

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)

ระยะก่อสร้าง

(เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ

อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 195/33 หมู่ 11 ตำบลหนองปรือ

อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)

31 กรกฎาคม 2569

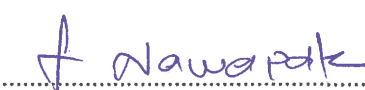
หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ดุสิต ไฮท์ ทาวเวอร์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3) ตั้งอยู่ที่ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดุสิต ไฮท์ ทาวเวอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

(....) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569

(....) อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายณรงค์ ธรรมศักดิ์		ผู้จัดการโครงการ
นายประเสริฐ รัชตะสาคร		หัวหน้างาน
นางสาวจุฑารัตน์ ทองสะอาด		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ขอแสดงความนับถือ





(นายบวร วงศ์กระสันต์)

บริษัท ดุสิต ไฮท์ ทาวเวอร์ จำกัด

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณภาพของผู้จัดทำรายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3) ของบริษัท ดุสิต ไฮท์ ทาวเวอร์ จำกัด

ฉบับที่ 1/2569 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละ ของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1 นายณวัศ ธรรมศักดิ์	- รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรทางกายภาพ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง	เลขที่ 195/33 หมู่ 11 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	40	
2 นายประเสริฐ รัชตะสาร	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	เลขที่ 195/33 หมู่ 11 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	30	
3 นางสาวจุฑารัตน์ ทองสะอาด	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	เลขที่ 195/33 หมู่ 11 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	30	

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ :	โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3) เดิมชื่อโครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
สถานที่ตั้งโครงการ :	ตั้งอยู่ที่ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
เจ้าของโครงการ :	บริษัท ดุสิต ไฮท์ ทาวเวอร์ จำกัด เลขที่ 195/33 หมู่ 11 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
โครงการได้รับความเห็นชอบรายงาน :	เมื่อการประชุมครั้งที่ 8/2563 วันที่ 2 กรกฎาคม 2563 เลขที่ ทส. 1010.5/13441 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2563
จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ประเภทโครงการ :	บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีห้องชุดเพื่อพักอาศัยทั้งสิ้น จำนวน 1,333 ห้อง และห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 1 ห้อง อาคารต้อนรับ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสโมสร ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และศาลาบริเวณสระว่ายน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารดังกล่าวรวมทั้งหมด 63,707.13 ตารางเมตร มีขนาดพื้นที่โครงการ เท่ากับ 11-1-81.2 ไร่ หรือ 18,324.80 ตารางเมตร
สภาพโครงการปัจจุบัน :	อยู่ในระหว่างระยะก่อสร้าง
โครงการได้เสนอรายงานแนวการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งสุดท้าย เมื่อ :	29 มกราคม 2569 (ฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568) ฉบับที่ 2/2568
จัดทำรายงานโดย :	บริษัท ดุสิต ไฮท์ ทาวเวอร์ จำกัด เลขที่ 195/33 หมู่ 11 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
รายละเอียดโครงการ :	แสดงไว้ บทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้

บทที่	สารบัญ	หน้า
1. บทนำ		
1.1	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4	ขอบเขตการดำเนินงาน	1-3
1.5	วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-3
1.6	แผนดำเนินงานของโครงการ	1-4
1.6.1	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.6.2	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
1.7	สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-8
2. รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป		
2.1	ที่ตั้งโครงการและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-1
2.2	ประเภทและขนาดของโครงการ	2-2
2.3	การจัดการในระยะก่อสร้าง	2-2
2.3.1	ขั้นตอนในการก่อสร้าง	2-2
2.3.2	คนงานก่อสร้าง	2-2
2.3.3	น้ำใช้	2-2
2.3.4	การบำบัดน้ำเสีย	2-3
2.3.5	การจัดการมูลฝอย	2-3
2.3.6	การระบายน้ำ	2-4
2.3.7	การจราจร	2-4
2.3.8	การใช้ไฟฟ้า	2-4
2.3.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-5
3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1	จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์	4-1
4.2	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-4
4.2.1	วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-4
4.2.2	วิธีการตรวจวัดระดับเสียง	4-5
4.2.3	วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-5
4.3	ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-5
4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-5
4.3.2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-12
4.3.3	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-16

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 คุณภาพอากาศ	5-1
5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	5-2
5.3 ความสั่นสะเทือน	5-2

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนเมษายน

ภาคผนวก ข-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนพฤษภาคม

ภาคผนวก ข-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนมิถุนายน

ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1 สำเนาหนังสือรับรองวิศวกรดูแลการก่อสร้าง

ภาคผนวก ค-2 เอกสารกฎ ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัย

ภาคผนวก ค-3 สำเนาดูอย่างเอกสารการใช้ไฟฟ้า

ภาคผนวก ง ใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1)

ภาคผนวก จ สำเนาเอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

ภาคผนวก ฉ หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ช สำเนาเอกสารรับรองเครื่องมือการตรวจวัด

ภาคผนวก ซ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่	สารบัญตาราง	หน้า
1.6.1-1	แผนงานและระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	1-4
1.6.1-2	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	1-5
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ของโครงการ	3-2
4.1-1	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	4-2
4.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)	4-7
4.3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)	4-12

รูปที่	สารบัญรูป	หน้า
1.7-1	สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-9
3-1	รั้วของโครงการ	3-66
3-2	ดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-66
3-3	อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	3-66
3-4	ลงพื้นที่บ้านข้างเคียง กล้องรับความเห็น และมาตรการฯ ของโครงการ	3-67
3-5	แผ่นพับคำแนะนำหากเกิดแผ่นดินไหว	3-67
3-6	บริเวณด้านหน้าโครงการที่กำลังสร้างรั้วถาวร	3-67
3-7	ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด	3-68
3-8	ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-68
3-9	ทำความสะอาดผิวทางถนนสาธารณะ	3-68
3-10	พนักงานดูแลฉีดน้ำล้างล้อรถ	3-69
3-11	ถึงจัดเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	3-69
3-12	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	3-69
3-13	ห้องน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วม	3-70
3-14	แสดงการขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวก เนื่องจากการก่อสร้าง	3-70
3-15	ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	3-70
3-16	ป้ายรณรงค์ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	3-71
3-17	ถึงสำรองน้ำ	3-71
3-18	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	3-71
3-19	อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น	3-72
3-20	พื้นที่สุขบุหรื	3-72
3-21	ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ และถังดับเพลิงมือถือในพื้นที่ก่อสร้าง	3-72
3-22	รถขนวัสดุก่อสร้างติดแผ่นสะท้อนแสง	3-73
3-23	ป้ายแสดงแผนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุผิดปกติในโครงการ	3-73
3-24	ป้ายแนะนำการทำงาน และกฎระเบียบข้อบังคับกับความปลอดภัยในการทำงาน	3-73
3-25	ป้ายประชาสัมพันธ์ โรคไข้เลือดออก	3-74
3-26	ป้ายประชาสัมพันธ์ โรคอุจจาระร่วง	3-74
3-27	ป้ายประชาสัมพันธ์ โรคพิษสุนัขบ้า	3-74
3-28	ป้ายประชาสัมพันธ์ โทษของบุหรื	3-75
3-29	ป้ายประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ สารเคมีที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ	3-75
3-30	ป้ายประชาสัมพันธ์ โรคระบบทางเดินหายใจ	3-75
3-31	ป้ายประชาสัมพันธ์ โรคระบบทางเดินอาหาร	3-76
3-32	ป้ายประชาสัมพันธ์ โรคผิวหนัง	3-76

รูปที่	สารบัญรูป (ต่อ)	หน้า
3-33	สัญลักษณ์จราจร และป้ายเตือน	3-76
3-34	ติดชื่อโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ที่รถขนส่งวัสดุ	3-77
4.3.1-1	แสดงผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นละออง TSP ในบรรยากาศโดยทั่วไป (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-8
4.3.1-2	แสดงผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นละออง PM ₁₀ ในบรรยากาศโดยทั่วไป (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-8
4.3.1-3	แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-9
4.3.1-4	แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-9
4.3.1-5	แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-10
4.3.1-6	แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศโดยทั่วไป (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-10
4.3.1-7	ตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-11
4.3.2-1	แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq}) (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-13
4.3.2-2	แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-13
4.3.2-3	แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-14
4.3.2-4	แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L _{dn}) (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-14
4.3.2-5	แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-15
4.3.2-6	ตัวอย่างการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-15
4.3.3-1	ตัวอย่างการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (บริเวณพื้นที่โครงการ)	4-16

