

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก
อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ระยะก่อสร้าง



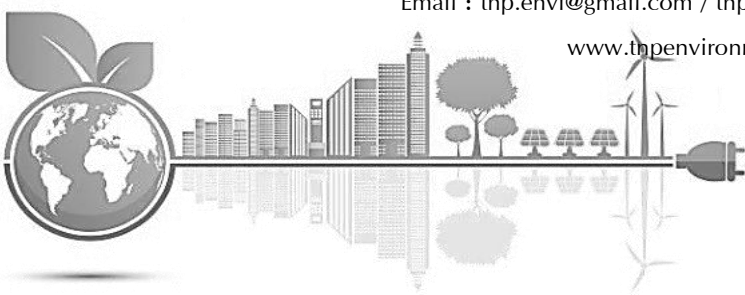
บริษัท หัวหิน สกาย ลิฟวิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 900 อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น 6 ถนนเพลินจิต
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628

Email : tnp.envi@gmail.com / tnp.saleservices1@gmail.com

www.tnpenvironment.co.th



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin

ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก

อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท หัวหิน สกาย ลิฟวิ่ง จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 900 อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น 6 ถนนเพลินจิต

แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ระยงก่อสร้าง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628

Email : tnp.envi@gmail.com / tnp.saleservices1@gmail.com

www.tnpenvironment.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2566

หนังสือรับรองนี้ขอรับรองว่า บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ของบริษัท หัวหิน สกาย ลิฟวิ่ง จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
 () กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566
 () อื่นๆ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|----------------|-----------|---|-----------------------|
| นางสาววิมลวรรณ | แก่นวงษ์ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวอัญชลี | ผลวิสุทธิ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวฐิติภรณ์ | แยบกลีกิจ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวแสงมณี | หวานแสนะ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |

ขอแสดงความนับถือ




(นางสาวเบญจวรรณ ประสาธยา)
 กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin**

1. ชื่อโครงการ : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
2. สถานที่ตั้ง : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท หั่วหิน สกาย ลิฟวิ่ง จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 900 อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น 6 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
5. จัดทำโดย : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เมื่อวันที่ 02 มีนาคม 2564 เลขที่ ทส 1010.5/3027
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครังสุดท้ายเมื่อ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ครั้งที่ 1
8. รายละเอียดโครงการ : รายละเอียดตามบทที่ 1 และ บทที่ 2

สารบัญ

| บทที่ | หน้าที่ |
|--|---------|
| 1. บทนำ | 1-1 |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน | 1-2 |
| 1.3 ขอบเขตการศึกษา | 1-2 |
| 1.4 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2566 | 1-2 |
| 1.5 สภาพโครงการในปัจจุบัน | 1-4 |
| 2. รายละเอียดของโครงการ | 2-1 |
| 2.1 ที่ตั้ง และการคมนาคมเข้าสู่โครงการ | 2-1 |
| 2.2 ประเภทและขนาดโครงการ | 2-3 |
| 2.3 ช่วงเวลาการก่อสร้าง | 2-7 |
| 3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) | 4-36 |
| 4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) | 4-22 |
| 4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) | 4-30 |
| 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) | 4-34 |
| 4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-35 |



สารบัญ (ต่อ)

| | |
|---------|---|
| ภาคผนวก | ก หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.5/3027 ลงวันที่ 02 มีนาคม 2564 |
| | ข รูปภาพแสดงการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ |
| | ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
| | ค1 ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตรี |
| | ค2 กรมธรรม์ประกันภัย |
| | ค3 เอกสารขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว |
| | ค4 แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน |
| | และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (แบบ ปจ.2) |
| | ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| | จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง |
| | ฉ เอกสารสอบเทียบ |
| | ช ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน |



สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้าที่ |
|----------|---|---------|
| 1-1 | แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-3 |
| 3-1 | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 | 3-2 |
| 4-1 | ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4-2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 | 4-2 |
| 4-3 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานเสาเข็ม) | 4-13 |
| 4-4 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานฐานราก) | 4-15 |
| 4-5 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนหัวนา | 4-17 |
| 4-6 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) | 4-18 |
| 4-7 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO ₂) | 4-19 |
| 4-8 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO ₂) | 4-20 |
| 4-9 | ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) | 4-21 |
| 4-10 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ | 4-22 |
| 4-11 | แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ (ช่วงงานเสาเข็ม) | 4-25 |
| 4-12 | แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ (ช่วงงานฐานราก) | 4-28 |
| 4-13 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนหัวนา | 4-29 |
| 4-14 | ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานเสาเข็ม) | 4-30 |
| 4-15 | ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานฐานราก) | 4-32 |
| 4-16 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ | 4-34 |



สารบัญรูปภาพ

| รูปภาพ | | หน้าที่ |
|--------|---|---------|
| 1-1 | สภาพภายในพื้นที่โครงการเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 | 1-4 |
| 2-1 | แผนที่ตั้งโครงการ และเส้นทางการเดินทางเข้า-ออกโครงการ | 2-3 |



บทที่ 1

บทนำ



1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ดำเนินการโดย บริษัท หัวหิน สกาย ลิฟวิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างประเภทอาคารอยู่อาศัยขนาดความสูง 31 ชั้น ความสูง 108.70 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 382 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวม เท่ากับ 38,165 ตารางเมตร และพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน เท่ากับ 38,065 ตารางเมตร ซึ่งก่อสร้างภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการประเภท อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อประกอบการพิจารณาก่อนการดำเนินการ

ภายหลังจากการได้รับการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทางเจ้าของโครงการ บริษัท เอส.แอล.อาร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายของหนังสือเห็นชอบ โดย บริษัท หัวหิน สกาย ลิฟวิ่ง จำกัด ได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitor) เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างโครงการ โดยรายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ดำเนินการโดย บริษัท ห้วยหิน สกาย ลิฟวิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่ข้างเคียง
- 3) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลโครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ดำเนินการโดย บริษัท ห้วยหิน สกาย ลิฟวิ่ง จำกัด ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเพิ่มเติม กรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2566

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ดำเนินการโดย บริษัท ห้วยหิน สกาย ลิฟวิ่ง จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่ ทส 1010.5/3027 ลงวันที่ 02 มีนาคม 2564 และแสดงแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 1-1



ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| พ.ศ. | เดือน | | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|------|-------|--------|------|------|------|------|------|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 2566 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓, ค.1 | | | | | |

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือน
ค.1 หมายถึง การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตาม EIA ระบุ
(รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 1)
การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามการปฏิบัติงานจริงของโครงการ



1.5 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

สถานภาพทั่วไปของโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างงานโครงสร้าง แสดงดังภาพการก่อสร้างโครงการ
ปัจจุบัน รูปที่ 1-1



บทที่ 2

รายละเอียดของโครงการ



รายละเอียดของโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 222 + 000 ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ดูรูปที่ 2.1-1) ดำเนินการโดยบริษัท หัวหิน สกาย ลิฟวิ่ง จำกัด โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 31 ชั้น ความสูง 108.70 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 382 ห้อง โดยในการพัฒนาโครงการจะก่อสร้างบนโฉนดที่ดินเลขที่ เลขที่ดิน ขนาดพื้นที่รวม 5-1-9.5 ไร่ หรือ 8,438.0 ตารางเมตร ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท หัวหิน สกาย ลิฟวิ่ง จำกัด ผู้พัฒนาโครงการ

สำหรับเส้นทางการคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะให้การคมนาคมทางบกโดยรถยนต์เป็นหลัก ซึ่งโครงการ มีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 7.85 เมตร เชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) โดยมีรายละเอียดการเดินทางเข้า-ออกโครงการ ดังนี้

1) การเดินทางเข้าสู่โครงการ มี 5 เส้นทางหลัก ดังนี้

(1.1) เส้นทางที่ 1 จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) จากกรุงเทพมหานคร มุ่งหน้า จังหวัดชลบุรี ผ่านตัวเมืองหัวหินจากสี่แยกเทศบาลเมืองหัวหิน ระยะทางประมาณ 3.5 กิโลเมตร ข้ามสะพานข้ามทางรถไฟ ระยะทางประมาณ 250 เมตร เบี่ยงซ้ายเข้าทางคูขนาน ระยะทางประมาณ 250 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

(1.2) เส้นทางที่ 2 จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) จากจังหวัดชลบุรี มุ่งหน้ากรุงเทพมหานคร ผ่านอำเภอบางละมุงมุ่งหน้าอำเภอบางละมุงถึงซอยหัวหิน 112 เลี้ยวซ้ายเข้าวงเวียน และกลับ รถได้สะพานข้ามทางรถไฟ ระยะทางประมาณ 800 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

(1.3) เส้นทางที่ 3 จากถนนซอยหัวหิน 87 (ซอยหนองแก - ตะเกียบ) มุ่งหน้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) เลี้ยวซ้ายเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) เพื่อกลับรถได้สะพานข้ามทางรถไฟ จากนั้นตรงไป ระยะทางประมาณ 800 เมตร กลับรถบริเวณจุดกลับรถ มุ่งหน้า จังหวัดชลบุรี ระยะทาง ประมาณ 460 เมตร เบี่ยงขวาขึ้นสะพานข้ามทางรถไฟ ระยะทางประมาณ 250 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

(1.4) เส้นทางที่ 4 จากถนนซอยหัวหิน 112 มุ่งหน้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) เลี้ยวซ้ายเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และกลับรถได้สะพานข้ามทางรถไฟ ระยะทางประมาณ 800 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

(1.5) เส้นทางที่ 5 จากถนนซอยหัวหิน 91 เลี้ยวขวาที่แยกสัญญาณไฟจราจรทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) กับถนนซอยหัวหิน 91 เข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) มุ่งตรง ต่อมาอีกประมาณ 1.5 กิโลเมตร ถึงซอยหัวหิน 112 เลี้ยวซ้ายเข้าคูขนาน มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 800 จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

2) การเดินทางออกจากโครงการ มี 5 เส้นทางหลัก ดังนี้

(2.1) เส้นทางที่ 1 จากโครงการเลี้ยวขวาออกทางถนนคูขนานของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) แล้วกลับรถได้สะพานข้ามทางรถไฟ ระยะทางประมาณ 450 เมตร เลี้ยวซ้ายขึ้นสะพานข้ามทางรถไฟ ออกตัวเมืองหัวหินและมุ่งหน้ากรุงเทพมหานครได้



(2.2) เส้นทางที่ 2 จากโครงการเลี้ยวซ้ายออกทางถนนคู่ขนานของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) สามารถเดินทางไปถึงพื้นที่ด้านทิศใต้ ได้แก่ อำเภอปราณบุรี อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดชุมพรได้

(2.3) เส้นทางที่ 3 จากโครงการเลี้ยวขวาออกทางถนนคู่ขนานของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) แล้วกลับรถได้สะพานข้ามทางรถไฟ ระยะทางประมาณ 450 เมตร เบี่ยงซ้ายขึ้นสะพานข้ามทางรถไฟ จากนั้นตรงไป ระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร กลับรถบริเวณจุดกลับรถ มุ่งหน้าจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระยะทางประมาณ 460 เมตร เบี่ยงซ้ายออกบ้านเขาตะเกียบได้

(2.4) เส้นทางที่ 4 จากโครงการเลี้ยวขวาออกทางถนนคู่ขนานของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) แล้วกลับรถได้สะพานข้ามทางรถไฟ ระยะทางประมาณ 500 เมตร วนอ้อมวงเวียนออกถนนซอย หัวหิน 112 เพื่อไปยังถนนเลี้ยวเมืองได้

(2.5) เส้นทางที่ 5 จากโครงการเลี้ยวซ้ายออกทางถนนคู่ขนานของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) มุ่งตรงประมาณ 1.1 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเพื่อออกถนนซอยหัวหิน 91 เพื่อไปยังถนน เลี้ยวเมืองได้

สำหรับอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีดังนี้

| | | |
|-------------|--------------------|---|
| ทิศเหนือ | มีอาณาเขตติดต่อกับ | ทางสาธารณประโยชน์ ความกว้างประมาณ 4.127-4.816 เมตร ถัดไปพื้นที่ว่างของบุคคลอื่น ลอการเทสโกโลดส์ ซูเปอร์มาร์เก็ต สาขาห้วยหิน-หัวนา ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร |
| ทิศตะวันออก | มีอาณาเขตติดต่อกับ | พื้นที่ทางรถไฟสายใต้ (ส่วนที่ติดพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง) ถัดไปเป็นที่ตั้งของสถานีรถไฟหนองแก |
| ทิศใต้ | มีอาณาเขตติดต่อกับ | อาคารโรงแรม HOLIDAY INN HUA-HIN ขนาดความสูง 25 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างของบุคคลอื่น |
| ทิศตะวันตก | มีอาณาเขตติดต่อกับ | สวนน้ำวานา นาวา วอเตอร์ จังเกิ้ล และทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) เขตทางกว้างรวม 60 เมตร ถัดไปเป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 10 คูหา |

อนึ่ง สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2564 เป็นพื้นที่ว่าง สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณ โครงการซึ่งตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองหัวหิน พบว่า สภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ ว่างรอการใช้ประโยชน์ กลุ่มอาคารโรงแรม อาทิเช่น อาคารโรงแรม HOLIDAY INN HUA-HIN ขนาดความสูง 25 ชั้น อาคารโรงแรม H2 Huahin Residence ขนาดความสูง 4 ชั้น เป็นต้น สวนน้ำวานา นาวา วอเตอร์ จังเกิ้ล อาคารเทสโก โลดส์ ซูเปอร์มาร์เก็ต สาขาหัวหิน - หัวนา ขนาดชั้นเดียว กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาด ความสูง 3 ชั้น ตลาดหัวนา สถานีรถไฟหนองแก โรงเรียนเทศบาลวัดหนองแก โรงเรียนภัทราวดี มัธยมศึกษา หัวหิน โรงพยาบาลหัวหิน 3 ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น





2.2 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 31 ชั้น ความสูง 108.70 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 382 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวม เท่ากับ 38,165 ตารางเมตร และพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน เท่ากับ 38,065 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายใน แต่ละชั้นดังนี้