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ :	โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3) เดิมชื่อ โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) แสดงในภาคผนวก จ
สถานที่ตั้งโครงการ :	ตั้งอยู่ที่ดินเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
เจ้าของโครงการ :	บริษัท ดุสิต ไฮท์ ทาวเวอร์ จำกัด เลขที่ 195/33 หมู่ 11 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
โครงการได้รับความเห็นชอบรายงาน :	เมื่อการประชุมครั้งที่ 8/2563 วันที่ 2 กรกฎาคม 2563 และได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส. 1010.5/13441 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2563
จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ประเภทโครงการ :	บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีห้องชุดเพื่อ พักอาศัยทั้งสิ้น จำนวน 1,333 ห้อง และห้องชุด เพื่อประกอบการค้า จำนวน 1 ห้อง อาคารต้อนรับ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสโมสร ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และศาลาบริเวณสระว่ายน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยของ ทุกอาคารดังกล่าวรวมทั้งหมด 63,707.13 ตารางเมตร มีขนาดพื้นที่โครงการ เท่ากับ 11-1-81.2 ไร่ หรือ 18,324.80 ตารางเมตร
สภาพโครงการปัจจุบัน :	อยู่ในระหว่างระยะก่อสร้าง
โครงการได้เสนอรายงานแนวการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งสุดท้าย เมื่อ :	มกราคม 2569 ฉบับที่ 2/2568
จัดทำรายงานโดย :	บริษัท ดุสิต ไฮท์ ทาวเวอร์ จำกัด เลขที่ 195/33 หมู่ 11 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
รายละเอียดโครงการ :	แสดงไว้ บทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3) โดยโครงการได้รับหนังสือการขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการแสดงในภาคผนวก จ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีห้องชุดเพื่อพักอาศัยทั้งสิ้น จำนวน 1,333 ห้อง และห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 1 ห้อง อาคารต้อนรับ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสโมสร ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และศาลาบริเวณสระว่ายน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ดำเนินการบนโฉนดที่ดิน จำนวน 1 แปลง มีขนาดพื้นที่โครงการ เท่ากับ 11-1-81.2 ไร่ หรือ 18,324.80 ตารางเมตร

ภายหลังโครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับอนุญาตก่อสร้างจากเมืองพัทยา โครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขไว้แนบท้ายหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ทส. 1010.5/13441 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2563 (สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ แสดงไว้ในภาคผนวก ก) และนำส่งรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง ดังนั้น บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

อนึ่ง โครงการได้ขออนุญาตก่อสร้างอาคารโครงการ ดังแสดงใบอนุญาตก่อสร้าง (แบบ อ.1) แสดงในภาคผนวก ง

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ระยะก่อสร้าง)

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งประเมินความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนำไปใช้ในการปรับปรุงหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติต่อไป

1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดัชนีหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ทส. 1010.5/13441 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2563 ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามแนวทางการแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีรายละเอียด ดังนี้

1.5.1 นำเสนอผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด ดังนี้

1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมแสดงเหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้ครบถ้วน

2) เสนอรายละเอียดของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำเสนอเหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง

1.5.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมประเมินผลตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) แสดงดัชนีในการตรวจวัดวิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง พร้อมสรุปผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย

2) แสดงภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายภาพแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.6 แผนการดำเนินการของโครงการ

1.6.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอปัญหา และอุปสรรคในการปฏิบัติตามตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขการดำเนินการต่อไป โดยรายละเอียดการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.6.1-1 และตารางที่ 1.6.1-2

ตารางที่ 1.6.1-1 แผนงานและระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

รายละเอียด	ระยะเวลาก่อสร้าง (เดือน) ^{1/}											
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1. งานปรับพื้นที่และทำฐานราก												
2. งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม												
3. งานระบบสาธารณูปโภค												
4. งานตกแต่งภายใน ภายนอก เก็บงาน												
5. งานเก็บทำความสะอาด												

ที่มา : บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/}แผนการดำเนินงานก่อสร้างอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

ตารางที่ 1.6.1-2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			แผนการตรวจสอบ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569					
	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม									
2. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม									
(1) สภาพภูมิประเทศ - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(2) คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ ● ฝุ่นละออง - พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ตรวจสอบโดยใช้ High Volume Air Sampler ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	*	*	*	✓	✓	✓
● มลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection - HC ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detector Method - NO ₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence Method - SO ₂ ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence Method	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	*	*	*	✓	✓	✓
				*	*	*	✓	✓	✓
				*	*	*	✓	✓	✓
				*	*	*	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.6.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			แผนการตรวจสอบ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569					
	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
(3) เสียงและความสั่นสะเทือน ● ระดับเสียง - พื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L_{max} - เสียงรบกวน	- เครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Method)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	*	*	*	✓	✓	✓
● ความสั่นสะเทือน - พื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV)	- เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	*	*	*	✓	✓	✓
(4) การระบายน้ำ - ท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- การอุดตันของเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(5) ความปลอดภัยสาธารณะ - บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างโครงการ	- ชื่อคนงานก่อสร้างให้ตรงกับทะเบียนประวัติที่จัดทำไว้ - ปัญหาที่เกิดจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ตรวจสอบชื่อคนงานก่อสร้างให้ตรงกับทะเบียนประวัติที่จัดทำไว้ - ตรวจสอบปัญหาที่เกิดจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะก่อสร้าง	×	×	×	×	×	×
				×	×	×	×	×	×

ตารางที่ 1.6.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			แผนการตรวจสอบ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569					
	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
(6) การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการใช้งาน	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย/อุบัติเหตุ	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอัคคีภัย/อุบัติเหตุ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการใช้งาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(7) การคมนาคม - ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วและการกีดขวางการจราจร	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สภาพถนน	- สภาพถนนสาธารณะและการชำรุดเสียหาย		✓	✓	✓	✓	✓	✓

ที่มา : บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตามมาตรการ

* ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการว่าจ้างให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ

1.6.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

1.7 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ

สถานภาพของโครงการปัจจุบัน ในเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า โครงการอยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง ช่วงงานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งอาคาร โดยสภาพโครงการในปัจจุบันแสดงดังรูปที่ 1.7-1



บันทึกภาพ : มิถุนายน 2569

รูปที่ 1.7-1 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

บทที่ 2

รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

2.1 ที่ตั้งโครงการและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3) เดิมชื่อ โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” โดยโครงการจัดเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ของ บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด โดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีห้องชุดเพื่อพักอาศัยทั้งสิ้น จำนวน 1,333 ห้อง และห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 1 ห้อง อาคารต้อนรับ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสโมสร ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และศาลาบริเวณสระว่ายน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารดังกล่าวรวมกัน 63,707.13 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่โครงการ เท่ากับ 11-1-81.2 ไร่ หรือ 18,324.80 ตารางเมตร

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เส้นทางที่ 1 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ จากกรุงเทพมหานครจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) หรือทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 เข้าสู่เขตตัวเมืองพัทยา ถึงบริเวณเขาตาโล (แยกสุขุมวิทตัดกับถนนเทพประสิทธิ์) ให้เลี้ยวขวาเข้าถนนเทพประสิทธิ์ ตรงไปประมาณ 1.17 กิโลเมตร จะพบซอยเทพประสิทธิ์ 7 ให้เลี้ยวซ้าย ตรงไปประมาณ 960 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

เส้นทางที่ 2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ จากสัตหีบจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) เข้าสู่เขตตัวเมืองพัทยา เข้าสู่เขตตัวเมืองพัทยา ถึงบริเวณเขาตาโล (แยกสุขุมวิทตัดกับถนนเทพประสิทธิ์) ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเทพประสิทธิ์ ตรงไปประมาณ 1.17 กิโลเมตร จะพบซอยเทพประสิทธิ์ 7 ให้เลี้ยวซ้าย ตรงไปประมาณ 960 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของเมืองพัทยา สภาพพื้นที่ปัจจุบัน เป็นที่ว่างและเพิงบ้านพักคนงาน พร้อมป้อมรปภ. คูแถมพื้นที่ (ชั่วคราวไม่มีโครงสร้างหลัก) สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นบ้านพักอาศัย อาคาพาณิชย์และที่ว่าง นอกจากนี้ยังมีสถานประกอบการต่างๆ มากมายเรียงรายตามแนวถนนถนนเทพประสิทธิ์ และถนนซอยต่างๆ เป็นต้น โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่าง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่าง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	อู่ซ่อมเรือ ร้านอาหารตามสั่ง และพื้นที่ว่าง

2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างและดำเนินการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) โดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีห้องชุดเพื่อพักอาศัยทั้งสิ้น จำนวน 1,333 ห้อง และห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 1 ห้อง อาคารต้อนรับ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสโมสร ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และศาลาบริเวณสระว่ายน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกครบครัน มีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารดังกล่าวรวมกัน 63,707.13 ตารางเมตร มีเนื้อที่โครงการทั้งหมด 11-1-81.2 ไร่ (18,324.80 ตารางเมตร)

2.3 การจัดการในระยะก่อสร้าง

2.3.1 ขั้นตอนในการก่อสร้าง

โครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้าง ประมาณ 24 เดือน ซึ่งมีกำหนดการก่อสร้าง ดังนี้

(1) งานทำฐานราก	ใช้เวลาประมาณ	6	เดือน
(2) งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม	ใช้เวลาประมาณ	12	เดือน
(3) งานระบบสาธารณูปโภค	ใช้เวลาประมาณ	12	เดือน
(4) งานตกแต่งภายใน ภายนอก และเก็บงาน	ใช้เวลาประมาณ	6	เดือน
(5) งานเก็บทำความสะอาด	ใช้เวลาประมาณ	3	เดือน

หมายเหตุ : แต่ละกิจกรรมอาจใช้ช่วงเวลาเดียวกันหรือซ้อนกันในการดำเนินงาน

2.3.2 คนงานก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะใช้คนงานจำนวนทั้งสิ้น 150 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่นอกโครงการ ซึ่งจะมีรถบริการรับ-ส่งคนงาน ดังนั้น จึงไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ

2.3.3 น้ำใช้

ในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) โดยจะติดตั้งมิเตอร์รับน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำใช้ในระยะก่อสร้างนี้สามารถจำแนกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

(1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง คำนวณได้ ดังนี้

จำนวนคนงาน	=	150	คน
อัตราการใช้น้ำ	=	100	ลิตร/คน/วัน
(ที่มา : ดร.มันลีน ตันทุลเวศน์, 2532)			
ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้	=	$(150 \times 100) / 1,000$	
	=	15	ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างซึ่งไม่อยู่ในพื้นที่โครงการ จะมีปริมาณน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานเท่ากับ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมถังสำรองน้ำความจุขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และจัดเตรียมบ่อเก็บน้ำ ความจุ ขนาด 9 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ความจุรวมทั้งหมด 48 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ ไม่น้อยกว่า 1 วัน (แหล่งน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานชั่วคราว คือ น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ))

(2) น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น โดยคาดว่าจะในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.3.4 การบำบัดน้ำเสีย

(1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะก่อสร้างโครงการ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นมาจากกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการและน้ำเสียที่เกิดจากการใช้ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) การจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จากการประเมินอัตราการใช้น้ำในการก่อสร้างโครงการ พบว่า มีการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งส่วนใหญ่ใช้เพื่อการผสมปูนซีเมนต์บ่มปูน ฉีดพรมพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย และใช้เพื่อการล้างอุปกรณ์เครื่องมือในกิจกรรมการก่อสร้าง

2) น้ำเสียจากคณงานก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้คณงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง) น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม และการชำระล้างร่างกาย

(2) บริเวณบ้านพักคณงานก่อสร้าง

น้ำเสียจากคณงานก่อสร้างประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้บริเวณก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง) น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม และการชำระล้างร่างกาย การบำบัดน้ำเสียแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1) น้ำเสียโสโครกประมาณ 3.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 28 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด : กรมควบคุมมลพิษ, 2537) ซึ่งโครงการจัดให้มีห้องส้วมคณงาน 6 ห้อง และติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการจะระบาย น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเมืองพัทยาต่อไปโดยกำหนดให้มีการสูบตะกอน ออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน หรือจนกว่าจะทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ

2) น้ำเสียจากการชำระล้าง ประมาณ 8.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 72 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด : กรมควบคุมมลพิษ, 2537) โครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว ก่อนปล่อยให้ไหลลงสู่บ่อพักตะกอนดินเพื่อทำการตกตะกอนก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป น้ำบางส่วนที่ไหลตามร่องระบายน้ำชั่วคราวจะซึมผ่านดิน และแห้งไปตามธรรมชาติ ณ จุดชำระล้าง

2.3.5 การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในระยะก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

1. มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง เท่ากับ 3,582.25 ตัน สำหรับมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำได้ เช่น ไม้แบบ และเหล็กเส้น เป็นต้น

2. มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างอาคารโครงการคาดว่าจะมีคนงานก่อสร้าง จำนวนสูงสุด 150 คน ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีน้ำหนัก 150 กิโลกรัม/วัน และคิดเป็นปริมาตรได้ 0.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งในการจัดการมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงาน โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ดังนี้

- จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง แยกเป็นมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ใบ มูลฝอยทั่วไป 1 ใบ มูลฝอยรีไซเคิล 1 ใบ และมูลฝอยอันตรายอีก 1 ใบ ซึ่งเป็นภาชนะรองรับที่ไม่มีการรั่วซึม พร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น ตั้งไว้ในพื้นที่พักคนงานก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป

- กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

2.3.6 การระบายน้ำ

(1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

การก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วน รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดิน และจะสูบน้ำผ่านท่อระบายน้ำชั่วคราว ขนาดประมาณ 0.8 เมตร โดยห่างจากแนวเขตพื้นที่โครงการ ประมาณ 1 เมตร เพื่อระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำหน้าโครงการต่อไป

(2) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง

น้ำฝนและน้ำใช้ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานบริเวณบ้านพักคนงาน จะระบายออกจากบริเวณบ้านพักคนงานลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ พื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

2.3.7 การจราจร

ระยะการก่อสร้างโครงการ จะมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถขนส่งดิน และรถรับ-ส่งคนงานเข้า-ออก โครงการสูงสุดประมาณ 30 เที่ยว/วัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- รถกระบะ 4 ล้อ ขนส่งเจ้าหน้าที่	ประมาณ	2	เที่ยว/วัน
- รถบรรทุก 6 ล้อ ขนส่งพนักงาน	ประมาณ	2	เที่ยว/วัน
- รถบรรทุก 6 ล้อ ขนวัสดุก่อสร้าง	ประมาณ	8	เที่ยว/วัน
- รถบรรทุก 6 ล้อ ขนส่งดิน	ประมาณ	18	เที่ยว/วัน

โครงการจะใช้ทั้งรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รถกระบะเล็กในการขนส่งเจ้าหน้าที่และรถเทรลเลอร์ ในการขนส่งเครื่องจักรหนัก โดยจะปฏิบัติตามมาตรการและข้อบังคับในพรบ. จราจรทางบก พ.ศ.2522 อย่างเคร่งครัด

2.3.8 การใช้ไฟฟ้า

ระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้า มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงสามารถให้บริการแก่โครงการในระยะก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

2.3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊ส สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักรกล หรืองานก่อสร้างในบางขั้นตอน เช่น งานเชื่อม ฯลฯ ดังนั้น ระหว่างการก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน โครงการได้นำเสนอข้อกำหนดในการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้างอาคาร