- | | |
|----------------------|---|
| ชั้นถึงเก็บน้ำใต้ดิน | เป็นพื้นที่ถึงเก็บน้ำ (แบ่งเป็น ถึงเก็บน้ำใช้ 2 ถึง ถึงเก็บน้ำดับเพลิง 1 ถึง และถึงเก็บ น้ำสำรองสำหรับรดน้ำต้นไม้ 2 ถึง) ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเก็บของ บ่อลิฟต์ บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 1 | เป็นพื้นที่จอดรถและทางวิ่ง (ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 20 คัน ที่ล้างรถ จำนวน 2 คัน ที่ชาร์ตรถ จำนวน 2 คัน ที่จอดรถกู๊ชชี และที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย) ห้องสำนักงาน นิติบุคคลอาคารชุด ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องงานระบบ ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องเกียร์บีม ห้องจดหมาย ห้องพัสดุฝอยรวม ห้องพัสดุฝอยประจำชั้น ห้องเด็กเล่น ห้องน้ำชาย-หญิง พื้นที่จัดสวน สระว่ายน้ำ โถงต้อนรับ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 2 | เป็นพื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งรถ (ที่จอดรถยนต์ จำนวน 11 คัน) ห้องออกกำลังกาย ห้องพัสดุฝอยประจำชั้น ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 3 | เป็นพื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งรถ (ที่จอดรถยนต์ จำนวน 11 คัน) ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องบันไฟฟ้า ห้องไฟฟ้า ห้องสื่อสาร ห้องพัสดุ ห้องแม่บ้าน |



| | |
|---------------|--|
| | ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องพักคอยสำหรับคนขับรถ/พนักงาน ห้องพักผ่อน ประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 4 | เป็นพื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งรถ (ที่จอดรถยนต์ จำนวน 29 คัน) ห้องสื่อสาร ห้อง ไฟฟ้า ห้องเก็บของ ห้องแม่บ้าน ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องพักผ่อนประจำ ชั้น ทางเดินบันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 5-6 | เป็นพื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งรถ (ที่จอดรถยนต์ จำนวน 29 คัน/ชั้น รวม 2 ชั้น จำนวน 58 คัน) และเป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 8 ห้อง/ชั้น รวม 2 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 16 ห้อง (แบ่งเป็น ห้อง ชุดพักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 7 ห้อง และห้องชุดพัก อาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องพักผ่อน ประจำชั้น ที่ว่างเครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 7 | เป็นพื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งรถ (ที่จอดรถยนต์ จำนวน 31 คัน) และเป็น ชั้นพัก อาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 8 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุด พักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 7 ห้อง และห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องน้ำชาย- หญิง ห้องพักผ่อนประจำชั้น ที่ว่าง เครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถง ลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 8 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 16 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 9 ห้อง และห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 7 ห้อง) พื้นที่สันทนาการ ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้อง แม่บ้าน ห้องพักผ่อน ประจำชั้น ที่ว่างเครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถง ลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 9 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 20 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 17 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพัก ผ่อนประจำชั้น ที่ว่าง เครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 10-11 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 20 ห้อง/ชั้น รวม 2 ชั้น มี จำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 40 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 18 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 2 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนประจำชั้น ที่ว่างเครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 12 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 17 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 16 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) พื้นที่สันทนาการ ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อน ประจำชั้น ที่ว่างเครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 13-14 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 18 ห้อง/ชั้น รวม 2 ชั้น มี จำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 36 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย |



| | |
|---------------|--|
| | ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 15 ห้อง และห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) พื้นที่สันทนาการ ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนปรนประจำชั้น ที่ว่าง เครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 15-16 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 18 ห้อง/ชั้น รวม 2 ชั้น มี จำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 36 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 16 ห้อง และห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 2 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนปรนประจำชั้น ที่ว่างเครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 17 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 15 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 14 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) พื้นที่สันทนาการ พื้นที่จัดสวน ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนปรนประจำชั้น ที่ว่างเครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 18 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 15 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 12 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) พื้นที่สันทนาการ ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนปรนประจำชั้น ที่ว่างเครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 19 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 15 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 12 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนปรนประจำชั้น ที่ว่าง เครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 20 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 15 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 13 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 2 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนปรนประจำชั้น ที่ว่าง เครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 21 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 14 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 12 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 2 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนปรนประจำชั้น ที่ว่าง เครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 22 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 13 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 12 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนปรนประจำชั้น ที่ว่าง เครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 23 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 14 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 11 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) พื้นที่สันทนาการ ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนปรนประจำชั้น ที่ว่างเครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |



| | |
|-------------------|--|
| ชั้นที่ 25-26 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 14 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 11 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนย่ำประจำชั้น ที่ว่าง เครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 24 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 14 ห้อง/ชั้น รวม 2 ชั้น มี จำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 28 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 12 ห้อง และห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 2 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนย่ำประจำชั้น ที่ว่างเครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 27 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 11 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 10 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) พื้นที่สันทนาการ พื้นที่จัดสวน ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนย่ำประจำชั้น ที่ว่างเครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 28-29 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 13 ห้อง/ชั้น รวม 2 ชั้น มี จำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 26 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 10 ห้อง และห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนย่ำประจำชั้น ที่ว่างเครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นที่ 30 | เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 13 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพัก อาศัยขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 11 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 2 ห้อง) ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องพักผ่อนผ่อนย่ำประจำชั้น ที่ว่าง เครื่องปรับอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์ |
| ชั้นห้องเครื่อง 1 | เป็นพื้นที่ห้องเครื่องสูบน้ำ และบันได |
| ชั้นที่ 31 | เป็นพื้นที่สระว่ายน้ำ พื้นที่สันทนาการ พื้นที่หนีไฟทางอากาศ พื้นที่จัดสวน พื้นที่ หลังคา ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และ ลิฟต์ |
| ชั้นห้องเครื่อง 2 | เป็นพื้นที่ห้องเครื่องลิฟต์ ห้องเครื่องสูบน้ำ และถังเก็บน้ำ |
| ชั้นหลังคา | เป็นพื้นที่หลังคา |

อนึ่ง สำหรับการใช้อยู่อาศัยของพื้นที่สันทนาการ เป็นพื้นที่ส่วนกลางสำหรับผู้พักอาศัยไปทำกิจกรรม ยามว่าง พักผ่อน อ่านหนังสือ รวมทั้งชมวิวยของเมืองหัวหินที่โครงการได้ออกแบบพื้นที่สันทนาการชั้นบนของ โครงการ เพื่อให้เกิดความเพลิดเพลิน สนุกสนาน ผ่อนคลายความเครียด และการใช้อยู่อาศัยของห้องพักผ่อน สำหรับคนขับรถ/พนักงาน เป็นพื้นที่พักผ่อนของคนขับรถ/พนักงาน



ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- บริเวณชั้นที่ 1 แบ่งเป็นสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ ขนาดพื้นที่สระว่ายน้ำ (ไม่รวมลานสระ) ประมาณ 315.50 ตารางเมตร ความลึก 1.40 เมตร สระว่ายน้ำเด็ก มีขนาดพื้นที่สระว่ายน้ำ (ไม่รวมลานสระ) ประมาณ 67 ตารางเมตร ความลึก 0.50 เมตร และสระน้ำต้น มีขนาดพื้นที่สระว่ายน้ำ (ไม่รวมลานสระ) ประมาณ 14 ตารางเมตร ความลึก 0.50 เมตร
- บริเวณชั้นที่ 31 ขนาดพื้นที่สระว่ายน้ำ (ไม่รวมลานสระ) ประมาณ 344 ตารางเมตร ความลึก 0.20 - 1.20 เมตร

2.3 ช่วงเวลาการก่อสร้าง

2.3.1 ขั้นตอนในการก่อสร้าง

โครงการจะเริ่มก่อสร้างภายหลังจากได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง โดยคาดว่าจะใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 40 เดือน ตั้งแต่ขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่ การทำฐานราก จนกระทั่งการก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ซึ่งมีกำหนดการ ก่อสร้างดังนี้

- | | | | |
|------------------------------------|---------------|----|-------|
| 1) งานปรับสภาพพื้นที่และทำฐานราก | ใช้เวลาประมาณ | 6 | เดือน |
| 2) งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม | ใช้เวลาประมาณ | 31 | เดือน |
| 3) งานระบบสาธารณูปโภค | ใช้เวลาประมาณ | 25 | เดือน |
| 4) งานตกแต่งภายในและภายนอก | ใช้เวลาประมาณ | 28 | เดือน |
| 5) งานเก็บทำความสะอาด | ใช้เวลาประมาณ | 3 | เดือน |

2.3.2 คนงานก่อสร้าง

ในการก่อสร้างโครงการจะใช้คนงานจำนวนทั้งสิ้น 500 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่นอก โครงการ ซึ่งมีรถบริการรับ-ส่งคนงาน ดังนั้น จึงไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ปัจจุบัน โครงการยังไม่ได้คัดเลือกและจัดจ้างผู้รับเหมาจึงยังไม่สามารถระบุตำแหน่งบ้านพักคนงานได้ อย่างไรก็ตาม โครงการ จะกำหนดให้มีผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงาน ก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)

ทั้งนี้ แบบผังบริเวณบ้านพักคนงานดังแสดงในรูปที่ 2.6.2-1 เป็นแบบมาตรฐาน ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ที่จะเป็นบ้านพักคนงานในอนาคตต่อไป แต่อย่างไรก็ตาม ต้องเป็นไปตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)

2.3.3 น้ำใช้

น้ำใช้สำหรับโครงการในช่วงก่อสร้างจะใช้น้ำจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน โดยติดตั้งมิเตอร์รับน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งในปัจจุบันการประปาเทศบาลเมืองหัวหินมีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างนี้สามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ

- 1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง สามารถคำนวณได้ ดังนี้
- | | | | |
|---|---|-----|-------------|
| จำนวนคนงาน | = | 500 | คน |
| อัตราการใช้น้ำ (Metcalf & Eddy Inc, 1979) | = | 50 | ลิตร/คน/วัน |



$$\begin{aligned}\text{ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้} &= (500 \times 50) / 1,000 \\ &= 25 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน}\end{aligned}$$

2) น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำใช้ในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะมีประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.3.4 การบำบัดน้ำเสีย

โครงการจะจัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ จำนวน 40 ห้อง (ดูรูปที่ 2.6.4-1 ประกอบ) และเนื่องจากคนงานไม่ได้พักในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ปริมาณ น้ำโสโครกจากห้องส้วมจึงมีประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการ จะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสีย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ดูภาคผนวกที่ 7 ประกอบ) ก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ต่อไป

ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่หมดไปกับขั้นตอนการ ก่อสร้าง ส่วนที่เหลือมีปริมาณเล็กน้อยปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ

2.3.5 การระบายน้ำ

ในช่วงการก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำ ขั้วควรว ความกว้าง 0.4 เมตร ความลาดเอียง 1 : 400 โดยรอบบริเวณอาคารโครงการ และเชื่อมเข้ากับแนวท่อ ระบายน้ำเดิม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร และความลาดเอียง 1 : 400 บริเวณด้านทิศตะวันตก ซึ่งจุด สุดท้ายของรางระบายน้ำขั้วควรวจะมีบ่อดักขยะ จำนวน 1 บ่อ เพื่อให้ตะกอนดิน หรือเศษหิน กรวด ทราาย ที่ไหลมา กับน้ำฝนตกตะกอน (ดูรูปที่ 2.6.4-1 ประกอบ) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ต่อไป

ทั้งนี้ โครงการจะดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

2.3.6 การจราจร

ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีรถรับส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการ ประมาณ 60 เที่ยว/ วัน รายละเอียดดังนี้

- 1) รถขนส่งดิน ประมาณ 30 เที่ยว/วัน (รถบรรทุก 6 คัน คันละ 5 เที่ยว)
 - 2) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 6 เที่ยว/วัน (รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 3 คัน คันละ 2 เที่ยว)
 - 3) รถรับส่งคนงาน ประมาณ 24 เที่ยว/วัน (ช่วงเช้า 12 เที่ยว และช่วงเย็น 12 เที่ยว)
- อนึ่ง ในการขนส่งดิน จะมีเฉพาะในช่วงสองเดือนแรกของการก่อสร้างเท่านั้น



2.3.7 การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน รายละเอียด แสดงได้ดังนี้

1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง

อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร ซึ่งมีองค์ประกอบหลักคือ คอนกรีตร้อยละ 74.9-79.4 อิฐร้อยละ 12.8-14.4 เหล็กร้อยละ 4.0-5.6 กระเบื้องเซรามิกร้อยละ 2.2-3.0 กระเบื้องหลังคาร้อยละ 1.3-1.7 ยิปซัมบอร์ด ร้อยละ 0.36-0.27 และไม้ร้อยละ 0.05-0.04 (กรมควบคุมมลพิษ, ม.ป.ป.) ซึ่งมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่ก่อสร้างอาคารรวม} &= 38,165.00 \text{ ตารางเมตร} \\ \text{อัตราการผลิตของเสียเฉลี่ยจากการก่อสร้าง} &= 56.23 \text{ กิโลกรัม/ตารางเมตร} \\ \text{ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง} &= 38,165.00 \times 56.23 \\ &= 2,146,017.95 \text{ กิโลกรัม} \\ &\approx 2,146 \text{ ตัน}\end{aligned}$$

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีการจัดการมูลฝอยแต่ละประเภทดังนี้

1.1) มูลฝอยที่ผู้รับเหมารับไปกำจัด ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้างประเภทคอนกรีต 1,645.98 ตัน และอิฐ 294.65 ตัน กำหนดให้ผู้รับเหมารับไปกำจัด โดยจะระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน ซึ่งผู้รับเหมาต้องมีแหล่งกำจัดมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการที่ถูกต้องลักษณะ

1.2) มูลฝอยที่บริษัทรับซื้อของเก่า ได้แก่ กระเบื้อง เซรามิก ยิปซัมบอร์ด สายไฟ และอื่นๆ จากการก่อสร้าง 98.28 ตัน กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดภายนอกโครงการยังแหล่งรับซื้อ

1.3) มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ได้อีก ได้แก่ ไม้แบบ และเหล็กเส้น จากการก่อสร้าง 107.08 ตัน ผู้รับเหมาจะนำไปใช้งานอื่นที่เหมาะสมต่อไป

สำหรับมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น ไม้แบบ และเหล็กเส้น มีการจัดการดังนี้

- ไม้แบบ โดยทั่วไปไม้แบบจะถูกนำกลับมาใช้งานซ้ำได้เกือบทั้งสิ้น ซึ่งในการใช้งานนั้นส่วนใหญ่จะส่งไม้ยาวมาใช้งาน และตัดให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ใช้ โดยไม้ที่ถูกใช้แล้วจะนำมาเก็บไว้เพื่อใช้งานอื่น ที่เหมาะสมต่อไปในภายหลัง ทั้งนี้ ในการใช้ไม้ซ้ำในส่วนองงานอื่น ๆ อาจจะต้องตัดให้สั้นลงอีกเรื่อย ๆ จนกระทั่ง ขนาดสั้นลงเป็นพิเศษไม้ที่ไม่สามารถนำมาใช้ซ้ำได้อีกจะถูกนำไปกำจัด สำหรับไม้แบบประเภทไม้อัดที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะมีไม้อัดแบบธรรมดาที่ปกติใช้ซ้ำได้ประมาณ 3-4 ครั้ง ส่วนอีกประเภท ได้แก่ ไม้อัดดำเป็นไม้อัดที่เคลือบด้วยสาร อีพอกซี (Epoxy) จะสามารถใช้งานได้มากถึง 5-6 ครั้ง และมีราคาแพงกว่าไม้อัดธรรมดามากกว่า 2 เท่า ทั้งนี้การใช้ซ้ำของไม้แบบใช้ได้หลายครั้งหรือไม่ ส่วนใหญ่ขึ้นกับการบริหารจัดการของโครงการ ซึ่งถ้ามีการวางแผนการใช้วัสดุที่ดีจะช่วยลดต้นทุนและปริมาณการเกิดมูลฝอยชนิดที่เป็นไม้ได้มาก



- เหล็กเส้น เศษเหล็กที่สามารถนำไปใช้ซ้ำได้คือเหล็กเส้นที่ตัดไปใช้งานแล้วเหลือเศษขนาดเล็ก จะเก็บรวบรวมไว้สำหรับใช้ในงานต่อไปที่ต้องการใช้เหล็กเส้นขนาดเล็ก เช่น การนำไปใช้ในการก่อสร้างที่ปัก ของคนงานหรือสำนักงานในสถานที่ก่อสร้าง หรือการนำเศษเหล็กเส้นไปเก็บรวบรวมไว้ในโกดังที่รวบรวมเศษวัสดุของผู้พัฒนาโครงการ เพื่อเก็บไว้ในโครงการก่อสร้างอื่น ๆ ที่เหมาะสมต่อไป

สำหรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ ภาชนะบรรจุสารเคมี สารเคลือบเงาต่างๆ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ เป็นต้น ซึ่งจะมีปริมาณไม่มาก เนื่องจากมูลฝอยอันตรายบางประเภท เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ มีอายุการใช้งานยาวนาน ส่วนมูลฝอยอันตรายประเภทกระป๋อง สเปรย์ กระป๋องสี ภาชนะบรรจุสารเคมี สารเคลือบเงาต่างๆ ส่วนมากจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงงาน ตกแต่งภายในและภายนอกอาคาร โดยในการจัดการมูลฝอยอันตรายโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บไปกำจัด โดยจะระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน ซึ่งผู้รับเหมาต้องมีแหล่งกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ถูกสุจริตทุกประการ ทั้งนี้ โครงการ จะกำหนดพื้นที่ในการวางถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้บริเวณพื้นที่พักมูลฝอย ซึ่งจะมี อักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ มูลฝอยอันตราย และเป็นถุงพลาสติกแบบเดียวกับถุงดำที่ใช้สำหรับใส่มูลฝอยทั่วไป

2) มูลฝอยที่เกิดจากการคนงานก่อสร้าง

ประกอบด้วย มูลฝอยย่อยสลายได้ ได้แก่ เศษอาหาร มูลฝอยทั่วไป ได้แก่เศษกระดาษ และถุงพลาสติก เป็นต้น ในการก่อสร้างโครงการจะใช้คนงานจำนวนทั้งสิ้น ซึ่งจากการประเมินพบว่า “ภายในบ้านพักคนงานจะมีปริมาณมูลฝอยรวมทั้งสิ้นประมาณ 500 กิโลกรัม/วัน หรือ 2.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 500 กิโลกรัม/วัน โดยปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นสามารถจำแนก ออกเป็น 4 ประเภท (กรมควบคุมมลพิษ, 2558)

อนึ่ง ในการจัดการมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงาน โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด ดังนี้

(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใน แต่ละวันต้องจัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป

(2) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง ถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิล 3 ถัง โดยวางไว้บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป

(3) กำชับให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักมูลฝอย และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง

(5) หากบริเวณพื้นที่พักมูลฝอยของโครงการส่งผลกระทบต่อกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธี หรือสารชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น

(6) ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที

(7) ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและ สัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ติดตั้งมูลฝอย พื้นที่พักขยะและ
กำชับให้พนักงาน ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง
เคร่งครัด

(9) บริษัท หัวหิน สกาย ลิฟวิ่ง จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่
ระบุไว้อย่าง

2.3.8 การไฟฟ้า

ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน
โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอ
หัวหิน มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการ
ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