บทที่ 3

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดเป็นโครงการอาคารพักอาศัยรวม (อาคารชุด) ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีห้องชุดเพื่อพักอาศัยทั้งสิ้น จำนวน 1,333 ห้อง และห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 1 ห้อง อาคารต้อนรับ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสโมสร ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และศาลาบริเวณสระว่ายน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารดังกล่าวรวมกัน 63,707.13 ตารางเมตร มีขนาดพื้นที่โครงการ เท่ากับ 11-1-81.2 ไร่ หรือ 18,324.80 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2563 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ทส. 1010.5/13441 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2563 โดยหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานเกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือนนั้น

ดังนั้น บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และนำเสนอรายงานฉบับที่ 1/2569

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ของโครงการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) ของบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด	✓	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	- โครงการได้บันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	# - ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะ จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบ ถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดหากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐาน การแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการ ยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	#	- อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิด ความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	✓ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดิน และใช้เป็นรั้วโครงการ ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อที่สาธารณะ และที่ดินต่างเจ้าของ เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง	✓	- โครงการได้จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร และบางส่วนกำลังทำรั้วถาวรของโครงการ และได้ติดตั้งป้ายเตือน และป้ายแสดงการขอยกยที่ อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-1 รูปที่ 3-6 รูปที่ 3-14 และรูปที่ 3-33)	-
	2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	✓	- โครงการมีการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ (ดูรูปที่ 3-2)	-
	3. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ-ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ	✗	- โครงการไม่ได้ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการเอาป้ายประกาศออกชั่วคราว เนื่องจากบริเวณดังกล่าว กำลังก่อสร้างรั้วถาวร (ดูรูปที่ 3-6)
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ หรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทาง ในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ (ดูรูปที่ 3-4)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.2 ทรัพยากรดินและการ พังทลายของดิน	1. ในการขุดดินจะต้องขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ทำมุม 45 องศา กับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน	✓	- โครงการขุดดินในอัตราส่วน 1:1 (ทำมุม 45 องศา กับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน	-
	2. ตรวจสอบการเคลื่อนตัวและการทรุดตัวของดินบริเวณที่ขุด หากเกิดระยะเคลื่อนตัวมากกว่าที่กำหนดไว้ต้องแจ้งให้ทางวิศวกรดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	✓	- โครงการมีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวและการทรุดตัวของดินบริเวณที่ขุด	-
	3. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดิน ให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะก่อสร้าง	✓	- โครงการมีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะก่อสร้าง	-
	4. ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดิน จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย	✓	- โครงการมีพนักงานคอยทำความสะอาดโครงการ ให้สะอาดเรียบร้อย (รูปที่ 3-2)	-
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ (รูปที่ 3-4)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.2 ทรัพยากรดินและการ พังทลายของดิน (ต่อ)	6. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะก่อสร้าง และหากมีการร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการต้องรีบแก้ไขโดยไม่ชักช้า ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้โครงการจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการในการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ (ดูรูปที่ 3-4)	-
1.3 สภาพธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	1. จัดให้มีแผ่นพับประชาสัมพันธ์ คำแนะนำในการปฏิบัติตัว หากเกิดแผ่นดินไหวให้สำนักงานก่อสร้างไว้เผยแพร่กับคนงานก่อสร้าง	✓	- โครงการมีป้ายประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหวให้กับคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-5)	-
	2. ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่างๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง	✓	- โครงการมีการพูดคุย ประชาสัมพันธ์ข่าวสารกับคนงานก่อนเริ่มงาน	-
	3. กำหนดให้มีแผนการซักซ้อม การอพยพรวมคน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบ และนำทางมายังจุดรวมคนที่ปลอดภัย และเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อยแล้วจึงเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่ปลอดภัย	✓	- โครงการมีป้ายประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหว และมีป้ายแสดงแผนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเหตุผิดปกติในโครงการ (ดูรูปที่ 3-5 และ รูปที่ 3-23)	-
	4. ให้รีบออกจากอาคาร เมื่อมีการสั่งการจากผู้ควบคุมแผนป้องกันหรือผู้ที่รับผิดชอบในเรื่องนี้	✓	- โครงการกำหนดให้รีบออกจากอาคาร เมื่อมีการสั่งการจากผู้ควบคุมแผนป้องกัน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
1.3 สภาพธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว (ต่อ)	5. ไม่ใช้ลิฟต์ เพราะหากไฟฟ้าดับอาจมีอันตรายจากการติดอยู่ภายในลิฟต์	✓	- โครงการกำหนดห้ามมีการใช้ลิฟต์ หากเกิดเหตุฉุกเฉิน	-
	6. ให้หมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มากหรือใต้โต๊ะที่แข็งแรง เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปรักหักพังร่วงลงมาและให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่างที่พังทลายได้ง่าย	✓	- โครงการกำหนดให้หมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มากหรือใต้โต๊ะที่แข็งแรง เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปรักหักพังร่วงลงมาและให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่างที่พังทลายได้ง่าย	-
	7. ให้รีบออกจากอาคารโดยเร็วในโอกาสแรกที่แผ่นดินหยุดสั่นไหวแล้ว และหนีห่างจากสิ่งที่จะหล่นทับได้	✓	- โครงการกำหนดให้รีบออกจากอาคารโดยเร็วในโอกาสแรกที่แผ่นดินหยุดสั่นไหวแล้ว และหนีห่างจากสิ่งที่จะหล่นทับได้	-
1.4 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	1. จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดิน และใช้เป็นรั้วโครงการ เพื่อป้องกันทัศนียภาพจากการก่อสร้าง	✓	- โครงการได้จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร และบางส่วนกำลังทำรั้วถาวรของโครงการ (ดูรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-6)	-
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ (ดูรูปที่ 3-4)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	3. มีวัสดุปิดกันฝุ่น (Mesh sheet) กันตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง	☑	- โครงการได้จัดทำผนังอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
	4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หินทราย เพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นบนถนน	✓	- โครงการได้ปิดคลุมรถบรรทุกในขณะขนส่งด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด (ดูรูปที่ 3-7)	-
	5. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น	✓	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-8)	-
	6. การกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน	✓	- หากมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ โครงการจะทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน	-
	7. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	✓	- โครงการจัดให้มีการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ให้มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	-
	8. บริเวณปากทางเข้า-ออกต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ	✓	- บริเวณปากทางเข้า-ออก ของโครงการจะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และโครงการมีการดูแลพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ดูรูปที่ 3-9)	-
	9. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือกักไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	✓	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาไม่กองเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้ภายในโครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1) ผู้เฝ้าระวัง (ต่อ)	10. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกสู่ภายนอก โครงการ	✓ - โครงการได้จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาด ล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอก โครงการ (รูปที่ 3-10)	-
	11. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที	✓ - โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหา ให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ (รูปที่ 3-4)	-
	12. การควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้าง จรรยาบรรณวิชาชีพวิศวกรควบคุม สถาปนิกควบคุม และ กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	✓ - โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้าง ตามมาตรฐานการก่อสร้าง และควบคุมให้ ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (ดูภาคผนวก ค-1)	-
	13. โครงการจะดำเนินการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประวัติ การทำงานที่ดี ทั้งนี้ ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการ จะดำเนินการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประวัติการทำงานที่ดี ทั้งนี้ ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการจะกำหนดเงื่อนไขต้องให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด	✓ - โครงการดำเนินการคัดเลือกผู้รับเหมา ที่มีประวัติการทำงานที่ดี และบริษัทจะควบคุม ผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1) ผู้เฝ้าระวัง (ต่อ)	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้าง เมืองพัทยา (หน่วยงานอนุญาต) ที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน ชื่อโครงการ โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) เจ้าของโครงการ บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด ประเภท อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดโครงการ อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีห้องชุดเพื่อพักอาศัยทั้งสิ้น จำนวน 1,333 ห้อง ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า 1 ห้อง อาคารต้อนรับ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสโมสร ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และศาลาบริเวณสระว่ายน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร บริษัทรับเหมาก่อสร้าง..... ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง 24 เดือน ตั้งแต่.....ถึง..... เวลาก่อสร้างประจำวัน 8.00-17.00 น. ชื่อของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง.....เบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการที่ควบคุมการก่อสร้าง เมืองพัทยา (หน่วยงานอนุญาต) เบอร์โทรศัพท์ พื้นที่ติดมาตรการ	✗	- โครงการไม่ได้ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการเอาป้ายประชาสัมพันธ์ออกชั่วคราว เนื่องจากบริเวณดังกล่าวกำลังก่อสร้างรั้วถาวร (ดูรูปที่ 3-6)
	2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ จะระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว	✓	- โครงการจัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง โดยติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนในกรณีมีการร้องเรียน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา	✓	- หากมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โครงการจะมีการทำบันทึก สาเหตุและเวลา
	มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง		
	4. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	✓	- โครงการได้จัดวางตำแหน่งของเครื่องจักรให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่น
	5. ทำผนังหรือม่านดักฝุ่น (Mesh Sheet) กันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	⊙	- โครงการได้จัดทำผนังอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
	6. ควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	✓	- โครงการมีการควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง
	7. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	✓	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาไม่กองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร		
	8. ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด	✓	- โครงการได้ปิดคลุมรถบรรทุกดินในขณะขนส่งด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด (ดูรูปที่ 3-7)
	9. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน	✓	- โครงการกำหนดให้ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน
	10. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า	✓	- โครงการได้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้จะใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	11. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่	✓ - โครงการได้วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร	-
	<u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u> 12. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย	✓ - โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย	-
	13. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ	✓ - โครงการมีการจัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์เพื่อลดฝุ่นละออง	-
	14. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด	✓ - โครงการได้ปิดคลุมรถบรรทุกในขณะขนส่งด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด (ดูรูปที่ 3-7)	-
	15. จัดให้มีคนงานและระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น	✓ - โครงการจัดให้มีคนงานและระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น	-
	<u>มาตรการเฉพาะด้านการจัดการของเสีย</u> 16. ละเว้นการเผามูลฝอยและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	✓ - โครงการไม่มีการเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีถังขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง และมีการจัดเก็บอย่างถูกวิธี (ดูรูปที่ 3-11)	-
	<u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> 17. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็นส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นดินนั้น	✓ - โครงการเปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็น	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 18. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	#	- โครงการไม่ได้จัดให้มีการกองทรายในพื้นที่ก่อสร้าง	-
	19. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุในภาชนะที่มิดชิด	#	- โครงการใช้ปูนสำเร็จ ในการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	-
	มาตรการเฉพาะด้านการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 20. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร	✓	- โครงการขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกช่วงเวลาเร่งด่วน	-
	21. ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	✓	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาด ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-10)	-
	22. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	✓	- โครงการมีการดูแลถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (ดูรูปที่ 3-2)	-
	23. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีถนนแห้ง	✓	- โครงการมีการฉีดถนนในพื้นที่ ก่อสร้าง ถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง	-
	24. ทำประตูทางเข้า-ออก ของรถบรรทุก ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้ได้รับผลกระทบ	✓	- โครงการจัดทำประตูทางเข้า-ออก ให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้ได้รับผลกระทบ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	<u>มาตรการติดตามตรวจสอบ</u> 25. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ ให้องค์กรอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้วแจ้งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	✓	- โครงการมีการตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -
	26. ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	✓	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียนโครงการจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ (ดูรูปที่ 3-4) -
2) มลพิษทางอากาศ	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	✓	- โครงการกำหนดให้ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน -
	2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ	✓	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรในพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	3. จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดิน และใช้เป็นรั้วโครงการ	✓	- โครงการได้จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร และ บางส่วนกำลังทำรั้วถาวรของโครงการ (ดูรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-6)	-
	4. มีวัสดุปิดกันฝุ่น (Mesh sheet) กันตัวอาคาร ตลอดแนว ด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง	⊙	- โครงการได้จัดทำผนังอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
	5. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ	✓	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาไม่กองวัสดุ ที่มีฝุ่นไว้ในโครงการ	-
	6. จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก	✓	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาด ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอก โครงการ (ดูรูปที่ 3-10)	-
	7. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อ ลดการรบกวนหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง	✓	- โครงการได้ปิดคลุมรถบรรทุกในขณะขนส่ง ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด (ดูรูปที่ 3-7)	-
1.5 ระดับเสียง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะก่อสร้างอาคาร เพื่อ สอบถามถึงผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวของ โครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของ บริษัท ดุสิต ไฮท์ ทาวเวอร์ จำกัด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	✓	- โครงการได้มีการลงพื้นที่ไปพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำ และได้ติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม (ดูรูปที่ 3-4)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.5 ระดับเสียง (ต่อ)	2. กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะก่อสร้างตามเวลา ดังนี้ (1) กำหนดระยะเวลาก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งอาคาร เป็นต้น ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนด เป็นครั้งคราว ได้แก่ เทปูนทำเพื่อฐานราก ให้ดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. โดยจะต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) วันเสาร์ จะเริ่มทำงานเวลา 9.00-17.00 น. จะเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งอาคาร เป็นต้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนด เป็นครั้งคราว ได้แก่ เทปูนเพื่อทำฐานราก ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. โดยจะต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้ง ตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (3) วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมก่อสร้าง	✓ - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินงานตามช่วงเวลาตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.5 ระดับเสียง (ต่อ)	3. ช่วงทำฐานราก จัดทำผนังกันเสียงโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการติดตั้งที่แนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก และใช้เป็นรั้วโครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงผ่านผนังกันเสียงได้ 25 dB(A)	☑	- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	4. ในช่วงขึ้นโครงสร้าง จัดให้มีการติดตั้งผนังกันเสียง Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งมีลักษณะเป็นแผงกันทึบ ทำหน้าที่เสมือนเป็นกำแพงกันเสียง ความสูง 2.4 เมตร โดยติดตั้งห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 25 dB(A)	☑	- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	5. ในช่วงเก็บงานและตกแต่ง ก่อนเริ่มงานตกแต่งอาคาร ผู้รับเหมาจะต้องก่อผนังอาคารจากพื้นจนถึงเพดานชั้นก่อสร้าง ทำให้เมื่อเริ่มงานตกแต่งอาคาร จะมีผนังโครงการทำหน้าที่เป็นกำแพงกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 34 dB(A)	✓	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งอาคาร ทั้งนี้ โครงการได้ก่อผนังอาคารจากพื้นจนถึงเพดานชั้นก่อสร้างแล้ว ทำให้สามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 34 dB(A)	-
	6. จัดเครื่องมือ ระยะก่อสร้างอาคาร หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ในพื้นที่โครงการด้านที่ห่างจากที่พักอาศัยของประชาชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน	✓	- โครงการได้จัดเครื่องมือ เครื่องจักร ไว้ห่างจากที่พักอาศัยของประชาชน	-
	7. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก	✓	- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งาน เป็นครั้งคราว จะดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1.5 ระดับเสียง (ต่อ)	8. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง	✓ - โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง	-
	9. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิด เสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓ - โครงการมีการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถ ที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และกำชับให้รถขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน	-
	10. โครงการจะดำเนินการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประวัติ การทำงานที่ดี ทั้งนี้ ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการ จะกำหนดเงื่อนไขต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	✓ - โครงการดำเนินการคัดเลือกผู้รับเหมา ที่มีประวัติการทำงานที่ดี และบริษัทจะควบคุม ผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้	-
	11. มาตรการในการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจาก การสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกันกำหนดให้คนงาน ก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์ มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs	✓ - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล และมีการกำหนดชั่วโมง การทำงานของคนงาน (ดูรูปที่ 3-12)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.6 ความสัมพันธ์	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดระยะก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาภายใน 1 สัปดาห์	⊙ - เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	2. กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะก่อสร้างตามเวลา ดังนี้ (1) กำหนดระยะเวลาก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสัมพันธ์ ได้แก่ งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งอาคาร เป็นต้น ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนด เป็นครั้งคราว ได้แก่ เทปูนเพื่อทำฐานราก ให้ดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. โดยจะต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓ - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินงานตามช่วงเวลาตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	(2) วันเสาร์ จะเริ่มทำงานเวลา 9.00-17.00 น. จะเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งอาคาร เป็นต้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว ได้แก่ เทปูนเพื่อทำฐานราก ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. โดยจะต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบ ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			