2.3.9 การป้องกันอัคคีภัย

เนื่องจากการก่อสร้างอาคารโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทั้ง
บุหรี การเชื่อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีถังดับเพลิง
เคมีชนิด มือถือไว้อย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่ ทส 1010.5/3027 ลงวันที่ 02 มีนาคม 2564 ทั้งนี้สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น | โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาทำกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น ไม่ให้ทำการรุกร้าไปในขอบเขตของพื้นที่ข้างเคียง | - | - |
| 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีการติดตั้งรั้วทึบชั่วคราว วัสดุเป็น Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจำกัดขอบเขต และกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำอยู่ด้านหน้าโครงการ เพื่อห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้ามาภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 4, 11) |
| 3. ควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด | โครงการควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมาวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการ โดยกำชับให้วางวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>4. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุม การก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลเมืองหัวหิน) ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้ผู้ที่ อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้ โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ</p> <p>(2) ติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน</p> | <p>โครงการมีการติดตั้งป้ายรายละเอียดของโครงการ ซึ่งมี รายละเอียดเกี่ยวกับ ชื่อโครงการ เลขที่ใบอนุญาต ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรและ สถาปนิกผู้ออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างรายละเอียด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน</p> | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 8) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการรายละเอียดดังนี้ 1. ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลเมืองหัวหิน) ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 2. ติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน | โครงการมีการติดตั้งป้ายรายละเอียดของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ชื่อโครงการ เลขที่ใบอนุญาต ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรและสถาปนิกผู้ออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างรายละเอียด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 8) |
| มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 2. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 3. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบ บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อเริ่มงานช่วงฐานราก จึงยังไม่มี การนำวัสดุก่อสร้างเข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ หากมีการนำวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ มาตรการด้านการขนส่งและใช้เครื่องจักร 1. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างหินทราย เพื่อป้องกันการรบกวนสิ่งแวดล้อมที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง | โครงการมีการกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อเริ่มงานช่วงฐานราก จึงยังไม่มีเมื่อนำวัสดุก่อสร้างเข้ามาภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง | - | - |
| 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้างและเครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ | โครงการมีการกำชับผู้รับเหมาให้มีการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 3. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกำชับคนงานให้พักเครื่องยนต์ ปิด หรือหยุดเดินเครื่องยนต์ในขณะที่ไม่ได้ใช้งาน และเปิดเมื่อใช้งานเท่านั้น | - | - |
| 4. กำหนดให้มีมาตรการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยใช้แรงดันน้ำสูงฉีดชะล้างทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุกทุกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดกับล้อรถ | โครงการได้จัดให้มีจุดฉีดล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และกำชับให้คนงานฉีดล้างล้อรถทุกคันให้สะอาดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 3) |
| 5. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษทางอากาศ และเป็น การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานอีกด้วย | - | ภาคผนวก ค4 |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ มาตรการด้านการขนส่งและใช้เครื่องจักร 6. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับ รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก และให้ ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ | โครงการกำชับให้มีผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนบนพื้นจราจรรวมทั้งควบคุม น้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุก ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และมีความ ระมัดระวัง | - | - |
| 7. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก | โครงการได้กำชับคนขับรถบรรทุกของทางโครงการให้ควบคุม ความเร็ว เมื่อเข้าสู่เขตชุมชนจะลดความเร็ว ไม่บีบแตร และขับ ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ | - | - |
| 8. ไม่จอดรถขนส่งดินและรถอื่น ๆ นอกพื้นที่โครงการเด็ดขาด | โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก ภายใน โครงการ และได้กำชับผู้รับเหมาห้ามจอดรถบรรทุกตลอด เส้นทางสาธารณะภายนอกโครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทาง จราจรบนถนนสาธารณะ | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 15) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก โดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการได้จัดให้มีจุดฉีดล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และกำชับให้คนงานฉีดล้างล้อรถทุกคันให้สะอาดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 3) |
| 2. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบ บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | โครงการจัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้เมื่อมีเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นระหว่างเส้นทางที่ใช้ขนส่งเศษดินหรือวัสดุก่อสร้าง โครงการจะจัดให้มีคนงานไปทำความสะอาดทันที | - | - |
| มาตรการด้านการจัดการของเสีย 1. ห้ามมิให้มีการเผามูลฝอยหรือเศษวัสดุใดๆ เช่น เศษไม้ กระดาษ พลาสติก ในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด | โครงการได้กำชับให้คนงานห้ามจุดไฟเผาขยะหรือเศษวัสดุใดๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยเด็ดขาด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ มาตรการด้านการก่อสร้าง 1. ติดตั้ง Mesh Sheet (ชนิดกันไฟลุกลาม) ตั้งแต่ชั้นล่าง จนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการยังไม่มี การก่อสร้างขึ้นโครงสร้างของตัวอาคาร ทั้งนี้ หากมีการขึ้น โครงสร้างตัวอาคารทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด | - | - |
| 2. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการเท่าที่จำเป็น | โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ภายใน พื้นที่โครงการ | - | - |
| 3. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่ง สำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้าง | ในการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่จะใช้รถผสมปูน สำเร็จรูปแทนการผสมปูนเอง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 21) |
| 4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ ของโครงการ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 5. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะ เวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า โครงการอยู่ ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อเริ่มงานช่วงฐานราก จึงยังไม่ มีการนำวัสดุก่อสร้างเข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ หากมี การนำวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างทางโครงการจะ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ มาตรการด้านการก่อสร้าง 6. คัดพรมหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการคัดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป พร้อมทั้งกวาดฝุ่นละออง และตะกอนภายหลังการคัดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันให้น้อยที่สุดท่อระบายน้ำ และการพังกระจายอีกครั้ง | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อเริ่มงานช่วงฐานราก จึงยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |
| มาตรการด้านการขุดดิน 1. บริเวณปากทางเข้า-ออกต้องปิดทึบตลอดเวลาโดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราาย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 2. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียงโดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที | โครงการได้จัดให้มีประตูทางเข้า-ออกเพียง 1 จุดและมีประตูปิดทึบตลอดเวลาการก่อสร้าง เปิดเฉพาะเวลามีรถเข้าออกโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยตรวจสอบการเข้า-ออกของคณงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้มีบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ และมีคณงานดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้เมื่อมีเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นระหว่างเส้นทางที่ใช้ขนส่งเศษดินหรือวัสดุก่อสร้าง โครงการจะจัดให้มีคณงานไปทำความสะอาดทันที | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 2, 11) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ มาตรการด้านการขนดิน 3. การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในหีบที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โครงการอยู่ระหว่างการเตรียมพื้นที่เพื่อเริ่มงานช่วงฐานราก จึงยังไม่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 1.3 เสียง 1. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้าง เป็นต้น โดยอยู่ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. ทั้งนี้กรณีที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องทำงานต่อเนื่องให้ได้เฉพาะการเทพื้นฐานราก แต่ต้องทำงานไม่เกิน 20.00 น. โดยต้องได้รับอนุญาตจากท้องถิ่น และแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้าก่อน 3 วัน โดยให้ก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์ | โครงการได้กำหนดช่วงเวลาทำงานระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และกำชับให้คนงานออกจากพื้นที่ก่อสร้างก่อนเวลา 18.00 น. สำหรับวันอาทิตย์ วันหยุดเทศกาล และวันหยุดนักขัตฤกษ์ทางโครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้าง สำหรับวันอาทิตย์ วันหยุดเทศกาล และวันหยุดนักขัตฤกษ์ทางโครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้าง | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.3 เสียง 2. ช่วงงานฐานรากจัดทำรั้ว Metal Sheet (หรือวัสดุ เทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ความหนา 1.27 มิลลิเมตร โดยรอบโครงการ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้ว ลงได้ประมาณ 25 dB(A) และลดระดับเสียงเมื่ออ้อมแนว รั้วลงได้ในช่วง 17.0 - 30.8 dB(A) ระดับเสียงที่ลดลง เมื่ออ้อมผ่าน ยอมรับได้สูงสุดเท่ากับ 25 dB(A)) | โครงการจัดให้มีการติดตั้งรั้วทึบชั่วคราว วัสดุเป็น Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะสามารถลดทอนเสียงที่ ทะลุผ่านออกสู่ภายนอกได้ประมาณ 25 dB(A) | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 4) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.3 เสียง 3. ช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างพร้อมกัน ได้แก่ ช่วงงานขึ้นโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม งานระบบ สาธารณูปโภค ช่วงงานตกแต่งเก็บทำความสะอาดให้มีผนังกันเสียงที่ติดตั้งแผ่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) โดยด้านทิศใต้ ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 31 และด้านทิศตะวันตกตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 24 ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 25 dB(A) และเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผ่านผนังกันเสียงได้ 0-48.7 dB(A) (ซึ่งระดับเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผ่าน ยอมรับได้สูงสุดเท่ากับ 25 dB(A)) | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โครงการดำเนินการอยู่ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ซึ่งยังไม่ถึงช่วงโครงสร้าง ทั้งนี้ หากดำเนินการถึงช่วงงานโครงสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 4. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด | โครงการมีการกำชับผู้รับเหมาไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป ตลอดจนให้ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง | - | - |
| 5. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง | โครงการมีการกำชับผู้รับเหมาให้มีการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.3 เสียง 6. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการโครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตาม หลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะ ก่อให้เกิดเสียงดัง | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของ โครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โครงการอยู่ระหว่าง การจัดเตรียมพื้นที่เพื่อเริ่มงานช่วงฐานราก จึงยังไม่มี การนำวัสดุก่อสร้างเข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ หากมีการ นำวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างทางโครงการจะ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 7. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี ตลอดจนจัดให้ มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด | โครงการมีการจัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจน จัดให้มีบริษัทควบคุมงาน ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 8. หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้ จัดทำเท่าที่จำเป็น | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของ โครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการยังไม่มี กิจกรรมตัดกระเบื้อง ทั้งนี้ หากมีการตัดกระเบื้องทาง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.4 ความสั่นสะเทือน 1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของอาคารข้างเคียง โดยการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารพร้อมทำเอกสารเพื่อให้แต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละ 1 ชุด ก่อนการจัดทำเสาเข็มของอาคาร เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง | โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าถ่ายภาพสิ่งปลูกสร้างของอาคารข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อสามารถตรวจสอบในกรณีที่สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงได้รับความเสียหาย ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีช่องทางการติดต่อร้องเรียนหากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 17) |
| 2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้าง เป็นต้น โดยอยู่ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. ทั้งนี้ กรณีที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องทำงานต่อเนื่อง ให้ได้เฉพาะการเทพื้นฐานราก แต่ต้องทำงานไม่เกิน 20.00 น. โดยต้องได้รับอนุญาตจากท้องถิ่นและแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้าก่อน 3 วัน โดยให้ก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์ | โครงการได้กำหนดช่วงเวลาทำงานระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และกำชับให้คนงานออกจากพื้นที่ก่อสร้างก่อนเวลา 18.00 น. สำหรับวันอาทิตย์ วันหยุดเทศกาล และวันหยุดนักขัตฤกษ์ทางโครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้าง สำหรับวันอาทิตย์ วันหยุดเทศกาล และวันหยุดนักขัตฤกษ์ทางโครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้าง | - | - |
| 3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด | โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยควบคุมและดูแลกิจกรรมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การดำเนินการภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นไปด้วยความปลอดภัยมากที่สุด และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.4 ความสิ้นสะท้อน 4. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนา ตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | โครงการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยก่อสร้างโดยคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม สำหรับการชดเชยความเสียหายทางโครงการจัดให้มีขึ้นตามกรณีความเสียหายที่เกิดขึ้น และจัดให้มีวิศวกรควบคุมติดตามงานและตรวจสอบข้อร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจริงจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการเจรจาเพื่อชดเชยความเสียหาย | - | ภาคผนวก ค2 |
| 5. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย | โครงการมีการติดตั้งป้ายรายละเอียดโครงการ โดยระบุชื่อ บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน ก่อสร้าง ชื่อโครงการ เลขที่อนุญาตก่อสร้าง ประเภทหรือชนิด อาคารก่อสร้าง รวมถึงวิศวกรผู้ควบคุมงานต่างๆ เป็นต้น เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและผู้สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อ ได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หากดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลให้ทราบในครั้งต่อไป | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 8) |
| 6. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี ตลอดจนจัดให้มี บริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด | โครงการได้เลือกบริษัทที่จัดจ้างคนงานที่ถูกกฎหมายเข้ามาทำงาน โดยจะต้องมีการบันทึกประวัติของคนงานทั้งแรงงานไทย และแรงงานต่างด้าว หากเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย | - | ภาคผนวก ค3 |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.5 การพังทลายของดิน 1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของอาคารข้างเคียง โดยการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารพร้อมทำเอกสารเพื่อให้แต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละ 1 ชุด ก่อนการจัดทำเสาเข็มของอาคาร เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง | โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าถ่ายภาพสิ่งปลูกสร้างของอาคารข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อสามารถตรวจสอบในกรณีที่สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงได้รับความเสียหาย ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีช่องทางการติดต่อร้องเรียนหากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 17) |
| 2. โครงการจะติดตั้ง Sheet Pile ความลึก 14 เมตร และการรายงานผลทำค้ำยัน (Bracing) รอบแนวอาคาร | โครงการจัดให้ผู้รับเหมาติดตั้งผนังกันดินชนิดเข็มพืดเหล็ก (Sheet Pile) ล้อมรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินก่อนสร้างฐานรากเสาเข็ม และระบบสาธารณูปโภคใต้ดินต่างๆ เพื่อป้องกันดินพังทลาย | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 9) |
| 3. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง | โครงการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยก่อสร้างโดยคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม สำหรับการชดเชยความเสียหายทางโครงการจัดให้มีขึ้นตามกรณีความเสียหายที่เกิดขึ้น และจัดให้มีวิศวกรควบคุมติดตามงานและตรวจสอบข้อร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจริงจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการเจรจาเพื่อชดเชยความเสียหาย | - | ภาคผนวก ค2 |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.5 การพังทลายของดิน 4. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด | โครงการได้เลือกบริษัทที่จัดจ้างคนงานที่ถูกกฎหมายเข้ามาทำงาน โดยจะต้องมีการบันทึกประวัติของคนงานทั้งแรงงานไทย และแรงงานต่างด้าว หากเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย | - | ภาคผนวก ค3 |
| 1.6 คุณภาพน้ำ 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 40 ห้อง | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน ซึ่งมีจำนวนห้องเพียงพอต่อจำนวนคนงาน | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 13) |
| 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ต่อไป | โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 10) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.6 คุณภาพน้ำ 3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วม และบริเวณห้องส้วมสม่ำเสมอตลอดเวลา 4. ประสานให้รถสูบน้ำของเทศบาลเมืองหัวหินมาสูบน้ำไปกำจัดเมื่อเต็ม 5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคน ทั้งนี้ หากมีดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 13) |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดินคุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดินคุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้ 1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน) 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด | โครงการจัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำใช้ ซึ่งปัจจุบันเพียงพอต่อการใช้งาน โครงการได้กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดในกิจกรรม Safety Talk | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 7) |
| 3.2 น้ำเสีย 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ความกว้าง 0.40 เมตร ความลาดเอียง 1 : 400 โดยรอบบริเวณอาคารโครงการ และเชื่อมเข้ากับแนวท่อระบายน้ำเดิม ขนาดเส้นผ่าน 400 ศูนย์กลาง 0.60 เมตร และความลาดเอียง 1 : บริเวณด้านทิศตะวันออก ซึ่งจุดสุดท้ายของรางระบายน้ำชั่วคราวจะมีปอดักขยะ จำนวน 1 ป่อ เพื่อให้ตะกอนดิน หรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ต่อไป | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง และจัดทำร่องระบายน้ำและปอดักตะกอน ทั้งนี้ หากจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.4 การจราจร 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดินโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงและผู้สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถขนส่งดินได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือจากการขนส่งดิน | โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก | - | - |
| 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ สัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ เครื่องหมายและสัญญาณจราจรตามแนวทางการติดตั้งสำหรับการก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย | โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการไว้ด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณดังกล่าวได้พึงระวังในการใช้รถใช้ถนนเพิ่มมากขึ้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยอำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากการจราจรบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่รถยนต์บนถนนสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 1, 8, 11) |
| 4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง | โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก ภายในโครงการ และได้กำกับผู้รับเหมาห้ามจอดรถบรรทุกตลอดเส้นทางสาธารณะภายนอกโครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสาธารณะ | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 15) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.4 การจราจร 5. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ | โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก ภายในโครงการ และได้กำชับผู้รับเหมาห้ามจอดรถบรรทุกตลอดเส้นทางสาธารณะภายนอกโครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสาธารณะ | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 15) |
| 6. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเศษวัสดุจากการก่อสร้าง กรณีใช้รถบรรทุก ขนาด 6 และ 10 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ | โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และรถคอนกรีตผสมเสร็จ กรณีใช้รถบรรทุก ขนาด 6-10 ล้อ ในช่วง เวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นเวลานอกช่วงเวลาเร่งด่วน | - | - |
| 7. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 8. ขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ และใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน | โครงการกำชับให้มีผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนพื้นจราจรรวมทั้งควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และมีความระมัดระวัง | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.5 การจัดการมูลฝอย มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างจึงยังไม่สามารถระบุ แหล่งทิ้งมูลฝอยได้ โดยจะกำหนดมาตรการดังนี้ 1. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุ เพื่อป้องกันการ ร่วงหล่นลงบนถนน 2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับ รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ | โครงการกำชับให้มีผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนพื้นจราจรรวมทั้งควบคุม น้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุก ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และมีความ ระมัดระวัง | - | - |
| 3. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่ อาจจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณนั้น 4. กำหนดให้มีการนำไม้แบบ หรือเหล็กเส้นบางส่วนที่ถูกใช้ แล้ว นำมาเก็บไว้เพื่องานอื่น ที่เหมาะสมต่อไปในภายหลัง | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ทางโครงการยังไม่มีเมื่อนำวัสดุ ก่อสร้างเข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่มีเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากมีเศษวัสดุก่อสร้างเกิดขึ้น โครงการจะติดต่อสำนักงานเขตยานนาวาให้เข้าเก็บเศษ วัสดุก่อสร้างทันที และกำชับผู้รับเหมาให้นำไปกำจัดยัง สถานที่ที่ได้จัดเตรียมไว้เท่านั้น | - | - |
| 5. จัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่พักมูลฝอยซึ่งจะมีอักษรพิมพ์อยู่ข้าง ถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" โดยภายในถังจะรองด้วย ถุงพลาสติกสีส้ม 6. กำหนดให้ผู้รับเหมานำมูลฝอยอันตรายจากกิจกรรมการ ก่อสร้างไปกำจัด โดยระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน ซึ่ง ผู้รับเหมาต้องมีแหล่งกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ถูกสุ่มลักษณะ | โครงการการจัดให้มีถังขยะทั่วไปวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่นำไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้ จัดเตรียมไว้ก่อน | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 12) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.5 การจัดการมูลฝอย มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินเก็บขนไปกำจัดต่อไป | โครงการจัดให้มีถังขยะทั่วไปวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่นำไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ก่อน | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 12) |
| 2. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง ถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิล 3 ถัง โดยวางไว้บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 14) |
| 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด | โครงการมีการกำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.5 การจัดการมูลฝอย 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักมูลฝอย และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 5. หากบริเวณพื้นที่พักมูลฝอยของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น 6. ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการหากพบต้องกำจัดทันที | โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งและสภาพภาชนะรองรับขยะเป็นประจำ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง และไม่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค | - | - |
| 3.6 ระบบไฟฟ้า 1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด | โครงการได้กำชับให้คนงานก่อสร้าง ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.7 การป้องกันอัคคีภัย 1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) จะต้องกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้องตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิดเพลิงไหม้เป็นประจำทุกวัน | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้องตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิดเพลิงไหม้เป็นประจำทุกวัน | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 20) |
| 2. โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีมือถือไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 3. ติดป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที | โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ตามจุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมมีป้ายแนะนำการใช้งานที่ติดมากับถัง และจัดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจเช็คสภาพการใชงานทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 23) |
| 4. กำหนดมาตรการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด โดยแยกที่พักคนงานออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ติดป้ายห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ประกอบอาหาร จุดเทียน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 14) |
| 5. กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบอย่างชัดเจน พร้อมกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืนอย่างชัดเจน | โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่สำหรับคนงานแยกออกอย่างเป็นสัดส่วน | - | - |
| 6. เก็บรวบรวม คัดแยกมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่ายและนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง | ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การนำเข้าวัสดุไวไฟ ทั้งนี้ หากโครงการมีการนำเข้ามา โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.7 การป้องกันอัคคีภัย 7. ไม่เดินสายไฟฟ้าแบบชั่วคราว ไม่ใช้ชุดสายพ่วงต่อพ่วงกันหลายชั้น เพราะกระแสไฟฟ้าจะเกินขนาดพิกัดที่กำหนด ทำให้เกิดความร้อนสูง และเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร | โครงการมีวิศวกรควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ | - | - |
| 8. จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในบริเวณที่ปลอดภัยโดยเฉพาะแอลกอฮอล์ ทินเนอร์ กาว และถังก๊าซควรเก็บให้ห่างจากจุดที่มีประกายไฟ หรือมีการเชื่อมต่อโลหะ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปติด ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 9. ห้ามทาสี หรือพ่นสีบริเวณที่มีการเชื่อมต่อโลหะเนื่องจากประกายไฟจะทำปฏิกิริยากับทินเนอร์ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการยังไม่มี การนำเข้าวัตถุไวไฟ ทินเนอร์ กาว และถังก๊าซ ทั้งนี้ หากโครงการมีการนำเข้ามา โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 10. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้า และป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 11. ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า และเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติในงานก่อสร้าง | โครงการอยู่ระหว่างการประสานงานขออนุญาตติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ | - | - |
| 12. กรณีที่มีการเชื่อมต่อโลหะในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีที่กำบังสะเก็ดไฟ หรือนำผ้ากันไฟมาคลุมวัสดุที่เกิดไฟง่าย เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นใส่ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการยังไม่มี การเชื่อมต่อโลหะในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ หากโครงการมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.7 การป้องกันอัคคีภัย 13. การทำงานที่มีประกายไฟ และความร้อนใกล้กับวัสดุที่อาจติดไฟได้ ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงตามจำนวนและชนิดที่เหมาะสมที่จะสามารถดับเพลิงได้ทันทั่วทั้งที่ | โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ตามจุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมมีป้ายแนะนำการใช้งานที่ติดมากับถัง และจัดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจเช็คสภาพการใช้งานทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 23) |
| 14. ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำ หรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ | โครงการได้กำชับไม่ให้เทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ | - | - |
| 15. ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิตช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด | โครงการมีการกำชับผู้รับเหมาให้ทำการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และปิดสวิตช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกครั้งหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน | - | - |
| 16. จัดอบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้กับคนงานก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถปฏิบัติตน และอพยพออกจากอาคารที่เกิดเพลิงไหม้อย่างปลอดภัย | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) อบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้กับคนงานก่อสร้างในกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้สามารถปฏิบัติตน และอพยพออกจากอาคารที่เกิดเพลิงไหม้อย่างปลอดภัย | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 16) |
| 17. จัดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองหัวหิน โรงพยาบาลหัวหิน และสถานีตำรวจภูธรหัวหิน ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถแจ้งหน่วยงานดังกล่าวได้ทันที | โครงการมีการติดเบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉินไว้บริเวณป้อม รปภ. ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถแจ้งหน่วยงานดังกล่าวได้ทันที | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง | - | - |
| 2. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่โครงการเด็ดขาดแต่ทั้งนี้จะมีคนงานจำนวน 2 คน ที่ทำหน้าที่ควบคุมสไตร์เวลากลางคืน นอกจากนี้ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 2 คน ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 14) |
| 3. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา /ผู้ควบคุมงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 14) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม 4. สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ทั่วบริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าวเพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ | โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ และจัดให้เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ตรวจสอบตราความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 11) |
| <u>ผลกระทบทางด้านประชากรและการโยกย้าย</u> 1. โครงการจะต้องกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของพนักงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่ออาคาร/สถานประกอบการข้างเคียง | โครงการได้จัดตั้งระเบียบการปฏิบัติตนในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกคนรับทราบ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และจัดให้หัวหน้าคนงานและพ่อบ้านควบคุมความเรียบร้อยของคนงานก่อสร้าง หากผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามที่กำหนดไว้ | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 19) |
| <u>ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์</u> 1. กรณีรับคนงานต่างด้าวต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง | โครงการได้เลือกบริษัทที่จัดจ้างคนงานที่ถูกกฎหมายเข้ามาทำงาน โดยจะต้องมีการบันทึกประวัติของคนงานทั้งแรงงานไทย และแรงงานต่างด้าว หากเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย | - | ภาคผนวก ค3 |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม <u>ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของ ชาติพันธุ์</u> 2. พิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก 3. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหาร แรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงาน ได้ | โครงการได้เลือกบริษัทที่จัดจ้างคนงานที่ถูกกฎหมายเข้ามา ทำงาน โดยจะต้องมีการบันทึกประวัติของคนงานทั้งแรงงาน ไทย และแรงงานต่างด้าว หากเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องมี การขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย | - | ภาคผนวก ค3 |
| 4. โครงการจะต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายใน พื้นที่โครงการ โดยระบุสิทธิเสรีภาพชุดปฏิบัติงานพร้อมติด บัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสอบสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ | โครงการกำชับให้เจ้าหน้าที่และคนงานทุกคนสวมใส่เสื้อผ้า หรือชุดยูนิฟอร์มของบริษัทที่สังกัดอยู่ | - | - |
| สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข 1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะ ก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะ ก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | - | - |
| 2. กำหนดให้มีการจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ต้องตาม กฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) | โครงการได้เลือกบริษัทที่จัดจ้างคนงานที่ถูกกฎหมายเข้ามา ทำงาน โดยจะต้องมีการบันทึกประวัติของคนงานทั้งแรงงาน ไทย และแรงงานต่างด้าว หากเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องมี การขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย | - | ภาคผนวก ค3 |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม <u>สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข</u> 3. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ ครั้ง) เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำ โรคได้ | โครงการมีแผนการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งและหลังรับเข้า ทำงานปีละ 1 ครั้ง โดยจะรายงาน ผลให้ทราบในครั้งต่อไป | - | - |
| 4. โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลสุขอนามัยของ พนักงาน จัดระเบียบพนักงาน รวมทั้งดูแลความสะอาด ภายในบ้านพักพนักงาน ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสุขภาพ พนักงาน | โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลสุขอนามัยของพนักงาน จัดระเบียบพนักงาน รวมทั้งดูแลความสะอาดภายในบ้านพัก พนักงาน | - | - |
| <u>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u> 1. จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อ เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที | โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ตามจุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมมีป้ายแนะนำการใช้งานที่ติดมากับถัง และจัด ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจเช็คสภาพการใช้งานทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือ ใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 23) |
| 3. ติดต่อประสานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อมาจัดอบรมและซักซ้อมแผน อพยพหนีไฟให้กับเจ้าหน้าที่และพนักงานในโครงการอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) อบรมเสริม ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย ฝึกซ้อมการอพยพ หนีไฟให้กับพนักงานก่อสร้างในกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้ สามารถปฏิบัติตน และอพยพออกจากอาคารที่เกิดเพลิงไหม้ อย่างปลอดภัย | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 16) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ |
|---|--|---------------------------|-------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม <u>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u> 4. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่เด็ดขาด | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 14) |
| 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 6. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV ใบบริเวณแนวรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ | โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ และจัดให้เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ความตรวจตราความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 11) |
| 7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ | โครงการได้ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างรอบพื้นที่โครงการ | - | - |
| 8. พิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก 9. กรณีรับแรงงานต่างด้าว ต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง | โครงการได้เลือกบริษัทที่จัดจ้างคนงานที่ถูกกฎหมายเข้ามาทำงาน โดยจะต้องมีการบันทึกประวัติของคนงานทั้งแรงงานไทย และแรงงานต่างด้าว หากเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย | - | ภาคผนวก ค3 |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม <u>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u> 10. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้ | โครงการได้เลือกบริษัทที่จัดจ้างคนงานที่ถูกกฎหมายเข้ามาทำงาน โดยจะต้องมีการบันทึกประวัติของคนงานทั้งแรงงานไทย และแรงงานต่างด้าว หากเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย | - | ภาคผนวก ค3 |
| 11. โครงการจะต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานพร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ | โครงการกำชับให้เจ้าหน้าที่และคนงานทุกคนสวมใส่เสื้อผ้าหรือชุดยูนิฟอร์มของบริษัทที่ติดกักอยู่ | - | - |
| <u>ด้านการคมนาคมขนส่ง</u> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.4 เรื่องจราจร อย่างเคร่งครัด | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.4 เรื่องจราจร อย่างเคร่งครัด | - | - |
| 4.2 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น - | - | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพประชาชนโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน กายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง ครึ่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ | โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์อย่างครึ่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ | - | - |
| <u>ผลกระทบด้านฝุ่นละออง</u> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศอย่าง ครึ่งครัด | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพ อากาศอย่างครึ่งครัด | - | - |
| <u>ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน</u> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่างครึ่งครัด | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่าง ครึ่งครัด | - | - |
| <u>ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</u> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือน อย่างครึ่งครัด | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความ สั่นสะเทือนอย่างครึ่งครัด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| <p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข</p> <p>สุขภาพประชาชนโดยรอบ</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p><u>ผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ</u></p> <p>1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของอาคารข้างเคียง โดยการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารพร้อมทำเอกสารเพื่อให้แต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละ 1 ชุด ก่อนการจัดทำเสาเข็มของอาคาร เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> | <p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าถ่ายภาพสิ่งปลูกสร้างของอาคารข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อสามารถตรวจสอบในกรณีที่สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงได้รับความเสียหาย ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีช่องทางการติดต่อร้องเรียนหากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</p> | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 17) |
| <p>2. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>โครงการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยก่อสร้างโดยคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม สำหรับการชดเชยความเสียหายทางโครงการจัดให้มีขึ้นตามกรณีความเสียหายที่เกิดขึ้น และจัดให้มีวิศวกรควบคุมติดตามงานและตรวจสอบข้อร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจริงจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการเจรจาเพื่อชดเชยความเสียหาย</p> | - | ภาคผนวก ค2 |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพประชาชนโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ <u>ผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ</u> 3. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบ แนวเขตที่ดินของโครงการ โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีการติดตั้งรั้วทึบชั่วคราว วัสดุเป็น Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจำกัดขอบเขต และ กิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำอยู่ด้านหน้า โครงการ เพื่อห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้ามา ภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 4, 11) |
| 4. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชั่วคราว เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ | โครงการได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการไว้บริเวณด้านหน้า โครงการ เพื่อให้ผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณดังกล่าวได้พึง ระวังในการใช้รถใช้ถนนเพิ่มมากขึ้น | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 1) |
| 5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุม การก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด | โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และ ควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมให้ส่งผล กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด | - | - |
| ผลกระทบด้านการจราจร 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.4 เรื่องการจราจรอย่าง คร่งครัด | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.4 เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพประชาชนโดยรอบ บริเวณบ้านพักคนงาน (ภายนอกโครงการ) 1. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 14) |
| 2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 14) |
| 3. มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจตรา และควบคุมกฎระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงและคนงานอื่นที่อยู่ร่วมกัน อาทิเช่น ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยอื่น เช่น เปิดเครื่องเสียงเสียงดังเกินไป และห้ามคนงานออกจากบ้านพักยามวิกาลเวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณี ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) เป็นต้น | โครงการได้จัดตั้งระเบียบการปฏิบัติตนในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานทุกคนรับทราบ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และจัดให้หัวหน้าคนงานและพ่อบ้านควบคุมความเรียบร้อยของคนงานก่อสร้าง หากผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามที่กำหนดไว้ | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 19) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|-------------------------------------|
| <p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข</p> <p>สุขภาพประชาชนโดยรอบ</p> <p>บริเวณบ้านพักคนงาน (ภายนอกโครงการ)</p> <p>4. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) โดยมีข้อกำหนด อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพักคนงาน ตามจำนวนคนงานของบ้านพักคนงานแต่ละแห่ง โดยคิดอัตราคนงาน จำนวน 2 คน/ 1 ห้อง - จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ - ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบแห้งอย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร | <p>ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> | - | <p>ภาคผนวก ข</p> <p>(รูปที่ 14)</p> |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข ผลกระทบด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง ผลกระทบด้านฝุ่นละออง 1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากกรองอนุภาคตลอดช่วงเวลาที่ทำงานที่สามารถป้องกันไม่ให้ได้รับปริมาณฝุ่นละอองในระบบทางเดินหายใจ | ในการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่จะใช้รถผสมปูนสำเร็จรูปแทนการผสมปูนเอง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งได้กำชับคนงานให้สวมใส่หน้ากากทุกครั้งเมื่อต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 21) |
| 2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น | โครงการควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น | - | - |
| 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อเริ่มงานช่วงฐานราก จึงยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข ผลกระทบด้านอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง ผลกระทบด้านเสียง 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่างเคร่งครัด | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่างเคร่งครัด | - | - |
| <u>ผลกระทบด้านความสัมพันธ์ : มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิด ความสัมพันธ์</u> 1. ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ 2. ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ | โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือน รองไว้ใต้เครื่องจักร และใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการ สั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ | - | - |
| 3. ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ | โครงการมีการกำชับผู้รับเหมาให้มีการตรวจสอบ เครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด | - | - |
| 4. โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่ เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัย ตาม ระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็น ประจำทุกเดือน | - | ภาคผนวก ค4 |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข ผลกระทบด้านอชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง <u>ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน : มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล</u> 1. กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือกำหนดให้มีการพักในระหว่างทำงานโดยพัก 20 นาที ต่อการทำงานล่วงเวลา 2 ชั่วโมง | โครงการได้กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือกำหนดให้มีการพักในระหว่างทำงานโดยพัก 20 นาที ต่อการทำงานล่วงเวลา 2 ชั่วโมง | - | - |
| 2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้วัสดุทำเบาะที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ | โครงการกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน | - | - |
| 3. ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) คอยควบคุมดูแลการทำงานของคนงานอย่างใกล้ชิด | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 20) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข ผลกระทบด้านอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง <u>ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และการเกิดโรค</u> 1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) อบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาดให้กับคนงานก่อสร้างในกิจกรรม Safety Talk | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 16) |
| 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | โครงการได้จัดตั้งระเบียบการปฏิบัติตนในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานทุกคนรับทราบ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และจัดให้หัวหน้าคนงานและพ่อบ้านควบคุมความเรียบร้อยของคนงานก่อสร้าง หากผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 19) |
| 3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 14) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|---------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข ผลกระทบด้านอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง <u>ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และการเกิดโรค</u> 4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสียสิ่งปฏิกูลที่ ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่ง เพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ | โครงการจัดให้มีถึงน้ำสำรองน้ำใช้ ถึงรองรับมูลฝอย และ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 7, 10, 12) |
| 5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหา การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 6. อำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่กรณีที่มีโรคระบาด | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) อบรมและให้ คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การ รับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาดให้กับ คนงานก่อสร้างในกิจกรรม Safety Talk | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 16) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| <p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข</p> <p>ผลกระทบด้านอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และการเกิดโรค</p> <p>7. มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid - 19) รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานเฝ้าระวังโรคกับศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ</p> <p>(4) กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน</p> <p>(6) จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</p> <p>(7) ควบคุมเชื้อทำความสะอาดรถรับ-ส่งคนงานโดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> | <p>โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันและควบคุมโรค Covid-19 ตามแนวทางปฏิบัติของกรมควบคุมโรค และ/หรือตามที่หน่วยงานราชการประกาศในแต่ละช่วงเวลา ในแต่ละสถานการณ์อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่ต้องทำร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยไม่สามารถรักษาระยะห่างได้ โครงการจำกำชับให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานร่วมกัน</p> | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|---------------------------|--------------------------------|
| <p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข</p> <p>ผลกระทบด้านอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง</p> <p><u>ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และการเกิดโรค</u></p> <p>(8) จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อทิ้งหน้ากากอนามัยหรือกระดาษทิชชู</p> <p>(9) หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอมีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมาพาไปพบแพทย์โดยทันที</p> <p>(10) ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัดโดยมีการจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างในโครงการ</p> <p>(11) โครงการจะจัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid - 19) ให้กับคนงานก่อสร้าง หากพบว่า มีการพัฒนาวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid - 19)</p> | <p>โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันและควบคุมโรค Covid-19 ตามแนวทางปฏิบัติของกรมควบคุมโรค และ/หรือ ตามที่หน่วยงานราชการประกาศในแต่ละช่วงเวลา ในแต่ละสถานการณ์อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่ต้องทำร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยไม่สามารถรักษาระยะห่างได้ โครงการจำกัดจำนวนคนสวมใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานร่วมกัน</p> | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| <p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข</p> <p>ผลกระทบด้านอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง</p> <p><u>ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และการเกิดโรค</u></p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ</p> <p>1. โครงการจะจัดทำผังบุคลากรทางด้านความปลอดภัยประจำโครงการในผังจะต้องแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่บริหารความปลอดภัย และผังบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้างพร้อมทั้งหน้าที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัย และสุขภาพพร้อมทั้งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร</p> | <p>โครงการจะจัดทำผังบุคลากรทางด้านความปลอดภัยประจำโครงการในผังจะต้องแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่บริหารความปลอดภัย และผังบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้างพร้อมทั้งหน้าที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัย และสุขภาพพร้อมทั้งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร</p> | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 20) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| <p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข</p> <p>ผลกระทบด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง</p> <p><u>ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และการเกิดโรค</u></p> <p>2. โครงการจะต้องอบรมพนักงานทุกระดับทั้งก่อนเข้าทำงาน ขณะทำงานเพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยประจำหน่วยงาน ก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุ หรืออุบัติภัยต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน ดังนี้</p> <p>1) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งจะประกอบด้วย อุปกรณ์ป้องกันภัยประจำตัว เช่น หมวกแวนตา และเข็มขัดนิรภัย การติดบัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงานก่อสร้าง การเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงาน ก่อสร้าง</p> | <p>โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งจะประกอบด้วย อุปกรณ์ป้องกันภัยประจำตัว เช่น หมวกแวนตา และเข็มขัดนิรภัย การติดบัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงานก่อสร้าง การเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงาน ก่อสร้าง</p> | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 16) |
| <p>2) จัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้าพร้อมกับ การออกกำลังกายในทุกๆ เช้าก่อนเริ่มทำงานผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้า เพื่อให้พนักงานระมัดระวังและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างที่ต้องระมัดระวังหลังจากประชุมเสร็จให้ร่วมกันออกกำลังกาย เพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน</p> | <p>โครงการจัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้า พร้อมกับการออกกำลังกายในทุกๆ เช้าก่อนเริ่มทำงาน ผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้า เพื่อให้พนักงานระมัดระวังและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างที่ต้องระมัดระวังหลังจากประชุมเสร็จให้ร่วมกันออกกำลังกายเพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน</p> | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 16) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| <p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข</p> <p>ผลกระทบด้านอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง</p> <p><u>ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และการเกิดโรค</u></p> <p>3) จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุกๆ สัปดาห์ โดย ฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ ได้แก่ จำนวนชั่วโมงความปลอดภัย อุบัติเหตุหรือความเสี่ยงของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญๆ และมีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้งเสนอวิธีการก่อสร้างที่เสี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method)</p> | <p>โครงการจัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ ได้แก่ จำนวนชั่วโมงความปลอดภัย อุบัติเหตุหรือความเสี่ยงของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญๆ และมีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้งเสนอวิธีการก่อสร้างที่เสี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method)</p> | - | - |
| <p>4) จัดให้มีการเดินตรวจหน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความสะอาดและสุขอนามัย ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน กำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย</p> | <p>โครงการจัดให้มีการเดินตรวจหน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความสะอาดและสุขอนามัย ความปลอดภัยประจำหน่วยงานกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย</p> | - | - |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข ผลกระทบด้านอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน ก่อสร้าง <u>ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และการเกิดโรค</u> 5) จัดให้มีการเสนอวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงฝ่ายก่อสร้างจะต้องเสนอแผนของการก่อสร้าง และแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง (Construction Method & Risk Assessment) ให้ฝ่ายความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงานก่อสร้างจริง | โครงการจัดให้มีการเสนอวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงฝ่ายก่อสร้างจะต้องเสนอแผนของการก่อสร้าง และแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง (Construction Method & Risk Assessment) ให้ฝ่ายความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงานก่อสร้างจริง | - | - |
| 5. การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว 1. จัดให้มีแผนพับประชาสัมพันธ์ คำแนะนำในการปฏิบัติตัว หากเกิดแผ่นดินไหวไว้เผยแพร่กับผู้พักอาศัย อาทิเช่น - ให้รีบออกจากอาคาร เมื่อมีการสั่งการจากผู้ควบคุมแผนป้องกันหรือผู้ที่รับผิดชอบในเรื่องนี้ - ไม่ใช้ลิฟต์ เพราะหากไฟฟ้าดับอาจมีอันตรายจากการติดอยู่ภายในลิฟต์ - ให้หมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก หรือใต้โต๊ะที่แข็งแรง เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปรักหักพังร่วงลงมา และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่างที่พังทลายได้ง่าย | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) อบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้กับคนงานก่อสร้างในกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้สามารถปฏิบัติตน และอพยพออกจากอาคารที่เกิดเพลิงไหม้อย่างปลอดภัย | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 16) |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| 5. การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว - ให้ออกจากอาคารโดยเร็วในโอกาสแรกที่แผ่นดินไหวเกิดขึ้นแล้ว และหนีห่างจากสิ่งที่จะหล่นทับได้ | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) อบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้กับคนงานก่อสร้างในกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้สามารถปฏิบัติตน และอพยพออกจากอาคารที่เกิดเพลิงไหม้อย่างปลอดภัย | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 16) |
| 2. ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่าง ๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง | โครงการได้ติดตามข่าวสารสถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่าง ๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง | - | - |
| 3. กำหนดให้มีแผนการซักซ้อม การอพยพรวมคน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานประจำชั้น ควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบ และนำทางมายังจุดรวมพลที่ปลอดภัย และเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อยแล้ว จึงเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่ปลอดภัย | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) อบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้กับคนงานก่อสร้างในกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้สามารถปฏิบัติตน และอพยพออกจากอาคารที่เกิดเพลิงไหม้อย่างปลอดภัย | - | ภาคผนวก ข (รูปที่ 16) |



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| สถานีตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด |
|-------------------------------|--|--|
| พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน | ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน | เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| | ระดับเสียงทั่วไป, ระดับเสียงรบกวน | ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| | ความสั่นสะเทือน | ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| | คุณภาพน้ำทิ้ง | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนห้วยนา | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน | เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน | เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| | ระดับเสียงทั่วไป, ระดับเสียงรบกวน | เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |



ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | บริเวณที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|---|---|---|------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ชุมชนหัวนา | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <p>โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างงานฐานราก โดยตรวจฝุ่นละอองขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ทำการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลให้ทางโครงการทราบทุก 1 เดือน</p> | - |
| 1.2 มลพิษทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่ชุมชนหัวนา | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <p>โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างงานฐานราก โดยตรวจวัดมลพิษในอากาศ (SO₂, CO, NO₂ และ HC) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (1 วันต่อเนื่อง) และรายงานผลให้ทางโครงการทราบทุก 1 เดือน</p> | - |



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | บริเวณที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|---|---|--|------------------------------|
| 2. เสียง <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าเสียงรบกวน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <p>โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างงานฐานราก โดยตรวจคุณภาพเสียง L_{eq} 24 hr, L_{max}, L_{90} และเสียงรบกวน ทำการตรวจวัดทุกวัน สำหรับในช่วงงานโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน โดยตรวจคุณภาพเสียง L_{eq} 24 hr, L_{max}, L_{90} และเสียงรบกวน ทำการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้ทางโครงการทราบทุก 1 เดือน</p> | - |
| 3. ความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - ความสั่นสะเทือน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <p>โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยมีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ทุกวัน และในช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน 1 ครั้ง/เดือน</p> | - |