	(3) วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมก่อสร้าง			
	3. จัดให้ใช้เสาเข็มเจาะ ในการการก่อสร้างฐานรากอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	☑	- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	4. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องทำการสำรวจสภาพสภาพรื้อ กำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ เพื่อเป็นการยืนยันและกำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง	☑	- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	5. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลักตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	✓	- โครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.6 ความสัมพันธ์ (ต่อ)	6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนา ตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	✗	- โครงการไม่ได้ทำประกันภัย - โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด
	7. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุม การก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบ ต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	✓	- โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้าง อย่างใกล้ชิด และควบคุมให้ถูกต้องตามหลัก วิศวกรรม (ดูภาคผนวก ค-1)
	8. ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้างให้ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ ชัดเจน	✓	- โครงการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติ โดยจัดทำ เป็นแฟ้มอยู่บริเวณป้อมยาม (ดูรูปที่ 3-4)
	9. โครงการจะดำเนินการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประวัติ การทำงานที่ดี ทั้งนี้ ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการ จะกำหนดเงื่อนไขต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	✓	- โครงการดำเนินการคัดเลือกผู้รับเหมา ที่มีประวัติการทำงานที่ดี และบริษัทจะควบคุม ผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	10. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะก่อสร้าง และหากมีการร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการต้องรีบแก้ไขโดยไม่ชักช้า ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้โครงการจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการในการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ (ดูรูปที่ 3-4)	-
1.7 ทรัพยากรแหล่งน้ำ และคุณภาพน้ำผิวดิน	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่อาบน้ำ และลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป	✓ - โครงการได้จัดห้องน้ำไว้เพียงพอต่อความต้องการของคนงาน และมีการบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ (ดูรูปที่ 3-13)	-
	2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	✓ - โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดห้องส้วมอยู่เสมอ (ดูรูปที่ 3-13)	-
1.8 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ และการบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดการปนเปื้อนด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	✓ - โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดการปนเปื้อนด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพบนบก	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	✓	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพบนบก	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	✓	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	1. กำจัดให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	✓	- โครงการได้กำจัดและรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด (ดูรูปที่ 3-15)
	2. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน	✓	- โครงการมีการตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบจะรีบแก้ไขโดยด่วน
	3. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอกับความต้องการ	✓	- จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอกับความต้องการ (ดูรูปที่ 3-17)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✕ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	1. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศที่สามารถ รองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด และโครงการจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเมืองพัทยาต่อไป โดย กำหนดให้มีการสูบน้ำออกจากร่องระบายน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน หรือจนกว่าจะทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ	✓	- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้	-
	2. กำจัดแหล่งน้ำท่วมขังทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงานเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	✓	- โครงการมีการกำจัดแหล่งน้ำท่วมขังทั้งใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการเกิดแหล่ง เพาะพันธุ์ยุง	-
	3. ติดต่อประสานงานกับเมืองพัทยาให้มาสุบสิ่งปฏิกูลแล้วนำไป กำจัดต่อไป	✓	- โครงการติดต่อประสานงานกับเอกชนให้มา สุบสิ่งปฏิกูลแล้วนำไปกำจัด	-
	4. ดูแลความสะอาดไม่ให้มีแหล่งแพร่เชื้อโรคเพื่อป้องกัน สัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ	✓	- โครงการมีการดูแลความสะอาดไม่ให้มีแหล่ง แพร่เชื้อโรคเพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค	-
	5. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด	✓	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่าง เคร่งครัด	-
	6. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	✓	- โครงการได้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ	-
	7. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน 1 ครั้ง/ปี เพื่อป้องกันปัญหา ด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้	✕	- โครงการยังไม่มีตรวจสุขภาพคนงาน	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	8. ล้างทำความสะอาดที่พักรถและปล่อยให้แห้งก่อนทำการ ปรับและเกลี่ยพื้นที่เพื่อจัดเป็นทางรถวิ่งเข้า-ออกโครงการฯ และพื้นที่จัดสวนสำหรับภายในพื้นที่โครงการ	#	- โครงการไม่มีบ้านพักรถในพื้นที่โครงการ	-
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	1. จัดทำร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำเข้าสู่ บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนดิน โดยน้ำหลากที่เกิดจาก พื้นที่โครงการจะสูบผ่านร่องระบาย เพื่อระบายน้ำออกสู่ ท่อระบายน้ำหน้าโครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีการระบายน้ำภายในพื้นที่ โครงการ	-
	2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ขุดลอกตะกอน ดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ	-
	3. จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อน ระบายน้ำออกจากโครงการ	-
3.4 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง วาง ไว้ในบริเวณก่อสร้างแยกเป็นมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ใบ มูลฝอย ทั่วไป 1 ใบ มูลฝอยรีไซเคิล 1 ใบ และมูลฝอยอันตรายอีก 1 ใบ ซึ่งเป็นภาชนะรองรับที่ไม่มีการรั่วซึม พร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกัน น้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น และในแต่ละวันต้องจัดให้มี ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บ ขนมูลฝอยของเมืองพัทยาไปกำจัดต่อไป	✓	- โครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอย วางไว้ภายใน พื้นที่ก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-11)	-
	2. มูลฝอยอันตรายจัดให้มีการคัดแยก เก็บรวบรวมไว้ เมื่อมี ปริมาณมากพอ ทางโครงการจะติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดทุก 3 เดือน หรือตาม ความเหมาะสมของปริมาณมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดตามหลัก วิชาการต่อไป	✓	- โครงการจัดให้มีการคัดแยก และเก็บ รวบรวมมูลฝอยอันตราย และจะนำไปกำจัด ตามหลักวิชาการต่อไป	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	✓	- ผู้รับเหมาได้กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	-
	4. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ	✓	- โครงการไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ	-
	5. ติดต่อประสานงานให้เมืองพัทยาที่เกี่ยวข้องเข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	✓	- โครงการจะให้ผู้รับเหมาจะนำมูลฝอยออกไปกำจัด ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	-
	6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ให้แทน	✓	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหาร	-
	7. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบ่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาจะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	✓	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.5 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน	1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓ - โครงการได้ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัด พลังงาน และรณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้า อย่างประหยัด (รูปที่ 3-16)	-
	2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด เสียหาย	✓ - โครงการได้มีการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด เสียหาย	-
3.6 ความปลอดภัยและ การป้องกันอัคคีภัย	1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	✓ - โครงการได้มีการเดินสายไฟภายในพื้นที่ ก่อสร้างอย่างถูกวิธี และเป็นไปตามหลัก วิชาการ	-
	2. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน	✓ - โครงการได้กำชับผู้รับเหมาห้ามคนงานสูบ บุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน และหากต้องการสูบ บุหรี่ โครงการจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่ (รูปที่ 3-20)	-
	3. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ในบริเวณที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อนำไปใช้ได้สะดวกและสังเกตเห็นได้ง่าย เพื่อป้องกันและลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	✓ - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเคมี ไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อนำไปใช้ได้สะดวกและสังเกตเห็นได้ง่าย เพื่อป้องกันและลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้น (รูปที่ 3-21)	-
	4. จัดให้มีการตรวจสอบให้ถังดับเพลิงสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	✓ - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิง อยู่เป็นประจำ	-
	5. จัดให้มีการอบรมให้คนงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี	✓ - โครงการจัดให้มีการอบรมให้คนงานก่อสร้าง รู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี (รูปที่ 3-3)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.7 การจราจร	1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้าออกมานอกพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีพื้นที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้าออกมานอกพื้นที่โครงการ	-
	2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ	✓ - โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการ	-
	3. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถบรรทุกออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบริเวณถนนภายนอกโครงการ	✓ - โครงการมีจุดล้างล้อรถบรรทุก ก่อนนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-10)	-
	4. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก	✓ - โครงการจะจัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก	-
	5. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจจะกระเด็นตกหล่นบนผิวการจราจรบริเวณถนนภายนอกโครงการเพื่อความปลอดภัย	✓ - โครงการได้ปิดคลุมรถบรรทุกในขณะขนส่งด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด (ดูรูปที่ 3-7)	-