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | บริเวณที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|---|---------------------------------------|--|--|------------------------------|
| 4. การพังทลายของดิน - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน โดยมีแบบบันทึกข้อร้องเรียนและติดป้ายชื่อและเบอร์ติดต่อคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ไว้ประจำพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อรับฟังปัญหาจากการก่อสร้าง และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งแจ้งเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา ซึ่งหากมีการแจ้งเรื่องร้องเรียน ทางโครงการจะจัดให้เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขโดยเร่งด่วน | - |
| 5. น้ำใช้ - การแตกรั่วของท่อประปา - ความสะอาด | - เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใช้ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการ หากพบการแตกรั่วจะดำเนินการแก้ไขทันที | - |



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | บริเวณที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|---|---|---|------------------------------|
| 6. น้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria | <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | <p>โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไว รอนเมนต์ จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ในระยะก่อสร้าง ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลให้ทาง โครงการทราบทุกครั้ง ในรูปแบบรายงาน ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม</p> | - |



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | บริเวณที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|---|--|---|------------------------------|
| 7. การระบายน้ำ - การสะสมของตะกอนดินในบ่อ พัก และวางระบายน้ำชั่วคราว | - รางระบายน้ำ ชั่วคราวและบ่อพัก น้ำภายในโครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำวางระบาย น้ำ และบ่อดักตะกอน ทั้งนี้หากดำเนินการ เรียบร้อยโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด | - |
| 8. การจัดการมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้างและความ สะอาด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ภายใน โครงการหลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน | - |
| 9. ระบบไฟฟ้า - สภาพพร้อมใช้งานและอายุการ ใช้งาน | - อุปกรณ์ไฟฟ้า | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีช่างเทคนิคที่มีความ เชี่ยวชาญทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ สภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ เป็น ประจำทุกเดือน | - |
| 10. การป้องกันอัคคีภัย - สภาพพร้อมใช้งานและอายุการ ใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่ลบลื่น | - ถังดับเพลิงเคมี - บ้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทาง หนีไฟ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ตาม จุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ และจัด ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดำเนินการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง เป็นประจำทุกเดือน | - |



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | บริเวณที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|---|---|---|------------------------------|
| 11. การจราจร - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่ล้นแออัด | - ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชี้โครงการ และ ป้ายทิศทางการจร ต่างๆ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการได้มีการติดตั้งป้ายแสดงเขต ก่อสร้าง ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ พร้อม ไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ และทางเข้า-ออก ในเวลากลางคืนบริเวณ ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่าน มาระมัดระวังรถบรรทุกเข้า-ออก | - |
| 12. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย - สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์ | - พื้นที่โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ เครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งาน ได้ดี และปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่ เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็น ประจำทุกเดือน | - |
| - สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet และ Mesh Sheet | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อ กันแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน อีกทั้ง ยังช่วยช่วยบดบังทัศนียภาพการก่อสร้าง ป้องกันวัสดุตกหล่นใส่อาคารข้างเคียง และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมถึงป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามา ภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต | - |



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | บริเวณที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|---|---------------------------|--|---|------------------------------|
| 12. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย - สภาพความสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) | - พื้นที่โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความ ปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ โดยรอบ และจัดให้เจ้าหน้าที่ รักษาความ ปลอดภัย (รปภ.) ความตรวจตราความ ปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง | - |
| - ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ | - เครื่องจักรอุปกรณ์ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ สภาพเครื่องจักรกลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ลดการเกิดมลพิษทางอากาศ และเป็นการ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานอีกด้วย | - |
| สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่ลบลื่น | - ป้าย แนะนำ การ ทำงาน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตราย และ ป้ายความปลอดภัยติดไว้ด้านหน้า โครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจ สอบสม่ำเสมอ | - |
| การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรค เท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น | - คนงานก่อสร้าง | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ หลังเข้ารับทำงานทุก 6 เดือน | โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้า ทำงานปีละ 1 ครั้ง โดยจะรายงานผลให้ ทราบในครั้งต่อไป | - |



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | บริเวณที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|--|---|--|------------------------------|
| 12. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง | โครงการจัดให้มีการจัดเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการแก้ไข | - |
| <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) อบรมและให้คำแนะนำคนงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง | - |
| <ul style="list-style-type: none"> - การติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) - ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน - จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีพื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ - กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันและควบคุมโรค Covid-19 ตามแนวทางปฏิบัติของกรมควบคุมโรค และ/หรือตามที่หน่วยงานราชการประกาศในแต่ละช่วงเวลา ในแต่ละสถานการณ์อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่ต้องทำร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยไม่สามารถรักษาระยะห่างได้ โครงการจำกัดจำนวนคนงานใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานร่วมกัน | - |



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | บริเวณที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|------------------|---|--|------------------------------|
| 12. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีการดูแลทำความสะอาด พื้นที่ก่อสร้าง ที่พัก ห้องน้ำ และ อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | - พื้นที่โครงการ | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ของโครงการในเดือน มิถุนายน พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ ระหว่างการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงาน ซึ่งมีจำนวนห้องเพียงพอ ต่อจำนวนคนงาน | - |
| ควบคุมเชื้อทำความสะอาดรถ รับ-ส่งคนงาน โดยเน้นจุดสัมผัส ร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ | - พื้นที่โครงการ | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการกำชับให้มีการเชื้อทำความสะอาด รถรับ-ส่งคนงาน โดยเน้นจุด สัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ | - |
| - จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อทิ้งหน้ากากอนามัยหรือ กระดาษทิชชู | - พื้นที่โครงการ | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีถังขยะทั่วไปวางไว้ตามจุด ต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อ รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่นำไปกำจัดยังสถานที่ ที่ได้จัดเตรียมไว้ก่อน | - |
| - หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมา พาไปพบแพทย์โดยทันที | - พื้นที่โครงการ | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาพา ไปพบแพทย์โดยทันที | - |



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | บริเวณที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|--|--|--|------------------------------|
| 12. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย - ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐ อย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเก็บ และทำบันทึกประวัติคนงาน ก่อสร้างในโครงการ - จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 (Covid 19) ให้กับคนงานก่อสร้าง กรณีมีการ พัฒนาวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโค โรนา 2019 (Covid -19) | - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการ ป้องกันและควบคุมโรค Covid-19 ตาม แนวทางปฏิบัติของกรมควบคุมโรค และ/ หรือตามที่หน่วยงานราชการประกาศในแต่ ละช่วงเวลา ในแต่ละสถานการณ์อย่าง เคร่งครัด ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่ต้องทำ ร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยไม่สามารถรักษ ระยะห่างได้ โครงการจำกัดจำนวนคนงาน สวมใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งที่มีการ ปฏิบัติงานร่วมกัน | - |
| - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม | - ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ ก่อ ส ราง โครงการ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีช่องทางการติดต่อ ร้องเรียนหากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุย ประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับ ผลกระทบ เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไข ปัญหาโดยเร็ว | - |



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | บริเวณที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|---|--|---|---|------------------------------|
| 13. การรับเรื่องร้องเรียน - ประเมินเรื่องร้องเรียน/ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของ ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ | - อาคาร/บ้านพัก อาศัยข้างเคียง | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีช่องทางการติดต่อ ร้องเรียนหากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุย ประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับ ผลกระทบ เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไข ปัญหาโดยเร็ว | - |
| 14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการ เปลี่ยนแปลงปัญหาและความ เตือนร้อน ตลอดจนความ ต้องการที่มีต่อโครงการ | - อาคาร/บ้านพัก อาศัยระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่ ตามแนวเส้นทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ โดยวิธีการ สุ่มตัวอย่างตามหลัก วิชาการและหลัก สถิติ | - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง จนถึงก่อนการขออนุญาตเปิด ใช้อาคาร | โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าถ่ายภาพ สิ่งปลูกสร้างของอาคารข้างเคียงก่อน ดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อสามารถ ตรวจสอบในกรณีที่สิ่งปลูกสร้างข้างเคียง ได้รับความเสียหาย ทั้งนี้ โครงการจัดให้มี ช่องทางการติดต่อร้องเรียนหากผู้พัก อาศัยข้างเคียงโครงการได้รับผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของ โครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้ พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหา แนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาโดยเร็ว | - |



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

- (1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ดำเนินการโดย บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ชุมชนหัวนา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 ถึงตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานเสาเข็ม)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³) | |
|------------------|--|--|
| | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| 20-21/02/2566 | 0.1004 | 0.0508 |
| 21-22/02/2566 | 0.0883 | 0.0422 |
| 22-23/02/2566 | 0.0866 | 0.0418 |
| 23-24/02/2566 | 0.0974 | 0.0476 |
| 24-25/02/2566 | 0.0941 | 0.0497 |
| 25-26/02/2566 | 0.1009 | 0.0468 |
| 26-27/02/2566 | 0.0995 | 0.0484 |
| 27-28/02/2566 | 0.0968 | 0.0425 |
| 28/02-01/03/2566 | 0.0681 | 0.0335 |
| 01-02/03/2566 | 0.0830 | 0.0381 |
| 02-03/03/2566 | 0.0854 | 0.0417 |
| 03-04/03/2566 | 0.0746 | 0.0357 |
| 04-05/03/2566 | 0.0617 | 0.0296 |
| 05-06/03/2566 | 0.0635 | 0.0294 |
| 06-07/03/2566 | 0.0644 | 0.0299 |
| มาตรฐาน | 0.330 ⁽¹⁾ | 0.120 ⁽¹⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m³ หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3) | |
|------------------|--|---------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) |
| 07-08/03/2566 | 0.0638 | 0.0344 |
| 08-09/03/2566 | 0.0721 | 0.0362 |
| 09-10/03/2566 | 0.0572 | 0.0280 |
| 10-11/03/2566 | 0.0711 | 0.0342 |
| 11-12/03/2566 | 0.0693 | 0.0343 |
| 12-13/03/2566 | 0.0794 | 0.0380 |
| 13-14/03/2566 | 0.0749 | 0.0375 |
| 14-15/03/2566 | 0.0844 | 0.0437 |
| 15-16/03/2566 | 0.0802 | 0.0359 |
| 16-17/03/2566 | 0.0704 | 0.0377 |
| 17-18/03/2566 | 0.0651 | 0.0328 |
| 18-19/03/2566 | 0.0647 | 0.0338 |
| 19-20/03/2566 | 0.0698 | 0.0314 |
| 20-21/03/2566 | 0.0728 | 0.0393 |
| 21-22/03/2566 | 0.0720 | 0.0347 |
| 22-23/03/2566 | 0.0728 | 0.0365 |
| 23-24/03/2566 | 0.0774 | 0.0403 |
| 24-25/03/2566 | 0.0710 | 0.0350 |
| 25-26/03/2566 | 0.0699 | 0.0361 |
| 26-27/03/2566 | 0.0727 | 0.0369 |
| 27-28/03/2566 | 0.0719 | 0.0362 |
| 28-29/03/2566 | 0.0742 | 0.0368 |
| 29-30/03/2566 | 0.0728 | 0.0366 |
| 30-31/03/4566 | 0.0697 | 0.0361 |
| 31/03-01/04/2566 | 0.0687 | 0.0313 |
| 01-02/04/2566 | 0.0715 | 0.0363 |
| 02-03/04/2566 | 0.0655 | 0.0326 |
| มาตรฐาน | 0.330 ⁽¹⁾ | 0.120 ⁽¹⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3) | |
|---------------|--|--|
| | ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) | ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| 03-04/04/2566 | 0.0698 | 0.0350 |
| 04-05/04/2566 | 0.0625 | 0.0308 |
| 05-06/04/2566 | 0.0686 | 0.0321 |
| 06-07/04/2566 | 0.0623 | 0.0312 |
| 07-08/04/2566 | 0.0634 | 0.0319 |
| 08-09/04/2566 | 0.0650 | 0.0335 |
| 09-10/04/2566 | 0.0643 | 0.0325 |
| 10-11/04/2566 | 0.0616 | 0.0305 |
| 11-12/04/2566 | 0.0636 | 0.0315 |
| 12-13/04/2566 | 0.0627 | 0.0305 |
| 13-14/04/2566 | 0.0604 | 0.0303 |
| 14-15/04/2566 | 0.0624 | 0.0266 |
| 15-16/04/2566 | 0.0642 | 0.0339 |
| มาตรฐาน | 0.330 ⁽¹⁾ | 0.120 ⁽¹⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานฐานราก)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3) | |
|------------------|--|--|
| | ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) | ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| 31/05-01/06/2566 | 0.0610 | 0.0337 |
| 01-02/06/2566 | 0.0625 | 0.0299 |
| 02-03/06/2566 | 0.0651 | 0.0331 |
| 03-04/06/2566 | 0.0623 | 0.0346 |
| 04-05/06/2566 | 0.0611 | 0.0316 |
| 05-06/06/2566 | 0.0622 | 0.0337 |
| มาตรฐาน | 0.330 ⁽¹⁾ | 0.120 ⁽¹⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3) | |
|---------------|--|---------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) |
| 06-07/06/2566 | 0.0640 | 0.0304 |
| 07-08/06/2566 | 0.0645 | 0.0297 |
| 08-09/06/2566 | 0.0612 | 0.0316 |
| 09-10/06/2566 | 0.0595 | 0.0324 |
| 10-11/06/2566 | 0.0626 | 0.0294 |
| 11-12/06/2566 | 0.0563 | 0.0251 |
| 12-13/06/2566 | 0.0594 | 0.0411 |
| 13-14/06/2566 | 0.0604 | 0.0306 |
| 14-15/06/2566 | 0.0542 | 0.0257 |
| 15-16/06/2566 | 0.0560 | 0.0280 |
| 16-17/06/2566 | 0.0608 | 0.0298 |
| 17-18/06/2566 | 0.0616 | 0.0290 |
| 18-19/06/2566 | 0.0684 | 0.0344 |
| 19-20/06/2566 | 0.0587 | 0.0305 |
| 20-21/06/2566 | 0.0579 | 0.0336 |
| 21-22/06/2566 | 0.0619 | 0.0295 |
| 22-23/06/2566 | 0.0556 | 0.0267 |
| 23-24/06/2566 | 0.0580 | 0.0303 |
| 24-25/06/2566 | 0.0634 | 0.0350 |
| 25-26/06/2566 | 0.0595 | 0.0311 |
| 26-17/06/2566 | 0.0559 | 0.0259 |
| 27-28/06/2566 | 0.0578 | 0.0309 |
| 28-29/06/2566 | 0.0679 | 0.0358 |
| 29-30/06/2566 | 0.0615 | 0.0304 |
| มาตรฐาน | 0.330 ⁽¹⁾ | 0.120 ⁽¹⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนห้วยนา

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3) | |
|----------------|--|--|
| | ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) | ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |
| มาตรฐาน | 0.330⁽¹⁾ | 0.120⁽¹⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- หมายถึง อยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ของโครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ดำเนินการโดย บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ชุมชนห้วยนา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| | | ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด |
| พื้นที่โครงการ | 29-30/03/2566 | 0.7977 | 0.8622 |
| | 30-31/03/2566 | 0.8263 | 0.8710 |
| | 27-28/06/2566 | 0.8367 | 0.9052 |
| บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนห้วยนา | - | - | - |
| | - | - | - |
| | - | - | - |
| มาตรฐาน | | 9.0 | 30.0 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - หมายถึง อยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ของโครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ดำเนินการโดย บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ชุมชนหัวนา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่

4-7

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด) |
|---|---------------|--|
| พื้นที่โครงการ | 29-30/03/2566 | 0.0225 |
| | 30-31/03/2566 | 0.0253 |
| | 27-28/06/2566 | 0.0252 |
| บริเวณภายในพื้นที่ ชุมชนหัวนา | - | - |
| | - | - |
| | - | - |
| มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง) | | 0.17 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : - หมายถึง อยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ของโครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ดำเนินการโดย บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ชุมชนหัวนา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง ตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) | |
|----------------------------------|---------------|---|--|
| | | SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง | SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง |
| พื้นที่โครงการ | 29-30/03/2566 | 0.0020 | 0.0026 |
| | 30-31/03/2566 | 0.0024 | 0.0034 |
| | 27-28/06/2566 | 0.0029 | 0.0038 |
| บริเวณภายใน พื้นที่ชุมชนหัวนา | - | - | - |
| | - | - | - |
| | - | - | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 0.30 | 0.12 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - หมายถึง อยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ดำเนินการโดย บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ชุมชนหัวนา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) THC |
|----------------------------------|---------------|---------------------------------|
| พื้นที่โครงการ | 29-30/03/2566 | 1.88 |
| | 30/03/2566 | 1.93 |
| | 27/06/2566 | 2.143 |
| บริเวณภายในพื้นที่ ชุมชนหัวนา | - | - |
| | - | - |
| | - | - |
| มาตรฐาน | | - |

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

- หมายถึง อยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ดำเนินการโดย บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ชุมชนหัวนา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-10 ถึงตารางที่ 4-13

ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A)) | | |
|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | $L_{eq} 24 \text{ hr}$ | L_{max} | ระดับเสียงรบกวน |
| 20-21/02/2566 | 68.0 | 97.1 | 9.4 |
| 21-22/02/2566 | 66.9 | 98.9 | 9.7 |
| 22-23/02/2566 | 66.8 | 98.8 | 9.0 |
| 23-24/02/2566 | 68.3 | 98.7 | 8.6 |
| 24-25/02/2566 | 77.4 | 100.1 | 9.3 |
| 25-26/02/2566 | 71.3 | 105.0 | 9.5 |
| 26-27/02/2566 | 69.3 | 97.6 | 9.4 |
| 27-28/02/2566 | 67.4 | 95.3 | 7.3 |
| 28/02-01/03/2566 | 65.5 | 107.6 | 9.5 |
| 01-02/03/2566 | 64.9 | 100.7 | 9.0 |
| 02-03/03/2566 | 62.9 | 93.6 | 9.1 |
| 03-04/03/2566 | 72.8 | 104.6 | 8.8 |
| 04-05/03/2566 | 73.4 | 105.4 | 9.6 |
| 05-06/03/2566 | 70.3 | 104.9 | 9.3 |
| 06-07/03/2566 | 72.4 | 107.7 | 8.9 |
| 07-08/03/2566 | 71.3 | 104.6 | 9.1 |
| 08-09/03/2566 | 70.9 | 107.3 | 9.1 |
| 09-10/03/2566 | 71.7 | 107.0 | 9.8 |
| 10-11/03/2566 | 69.5 | 105.2 | 9.5 |
| มาตรฐาน | 70.0⁽¹⁾ | 115.0⁽¹⁾ | 10.0⁽²⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ

$L_{eq} 24 \text{ hr}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-10 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A)) | | |
|------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|
| | $L_{eq} 24 \text{ hr}$ | L_{max} | ระดับเสียงรบกวน |
| 11-12/03/2566 | 71.2 | 102.5 | 9.7 |
| 12-13/03/2566 | 73.6 | 107.7 | 9.8 |
| 13-14/03/2566 | 71.2 | 104.2 | 6.9 |
| 14-15/03/2566 | 71.2 | 103.3 | 8.8 |
| 15-16/03/2566 | 72.5 | 102.8 | 9.3 |
| 16-17/03/2566 | 73.2 | 103.6 | 8.3 |
| 17-18/03/2566 | 73.1 | 104.0 | 8.5 |
| 18-19/03/2566 | 73.1 | 109.1 | 9.6 |
| 19-20/03/2566 | 73.1 | 109.2 | 8.7 |
| 20-21/03/2566 | 74.4 | 109.6 | 9.5 |
| 21-22/03/2566 | 74.5 | 106.4 | 8.5 |
| 22-23/03/2566 | 72.0 | 106.3 | 9.6 |
| 23-24/03/2566 | 72.6 | 105.8 | 8.0 |
| 24-25/03/2566 | 70.9 | 104.5 | 10.0 |
| 25-26/03/2566 | 68.2 | 105.3 | 9.1 |
| 26-27/03/2566 | 66.3 | 105.0 | 9.1 |
| 27-28/03/2566 | 72.7 | 110.7 | 8.6 |
| 28-29/03/2566 | 72.4 | 108.5 | 8.9 |
| 29-30/03/2566 | 75.4 | 104.7 | 8.3 |
| 30-31/03/4566 | 75.3 | 103.7 | 9.5 |
| 31/03-01/04/2566 | 74.8 | 102.2 | 9.7 |
| 01-02/04/2566 | 72.3 | 101.5 | 9.2 |
| 02-03/04/2566 | 75.7 | 108.6 | 8.5 |
| 03-04/04/2566 | 67.5 | 100.3 | 9.6 |
| 04-05/04/2566 | 72.9 | 101.1 | 6.8 |
| 05-06/04/2566 | 75.0 | 102.1 | 9.2 |
| มาตรฐาน | 70.0 ⁽¹⁾ | 115.0 ⁽¹⁾ | 10.0 ⁽²⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
 $L_{eq} 24 \text{ hr}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-10 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A)) | | |
|------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|
| | $L_{eq\ 24\ hr}$ | L_{max} | ระดับเสียงรบกวน |
| 06-07/04/2566 | 74.8 | 105.6 | 8.9 |
| 07-08/04/2566 | 66.9 | 106.3 | 9.8 |
| 08-09/04/2566 | 62.9 | 101.2 | 9.9 |
| 09-10/04/2566 | 61.1 | 88.8 | 3.5 |
| 10-11/04/2566 | 50.8 | 97.2 | 3.3 |
| 11-12/04/2566 | 48.8 | 83.1 | 5.2 |
| 12-13/04/2566 | 49.9 | 83.6 | 8.6 |
| 13-14/04/2566 | 52.8 | 88.8 | 9.4 |
| 14-15/04/2566 | 49.3 | 74.5 | 9.7 |
| 15-16/04/2566 | 49.4 | 83.4 | 8.4 |
| 31/05-01/06/2566 | 65.9 | 97.6 | 10.0 |
| 01-02/06/2566 | 66.8 | 101.5 | 18.7 |
| 02-03/06/2566 | 67.2 | 86.3 | 11.0 |
| 03-04/06/2566 | 67.3 | 101.9 | 21.1 |
| 04-05/06/2566 | 68.3 | 96.2 | 14.8 |
| 05-06/06/2566 | 67.7 | 104.9 | 14.0 |
| 06-07/06/2566 | 65.9 | 98.7 | 12.1 |
| 07-08/06/2566 | 64.9 | 94.8 | 19.1 |
| 08-09/06/2566 | 65.8 | 95.9 | 17.7 |
| 09-10/06/2566 | 69.5 | 101.3 | 16.3 |
| 10-11/06/2566 | 68.7 | 94.6 | 20.5 |
| 11-12/06/2566 | 68.7 | 104.9 | 24.2 |
| 12-13/06/2566 | 66.5 | 96.8 | 21.6 |
| 13-14/06/2566 | 67.0 | 100.8 | 14.9 |
| 14-15/06/2566 | 61.0 | 95.5 | 14.2 |
| 15-16/06/2566 | 67.0 | 109.4 | 21.7 |
| มาตรฐาน | 70.0 ⁽¹⁾ | 115.0 ⁽¹⁾ | 10.0 ⁽²⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
 $L_{eq\ 24\ hr}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-10 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A)) | | |
|----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | L_{eq} 24 hr | L_{max} | ระดับเสียงรบกวน |
| 16-17/06/2566 | 61.9 | 91.9 | 16.4 |
| 17-18/06/2566 | 62.3 | 93.2 | 14.3 |
| 18-19/06/2566 | 66.4 | 99.1 | 18.3 |
| 19-20/06/2566 | 64.6 | 97.5 | 15.3 |
| 20-21/06/2566 | 64.7 | 95.8 | 19.2 |
| 21-22/06/2566 | 65.4 | 94.0 | 13.0 |
| 22-23/06/2566 | 64.8 | 97.7 | 17.0 |
| 23-24/06/2566 | 65.8 | 98.9 | 17.2 |
| 24-25/06/2566 | 66.5 | 109.0 | 19.2 |
| 25-26/06/2566 | 69.4 | 113.2 | 18.8 |
| 26-17/06/2566 | 67.5 | 107.6 | 12.7 |
| 27-28/06/2566 | 67.6 | 106.2 | 14.9 |
| 28-29/06/2566 | 67.5 | 104.6 | 15.1 |
| 29-30/06/2566 | 67.4 | 104.4 | 11.7 |
| มาตรฐาน | 70.0⁽¹⁾ | 115.0⁽¹⁾ | 10.0⁽²⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
 L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

ตารางที่ 4-11 แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ (ช่วงงานเสาเข็ม)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(หน่วย dB(A)) | | | |
|----------------|---------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|
| | L_{eq} 24 hr | L_{eq} 24 hr | L_{max} | L_{max} |
| 20-21/02/2566 | (68.0-25) | 43.0 | (97.1-25) | 72.1 |
| 21-22/02/2566 | (66.9-25) | 41.9 | (98.9-25) | 73.9 |
| 22-23/02/2566 | (66.8-25) | 41.8 | (98.8-25) | 73.8 |
| 23-24/02/2566 | (68.3-25) | 43.3 | (98.7-25) | 73.7 |
| มาตรฐาน | - | 70.0⁽¹⁾ | - | 115.0⁽¹⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(หน่วย dB(A)) | | | |
|------------------|---------------------------|---------------------|------------|----------------------|
| | L_{eq} 24 hr | L_{eq} 24 hr | L_{max} | L_{max} |
| 24-25/02/2566 | (77.4-25) | 52.4 | (100.1-25) | 75.1 |
| 25-26/02/2566 | (71.3-25) | 46.3 | (105.0-25) | 80.0 |
| 26-27/02/2566 | (69.3-25) | 44.3 | (97.6-25) | 72.6 |
| 27-28/02/2566 | (67.4-25) | 42.4 | (95.3-25) | 70.3 |
| 28/02-01/03/2566 | (65.5-25) | 40.5 | (107.6-25) | 82.6 |
| 01-02/03/2566 | (64.9-25) | 39.9 | (100.7-25) | 75.7 |
| 02-03/03/2566 | (62.9-25) | 37.9 | (93.6-25) | 68.6 |
| 03-04/03/2566 | (72.8-25) | 47.8 | (104.6-25) | 79.6 |
| 04-05/03/2566 | (73.4-25) | 48.4 | (105.4-25) | 80.4 |
| 05-06/03/2566 | (70.3-25) | 45.3 | (104.9-25) | 79.9 |
| 06-07/03/2566 | (72.4-25) | 47.4 | (107.7-25) | 82.7 |
| 07-08/03/2566 | (71.3-25) | 45.3 | (104.6-25) | 79.6 |
| 08-09/03/2566 | (70.9-25) | 45.9 | (107.3-25) | 82.3 |
| 09-10/03/2566 | (71.7-25) | 46.7 | (107.0-25) | 82.0 |
| 10-11/03/2566 | (69.5-25) | 44.5 | (105.2-25) | 80.2 |
| 11-12/03/2566 | (71.2-25) | 46.2 | (102.5-25) | 77.5 |
| 12-13/03/2566 | (73.6-25) | 48.6 | (107.7-25) | 82.7 |
| 13-14/03/2566 | (71.2-25) | 46.2 | (104.2-25) | 79.2 |
| 14-15/03/2566 | (71.2-25) | 46.2 | (103.3-25) | 78.3 |
| 15-16/03/2566 | (72.5-25) | 47.5 | (102.8-25) | 77.8 |
| 16-17/03/2566 | (73.2-25) | 48.2 | (103.6-25) | 78.6 |
| 17-18/03/2566 | (73.1-25) | 48.1 | (104.0-25) | 79.0 |
| 18-19/03/2566 | (73.1-25) | 48.1 | (109.1-25) | 84.1 |
| 19-20/03/2566 | (73.1-25) | 48.1 | (109.2-25) | 84.2 |
| 20-21/03/2566 | (74.4-25) | 49.4 | (109.6-25) | 84.6 |
| 21-22/03/2566 | (74.5-25) | 49.5 | (106.4-25) | 81.4 |
| 22-23/03/2566 | (72.0-25) | 47.0 | (106.3-25) | 81.3 |
| มาตรฐาน | - | 70.0 ⁽¹⁾ | - | 115.0 ⁽¹⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(หน่วย dB(A)) | | | |
|------------------|---------------------------|---------------------|------------|----------------------|
| | L_{eq} 24 hr | L_{eq} 24 hr | L_{max} | L_{max} |
| 23-24/03/2566 | (72.6-25) | 47.6 | (105.8-25) | 80.8 |
| 24-25/03/2566 | (70.9-25) | 45.9 | (104.5-25) | 79.5 |
| 25-26/03/2566 | (68.2-25) | 43.2 | (105.3-25) | 80.3 |
| 26-27/03/2566 | (66.3-25) | 41.3 | (105.0-25) | 80.0 |
| 27-28/03/2566 | (72.7-25) | 47.7 | (110.7-25) | 85.7 |
| 28-29/03/2566 | (72.4-25) | 47.4 | (108.5-25) | 83.5 |
| 29-30/03/2566 | (75.4-25) | 50.4 | (104.7-25) | 79.7 |
| 30-31/03/4566 | (75.3-25) | 50.3 | (103.7-25) | 78.7 |
| 31/03-01/04/2566 | (74.8-25) | 49.8 | (102.2-25) | 77.2 |
| 01-02/04/2566 | (72.3-25) | 47.3 | (101.5-25) | 76.5 |
| 02-03/04/2566 | (75.7-25) | 50.7 | (108.6-25) | 83.6 |
| 03-04/04/2566 | (67.5-25) | 42.5 | (100.3-25) | 75.3 |
| 04-05/04/2566 | (72.9-25) | 47.9 | (101.1-25) | 76.1 |
| 05-06/04/2566 | (75.0-25) | 50.0 | (102.1-25) | 77.1 |
| 06-07/04/2566 | (74.8-25) | 49.8 | (105.6-25) | 80.6 |
| 07-08/04/2566 | (66.9-25) | 41.9 | (106.3-25) | 81.3 |
| 08-09/04/2566 | (62.9-25) | 37.9 | (101.2-25) | 76.2 |
| 09-10/04/2566 | (61.1-25) | 36.1 | (88.8-25) | 63.8 |
| 10-11/04/2566 | (50.8-25) | 25.8 | (97.2-25) | 72.2 |
| 11-12/04/2566 | (48.8-25) | 23.8 | (83.1-25) | 58.1 |
| 12-13/04/2566 | (49.9-25) | 24.9 | (83.6-25) | 58.6 |
| 13-14/04/2566 | (52.8-25) | 27.8 | (88.8-25) | 63.8 |
| 14-15/04/2566 | (49.3-25) | 24.3 | (74.5-25) | 49.5 |
| 15-16/04/2566 | (49.4-25) | 24.4 | (83.4-25) | 58.4 |
| มาตรฐาน | - | 70.0 ⁽¹⁾ | - | 115.0 ⁽¹⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-12 แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่
โครงการ (ช่วงงานฐานราก)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(หน่วย dB(A)) | | | |
|------------------|---------------------------|---------------------------|------------|----------------------------|
| | L_{eq} 24 hr | L_{eq} 24 hr | L_{max} | L_{max} |
| 31/05-01/06/2566 | (65.9-25) | 40.9 | (97.6-25) | 72.6 |
| 01-02/06/2566 | (66.8-25) | 41.8 | (101.5-25) | 76.5 |
| 02-03/06/2566 | (67.2-25) | 42.2 | (86.3-25) | 61.3 |
| 03-04/06/2566 | (67.3-25) | 42.3 | (101.9-25) | 76.9 |
| 04-05/06/2566 | (68.3-25) | 43.3 | (96.2-25) | 71.2 |
| 05-06/06/2566 | (67.7-25) | 42.7 | (104.9-25) | 79.9 |
| 06-07/06/2566 | (65.9-25) | 40.9 | (98.7-25) | 73.7 |
| 07-08/06/2566 | (64.9-25) | 39.9 | (94.8-25) | 69.8 |
| 08-09/06/2566 | (65.8-25) | 40.8 | (95.9-25) | 70.9 |
| 09-10/06/2566 | (69.5-25) | 44.5 | (101.3-25) | 76.3 |
| 10-11/06/2566 | (68.7-25) | 43.7 | (94.6-25) | 69.6 |
| 11-12/06/2566 | (68.7-25) | 43.7 | (104.9-25) | 79.9 |
| 12-13/06/2566 | (66.5-25) | 41.5 | (96.8-25) | 71.8 |
| 13-14/06/2566 | (67.0-25) | 42.0 | (100.8-25) | 75.8 |
| 14-15/06/2566 | (61.0-25) | 36.0 | (95.5-25) | 70.5 |
| 15-16/06/2566 | (67.0-25) | 42.0 | (109.4-25) | 84.4 |
| 16-17/06/2566 | (61.9-25) | 36.9 | (91.9-25) | 66.9 |
| 17-18/06/2566 | (62.3-25) | 37.3 | (93.2-25) | 68.2 |
| 18-19/06/2566 | (66.4-25) | 41.4 | (99.1-25) | 74.1 |
| 19-20/06/2566 | (64.6-25) | 39.6 | (97.5-25) | 72.5 |
| 20-21/06/2566 | (64.7-25) | 39.7 | (95.8-25) | 70.8 |
| 21-22/06/2566 | (65.4-25) | 40.4 | (94.0-25) | 69.0 |
| 22-23/06/2566 | (64.8-25) | 39.8 | (97.7-25) | 72.7 |
| 23-24/06/2566 | (65.8-25) | 40.8 | (98.9-25) | 73.9 |
| 24-25/06/2566 | (66.5-25) | 41.5 | (109.0-25) | 84.0 |
| 25-26/06/2566 | (69.4-25) | 44.4 | (113.2-25) | 88.2 |
| มาตรฐาน | - | 70.0⁽¹⁾ | - | 115.0⁽¹⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-12 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(หน่วย dB(A)) | | | |
|---------------|---------------------------|---------------------|------------|----------------------|
| | L_{eq} 24 hr | L_{eq} 24 hr | L_{max} | L_{max} |
| 26-27/06/2566 | (67.5-25) | 42.5 | (107.6-25) | 82.6 |
| 27-28/06/2566 | (67.6-25) | 42.6 | (106.2-25) | 81.2 |
| 28-29/06/2566 | (67.5-25) | 42.5 | (104.6-25) | 79.6 |
| 29-30/06/2566 | (67.4-25) | 42.4 | (104.4-25) | 79.4 |
| มาตรฐาน | - | 70.0 ⁽¹⁾ | - | 115.0 ⁽¹⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนหัวนา