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน บริเวณหน้าโครงการ	✓ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ (ดูรูปที่ 3-18)	-
	7. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน	✓ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างติดแผ่นสะท้อนแสงชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน (ดูรูปที่ 3-22)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✕ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.7 การจราจร (ต่อ)	8. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เทียง และเย็น	✓	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-8)	-
	9. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณ ปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบ โครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด สะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	✓	- โครงการมีพนักงานคอยทำความสะอาด บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ ข้างเคียง (ดูรูปที่ 3-9)	-
	10. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัดและจำกัดความเร็ว ของรถ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับ รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	✓	- โครงการได้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ไม่ให้เกินพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุก ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก	-
	11. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้า ใกล้บริเวณเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการมีป้ายสัญญาณจราจร ให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน (ดูรูปที่ 3-33)	-
	12. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการ อย่างชัดเจน	✕	- โครงการไม่ได้ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการมีป้ายลูกศรแสดง ทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน (ดูรูปที่ 3-33)	- โครงการเอาป้ายประกาศออก ชั่วคราว เนื่องจากบริเวณดังกล่าว กำลังก่อสร้างรั้วถาวร (ดูรูปที่ 3-6)
	13. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	✓	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหา ให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ (ดูรูปที่ 3-4)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.7 การจราจร (ต่อ)	14. กำหนดจัดทำป้ายผ้าหรือไวเนลระบุชื่อโครงการและผู้รับเหมา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้	✓	- โครงการได้จัดทำป้ายระบุชื่อโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ (ดูรูปที่ 3-34)	-
	15. โครงการจะดำเนินการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประวัติการทำงานที่ดี ทั้งนี้ ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการจะกำหนดเงื่อนไขต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	✓	- โครงการดำเนินการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี และบริษัทจะควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 การประเมินผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพมีประวัติการทำงานที่ดี โดยผู้รับเหมาดังกล่าวจะให้ความสำคัญต่อการคัดเลือกคนงานก่อสร้างโดยมีทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน ซึ่งคนงานเหล่านี้จะทราบระเบียบปฏิบัติในการก่อสร้างที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงได้เป็นอย่างดี	✓	- โครงการดำเนินการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี และบริษัทจะควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้	-
	2. โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนโดยรอบทราบแผนการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มต้นก่อสร้างโครงการ โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการได้มีการลงพื้นที่ไปพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ และได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม (ดูรูปที่ 3-4)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.1 การประเมินผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะก่อสร้าง และหากมีการร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการต้องรีบแก้ไขโดยไม่ชักช้า ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้โครงการจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ	✓	-
	4. จัดเจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาร้อยละ 100 ตลอดระยะก่อสร้าง	✗	- โครงการไม่ได้จัดการเรื่องที่พักสำหรับคนงาน
	5. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน	✗	- โครงการไม่ได้ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการมีป้ายแสดงการขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวก เนื่องจากการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-14)
	6. ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจทัศนคติมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	✓	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✕ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.1 การประเมินผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7. ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้างให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน	✓	- โครงการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติ โดยจัดทำเป็นแฟ้มอยู่บริเวณป้อมยาม (ดูรูปที่ 3-4)	-
	8. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิเช่น ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของพนักงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสงบเรียบร้อย ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามทำลายเคลื่อนย้ายตัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมย เกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี	✓	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงาน และกฎระเบียบข้อบังคับกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงมีคู่มือรักษาความปลอดภัย (ดูรูปที่ 3-24 และภาคผนวก ค-2)	-
	9. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	✕	- โครงการไม่ได้จัดการเรื่องที่พักสำหรับคนงาน	- ปัจจุบันมีผู้รับเหมาหลายชุด โดยแต่ละชุดเป็นบริษัทรับเหมาในท้องถิ่น ทั้งนี้ โครงการ ยังไม่ได้จัดการเรื่องที่พักสำหรับคนงาน
	10. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	✓	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงาน และกฎระเบียบข้อบังคับกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงมีคู่มือรักษาความปลอดภัย (ดูรูปที่ 3-24 และภาคผนวก ค-2)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.1 การประเมินผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	11. ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนูโรค เป็นต้น	✓ - โครงการว่าจ้างคนงานในพื้นที่ ที่ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนูโรค เป็นต้น	-
	12. จ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน และเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	✓ - โครงการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อลดการอพยพโยกย้ายแรงงานและเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้	-
	13. ไม่ให้มีการค้างคืนของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	✓ - โครงการกำหนดให้ไม่มีการค้างคืนของคนงานในพื้นที่โครงการ	-
	14. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง	✓ - โครงการมีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง	-
	15. ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคทุกชนิด	✗ - โครงการไม่ได้จัดการเรื่องที่พักสำหรับคนงาน	- ปัจจุบันมีผู้รับเหมาหลายชุด โดยแต่ละชุดเป็นบริษัทรับเหมาในท้องถิ่น ทั้งนี้ โครงการ ยังไม่ได้จัดการเรื่องที่พักสำหรับคนงาน
	16. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เทียง และเย็น	✓ - โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-8)	-
	17. การกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในหึ่งที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน	✓ - หากมีกิจกรรมที่ อาจก่อให้เกิดมลภาวะ โครงการจะทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในหึ่งที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน	-
	18. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	✓ - โครงการจัดให้มีการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ให้มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.1 การประเมินผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	19. บริเวณปากทางเข้า-ออกต้องปิดที่ตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ	✓ - บริเวณปากทางเข้า-ออก ของโครงการจะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และโครงการมีการดูแลพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ (รูปที่ 3-9)	-
	20. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือกักไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	✓ - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาไม่กองเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้ภายในโครงการ	-
	21. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถ มีเหล็กกรูสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลงเพื่อขูดดินออกจากล้อรถ	✓ - โครงการได้จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาด ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกโครงการ (รูปที่ 3-10)	-
	22. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดิน เปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาด โดยทันที	✓ - โครงการมีพนักงานคอยทำความสะอาด บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง (รูปที่ 3-9)	-
	23. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที	✓ - โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหา ให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ (รูปที่ 3-4)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.1 การประเมินผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	24. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	✓ - โครงการดำเนินการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี และบริษัทจะควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้	-
	25. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่อาบน้ำและลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสีย โดยจะถูกบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ	✓ - โครงการได้จัดห้องน้ำไว้เพียงพอต่อความต้องการของคนงาน และมีการบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ (ดูรูปที่ 3-13)	-
	26. จัดหาถังมูลฝอย วางไว้ในบริเวณก่อสร้างแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นภาชนะรองรับที่ไม่มีการรั่วซึม และให้เพียงพอ พร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น ตั้งไว้ในพื้นที่พักคนงานก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	✓ - โครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอย วางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-11)	-
	27. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ	✓ - โครงการไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่ อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ	-
	28. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน	✓ - โครงการมีการตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหาร	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.1 การประเมินผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	29. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบ่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	✓ - โครงการกำจัดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม	-
	30. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน	✓ - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงาน (ดูรูปที่ 3-19)	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	⊙ - เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	2. จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดินและใช้เป็นรั้วโครงการ	✓ - โครงการได้จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร และบางส่วนกำลังทำรั้วถาวรของโครงการ (ดูรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-6)	-