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A)) | | |
|---------------|----------------------------|----------------------|---------------------|
| | L_{eq} 24 hr | L_{max} | ระดับเสียงรบกวน |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| มาตรฐาน | 70.0 ⁽¹⁾ | 115.0 ⁽¹⁾ | 10.0 ⁽²⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
 L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ดำเนินการโดย บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ชุมชนหัวนา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-14 ถึงตารางที่ 4-15

ตารางที่ 4-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานเสาเข็ม)

| วันที่ตรวจวัด | แนวแกน | ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s) | ความถี่ (หน่วย Hz) | มาตรฐาน (หน่วย mm/s) |
|------------------|--------|--|-----------------------|-------------------------|
| 20-21/02/2566 | Vert | 2.309 | 43.0 | 13.25 |
| 21-22/02/2566 | Tran | 0.954 | 4.7 | 5 |
| 22-23/02/2566 | Vert | 1.135 | 17.0 | 6.75 |
| 23-24/02/2566 | - | N/A | N/A | - |
| 24-25/02/2566 | Vert | 1.379 | 16.0 | 6.5 |
| 25-26/02/2566 | Tran | 0.812 | 73.0 | 17.3 |
| 26-27/02/2566 | - | N/A | N/A | - |
| 27-28/02/2566 | Vert | 0.820 | > 100 | 20 |
| 28/02-01/03/2566 | Vert | 2.514 | 47.0 | 14.25 |
| 01-02/03/2566 | Vert | 1.316 | 11.0 | 5.25 |
| 02-03/03/2566 | Vert | 1.277 | 10.0 | 5 |
| 03-04/03/2566 | Vert | 1.742 | 26.0 | 9 |
| 04-05/03/2566 | Vert | 1.695 | 14.0 | 6 |
| 05-06/03/2566 | Vert | 0.851 | 12.0 | 5.5 |
| 06-07/03/2566 | Vert | 2.898 | 39.0 | 12.25 |
| 07-08/03/2566 | Vert | 1.308 | 19.0 | 7.25 |
| 08-09/03/2566 | Vert | 1.230 | 28.0 | 9.5 |
| 09-10/03/2566 | Vert | 1.119 | 12.0 | 5.5 |
| 10-11/03/2566 | Vert | 1.088 | 15.0 | 6.25 |

| | | | |
|------------|---|--|--|
| มาตรฐาน : | ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร | | |
| หมายเหตุ : | Frequency (f) | หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน | |
| | Peak Particle Velocity (ppv) | หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด | |
| | Transverse (Tran) | หมายถึง แนวแกนตามขวาง | |
| | Vertical (Vert) | หมายถึง แนวแกนตั้ง | |
| | Longitudinal (Long) | หมายถึง แนวแกนตามยาว | |
| | Not Applicable (N/A) | หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด | |



ตารางที่ 4-14 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | แนวแกน | ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s) | ความถี่ (หน่วย Hz) | มาตรฐาน (หน่วย mm/s) |
|------------------|--------|--|-----------------------|-------------------------|
| 11-12/03/2566 | Long | 0.757 | 11.0 | 5.25 |
| 12-13/03/2566 | Vert | 1.025 | 13.0 | 5.75 |
| 13-14/03/2566 | Vert | 0.804 | 15.0 | 6.25 |
| 14-15/03/2566 | Vert | 0.780 | 12.0 | 5.5 |
| 15-16/03/2566 | Vert | 0.717 | 18.0 | 7 |
| 16-17/03/2566 | Vert | 0.975 | 5.3 | 5 |
| 17-18/03/2566 | Tran | 0.552 | 8.5 | 5 |
| 18-19/03/2566 | Vert | 3.665 | 37.0 | 11.75 |
| 19-20/03/2566 | Vert | 3.058 | 10.0 | 5 |
| 20-21/03/2566 | Vert | 1.963 | 18.0 | 7 |
| 21-22/03/2566 | Vert | 2.301 | 12.0 | 5.5 |
| 22-23/03/2566 | Long | 3.413 | 20.0 | 7.5 |
| 23-24/03/2566 | Vert | 2.144 | 12.0 | 5.5 |
| 24-25/03/2566 | Long | 2.901 | 21.0 | 7.75 |
| 25-26/03/2566 | Vert | 2.530 | 19.0 | 7.25 |
| 26-27/03/2566 | Vert | 1.324 | 13.0 | 5.75 |
| 27-28/03/2566 | Vert | 1.387 | 12.0 | 5.5 |
| 28-29/03/2566 | Vert | 1.624 | 10.0 | 5 |
| 29-30/03/2566 | Vert | 0.885 | 13.0 | 5.75 |
| 30-31/03/4566 | Tran | 0.749 | 6.4 | 5 |
| 31/03-01/04/2566 | Vert | 0.826 | 10.0 | 5 |
| 01-02/04/2566 | Tran | 0.536 | 5.6 | 5 |
| 02-03/04/2566 | Vert | 0.599 | 13.0 | 5.75 |
| 03-04/04/2566 | Vert | 2.428 | 12.0 | 5.5 |
| 04-05/04/2566 | Vert | 0.867 | 9.7 | 5 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง
Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ตารางที่ 4-14 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | แนวแกน | ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s) | ความถี่ (หน่วย Hz) | มาตรฐาน (หน่วย mm/s) |
|---------------|--------|--|-----------------------|-------------------------|
| 05-06/04/2566 | Vert | 0.891 | 4.3 | 5 |
| 06-07/04/2566 | Vert | 0.875 | 2.8 | 5 |
| 07-08/04/2566 | Vert | 0.769 | 3.3 | 5 |
| 08-09/04/2566 | Vert | 0.874 | 2.6 | 5 |
| 09-10/04/2566 | Vert | 0.518 | 3.7 | 5 |
| 10-11/04/2566 | - | N/A | N/A | - |
| 11-12/04/2566 | - | N/A | N/A | - |
| 12-13/04/2566 | - | N/A | N/A | - |
| 13-14/04/2566 | - | N/A | N/A | - |
| 14-15/04/2566 | - | N/A | N/A | - |
| 15-16/04/2566 | - | N/A | N/A | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง
Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 4-15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานฐานราก)

| วันที่ตรวจวัด | แนวแกน | ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s) | ความถี่ (หน่วย Hz) | มาตรฐาน (หน่วย mm/s) |
|------------------|--------|--|-----------------------|-------------------------|
| 31/05-01/06/2566 | Vert | 2.191 | 4.8 | 5 |
| 01-02/06/2566 | Vert | 2.002 | 5.9 | 5 |
| 02-03/06/2566 | Vert | 3.397 | 4.7 | 5 |
| 03-04/06/2566 | Vert | 2.703 | 5.4 | 5 |
| 04-05/06/2566 | Vert | 2.238 | 5.0 | 5 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง
Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ตารางที่ 4-15 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | แนวแกน | ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s) | ความถี่ (หน่วย Hz) | มาตรฐาน (หน่วย mm/s) |
|---------------|--------|--|-----------------------|-------------------------|
| 05-06/06/2566 | Vert | 2.830 | 3.2 | 5 |
| 06-07/06/2566 | Vert | 2.995 | 5.0 | 5 |
| 07-08/06/2566 | Vert | 2.191 | 4.8 | 5 |
| 08-09/06/2566 | Vert | 2.002 | 5.9 | 5 |
| 09-10/06/2566 | Vert | 3.397 | 4.7 | 5 |
| 10-11/06/2566 | Vert | 2.702 | 5.4 | 5 |
| 11-12/06/2566 | Vert | 2.238 | 5.0 | 5 |
| 12-13/06/2566 | Vert | 2.830 | 3.2 | 5 |
| 13-14/06/2566 | Vert | 3.805 | 5.5 | 5 |
| 14-15/06/2566 | Vert | 1.506 | 3.8 | 5 |
| 15-16/06/2566 | Vert | 1.527 | 4.2 | 5 |
| 16-17/06/2566 | Vert | 1.362 | 5.3 | 5 |
| 17-18/06/2566 | Vert | 1.725 | 3.8 | 5 |
| 18-19/06/2566 | Vert | 1.572 | 2.6 | 5 |
| 19-20/06/2566 | Vert | 1.824 | 3.3 | 5 |
| 20-21/06/2566 | Vert | 1.752 | 2.6 | 5 |
| 21-22/06/2566 | Vert | 1.206 | 2.5 | 5 |
| 22-23/06/2566 | Vert | 2.057 | 3.2 | 5 |
| 23-24/06/2566 | Vert | 1.766 | 2.8 | 5 |
| 24-25/06/2566 | Vert | 1.631 | 3.7 | 5 |
| 25-26/06/2566 | Vert | 1.892 | 2.9 | 5 |
| 26-27/06/2566 | Vert | 1.773 | 2.8 | 5 |
| 27-28/06/2566 | Vert | 1.860 | 3.2 | 5 |
| 28-29/06/2566 | Vert | 1.624 | 4.5 | 5 |
| 29-30/06/2566 | Vert | 1.509 | 3.2 | 5 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง
Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ Vana Nava Residence Hua Hin ของบริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ จุดบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ พบว่า ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำจุดพักน้ำ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-16

ตารางที่ 4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ

| พารามิเตอร์ | ผลการตรวจวัด | | | มาตรฐาน | หน่วย |
|---------------------------|--------------|---|---|---------|-------|
| | - | - | - | | |
| pH | - | - | - | 5-9 | - |
| Biochemical Oxygen Demand | - | - | - | < 30 | mg/L |
| Total Suspended Solids | - | - | - | < 40 | mg/L |
| Total Dissolved Solids | - | - | - | < 500 | mg/L |
| Sulfide | - | - | - | < 1.0 | mg/L |
| Total Kjeldahl Nitrogen | - | - | - | < 35 | mg/L |
| Settleable Solids | - | - | - | < 0.5 | mL/L |
| Fat, Oil and Grease | - | - | - | < 20 | mg/L |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 129 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, (โครงการอยู่ในประเภท ข เนื่องจากโครงการก่อสร้างประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยจำนวนห้องชุดพักอาศัย 384 ห้อง)



4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 ซึ่งพบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.1009 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) สำหรับปริมาณปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.0508 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณพื้นที่ชุมชนห้วยนาซึ่งอยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.8367 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.9052 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณพื้นที่ชุมชนห้วยนาซึ่งอยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2552 พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0253 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณพื้นที่ชุมชนห้วยนาซึ่งอยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0029 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) ส่วนค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0038 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์



มาตรฐานกำหนด และบริเวณพื้นที่ชุมชนห้วยนาซึ่งอยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 2.143 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm และบริเวณพื้นที่ชุมชนห้วยนาซึ่งอยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

(1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 77.4 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 113.2 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) และบริเวณพื้นที่ชุมชนห้วยนาซึ่งอยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตั้งรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร รอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันแนวขอบเขตพื้นที่โครงการและสามารถช่วยลดทอนเสียงที่ส่งไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 52.4 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 88.2 (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณพื้นที่ชุมชนห้วยนาซึ่งอยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 24.2 dB(A) ทั้งนี้ การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีมาตรการสำหรับคนงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีระดับเสียงดัง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง และจัดให้มีการหมุนเวียนการทำงานโดยไม่ให้ปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณนั้นเป็นเวลานานเกิน 2 ชั่วโมง และบริเวณพื้นที่ชุมชนห้วยนาซึ่งอยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 3.805 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของ



ความล้นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 5.5 เฮิร์ต ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน) ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท อาคารประเภท ก ทำการเข้าติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำจุดพักน้ำ

4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเสริมเจาะและงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
- จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ดักหล่น ปิดกันตลอดแนวด้านข้างและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมและทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
- จัดทำจุดล้างล้อรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ภายในโครงการเพื่อไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถขนส่งออกไปสู่ถนนภายนอกโครงการ
- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้เกิดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะในกรณีไม่มีความจำเป็น



4.6.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่าจะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดังควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนังร้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อาศัยข้างเคียงโครงการ

4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแดมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลี่คลายความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลี่คลายความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินใต้คู



4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง
โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบน้ำทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสีย และหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบ และดักทิ้งตามความเหมาะสม





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 / 099-1599979

Email : tnp.envi@gmail.com / tnp.saleservices1@gmail.com

www.tnpenvironment.co.th