	3. ขณะทำโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น	⊙ - เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	4. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำการติดตั้งม่านดักฝุ่น (Mesh Sheet) กันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กชิงทุกชั้น	⊙ - การทำ Chain Link เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว และโครงการได้จัดทำผนังอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	✓ - โครงการจัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวม และกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด	-
	6. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงาน ที่ทำงานก่อสร้างจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การ รักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน	✓ - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงาน (ดูรูปที่ 3-19)	-
	7. ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลเมืองพัทยา หมายเลขติดต่อ 038 103 900 หรือหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 1669 ไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	✓ - โครงการมีป้ายแสดงแผนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุผิดปกติในโครงการ (ดูรูปที่ 3-23)	-
	8. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมียามดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	✓ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง (ดูรูปที่ 3-18)	-
	9. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	✓ - โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงาน และกฎระเบียบข้อบังคับกับความปลอดภัย ในการทำงาน มีป้ายเตือน รวมถึงมีคู่มือ รักษาความปลอดภัย (ดูรูปที่ 3-24 รูปที่ 3-33 และภาคผนวก ค-2)	-
	10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น	✓ - โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน (ดูรูปที่ 3-12)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างให้ผู้ปฏิบัติงานในระดับหัวหน้างาน พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	✓ - โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงาน และกฎระเบียบข้อบังคับกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงมีคู่มือรักษาความปลอดภัย (ดูรูปที่ 3-24 และภาคผนวก ค-2)	-
	12. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	✓ - โครงการได้ควบคุม ดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (ดูรูปที่ 3-21)	-
	13. ให้เข้มงวดด้านการดูแลสุขภาพอนามัยของคนงาน	✓ - โครงการเข้มงวดด้านการดูแลสุขภาพอนามัยของคนงาน	-
	14. จัดให้มีพื้นที่และการระบายน้ำทิ้งสำหรับการล้างล้อรถ พร้อมอุปกรณ์เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงและคนงานคอยทำความสะอาดล้างล้อรถที่เปื้อนโคลนทรายหรือเปื้อนน้ำปูนก่อนอนุญาตปล่อยรถนั้นออกจากพื้นที่ก่อสร้างสู่ถนนสาธารณะภายนอก และต้องทำความสะอาด บำรุงรักษาซ่อมแซมถนน และทางเท้าสาธารณะที่ชำรุดเสียหายในทันทีเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้างให้อยู่ในสภาพดีตลอด	✓ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่และการระบายน้ำทิ้งสำหรับการล้างล้อรถ โดยมีพนักงานดูแลความสะอาด ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกโครงการ และมีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง (ดูรูปที่ 3-9 และรูปที่ 3-10)	-
	15. จัดให้มีป้ายงานก่อสร้าง ป้ายแสดงกฎระเบียบความปลอดภัย ความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการทำงานสำหรับคนงาน ป้ายเตือน และป้ายความปลอดภัยต่างๆ ต้องติดตั้งอย่างเหมาะสม และเพียงพอ	✓ - โครงการมีป้ายงานก่อสร้าง ป้ายแนะนำการทำงาน และกฎระเบียบข้อบังคับกับความปลอดภัยในการทำงาน มีป้ายเตือน รวมถึงมีคู่มือรักษาความปลอดภัย (ดูรูปที่ 3-14 รูปที่ 3-24 รูปที่ 3-33 และภาคผนวก ค-2)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	16. จัดให้มีป้อมยามและยามรักษาความปลอดภัยประจำสถานที่ก่อสร้างและจัดให้มีจำนวนเพียงพอทุกวัน ตลอดเวลา 24 ชั่วโมงจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จและวันส่ง/รับมอบงานให้แก่เจ้าของโครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสถานที่ก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง (ดูรูปที่ 3-18)	-
	17. ต้องปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ก่อสร้างต่างๆ	✓	- โครงการจะปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ก่อสร้างต่างๆ	-
	18. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาทะเบียนกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	✗	- โครงการไม่ได้ทำประกันภัย	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
	19. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน 1 ครั้ง/ปี เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ นอกจากนี้ ทางโครงการจึงกำหนดมาตรการการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคนงานเป็นคนไทย หากการจ้างแรงงานต่างด้าวกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบของการจ้างแรงงานต่างด้าวเบื้องต้น ดังนี้ (1) ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคโควิด โรคไข้หวัด เป็นต้น (2) เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคติดต่อ พร้อมจัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัย	✗	- โครงการยังไม่มีมีการตรวจสุขภาพคนงาน ทั้งนี้ ทางโครงการได้คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคนงานเป็นคนไทย และการจ้างแรงงานต่างด้าวจะว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น รวมถึงจะเข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
4.3 ด้านสุขภาพและ สาธารณสุข 1. ผลกระทบต่อ คนงานก่อสร้าง	1. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจง ในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	✓ - โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงาน และกฎระเบียบข้อบังคับกับความปลอดภัย ในการทำงาน รวมถึงมีคู่มือรักษาความปลอดภัย (รูปที่ 3-24 และภาคผนวก ค-2)	-
	2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงาน ก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาล เบื้องต้นอย่างครบถ้วน	✓ - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์การรักษา พยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงาน (รูปที่ 3-19)	-
	1. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ เช่น ผ้าปิดจมูก ให้คนงานสวมใส่ขณะที่ทำงานในบริเวณ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	✓ - โครงการได้ให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันระบบทางเดินหายใจ เช่น ผ้าปิดจมูก ให้คนงานสวมใส่ขณะที่ทำงานในบริเวณ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	-
	2. ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศ และความเสี่ยงฝุ่นละอองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบ ต่อคนงานก่อสร้างโครงการ	✓ - โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านฝุ่น ละออง มลพิษทางอากาศและความเสี่ยงฝุ่น ละอองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบ ต่อคนงานก่อสร้างโครงการ	-
	มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงาน 1. อุปกรณ์ลดเสียงสำหรับคนงานก่อสร้าง โครงการได้จัด เตรียม ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบ และปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	✓ - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล (รูปที่ 3-12)	-
	2. จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิด จากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน	✓ - โครงการมีการกำหนดชั่วโมงการทำงาน ของคนงาน บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการ สัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ผลกระทบต่อ คนงานก่อสร้าง (ต่อ)	มาตรการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อคนงาน 1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือถุงมือ สำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน	✓	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล (รูปที่ 3-12)	-
	2. ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ควรมีที่นั่งด้วยวัสดุ ที่ป้องกันความสั่นสะเทือน	✓	- ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ ด้วยวัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน	-
	3. ตรวจตราการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความ สั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	✓	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาตรวจตราการ ทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความ สั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	-
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ	1) การปรับถมพื้นที่ การจัดการฝุ่นละอองในช่วงการปรับถมพื้นที่ 1. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	☑	- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	การจัดการด้านเสียงในช่วงการปรับถมพื้นที่ 1. จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบ พื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดินและใช้เป็นรั้วโครงการ ปิดกั้น ตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับสาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของ เพื่อป้องกัน วัสดุตกหล่นด้วย และบดบังมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง	☑	- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	2) การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง มาตรการลดผลกระทบด้านการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง 1. ขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการในระยะเวลา 10.00-15.00 น. เพื่อลด ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยหากมีการ ขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับ อนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี	✓	- โครงการขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการตาม ช่วงเวลาที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	2. ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	✓ - โครงการได้จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาด ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอก โครงการ (ดูรูปที่ 3-10)	-
	3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ	✓ - โครงการมีการดูแลถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้มี สภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ (ดูรูปที่ 3-2)	-
	4. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง	✓ - โครงการมีการฉีดถนนในพื้นที่ ก่อสร้าง ถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง	-
	5. ทำประตูทางเข้า-ออก ของรถบรรทุก ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้ได้รับผลกระทบ	✓ - โครงการจัดทำประตูทางเข้า-ออก ให้มี ระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือน ของผู้ได้รับผลกระทบ	-
	มาตรการลดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ 1. จัดทำรั้วทึบด้วย Metal Sheet (แผ่นเหล็ก) โดยรอบพื้นที่ โครงการ ติดตั้งที่ แนวเขตที่ดินและใช้เป็นรั้วโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง และติดตั้งผ้าใบ (Mesh sheet) ปิดคลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคาร	✓ - โครงการได้จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร และ บางส่วนกำลังทำรั้วถาวรของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำผนังอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ดูรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-6)	-
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ หรือ แก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และ ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทาง ในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ ผู้ร้องเรียนรับทราบ (ดูรูปที่ 3-4)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หินทราย เพื่อ ป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	✓	- โครงการได้ปิดคลุมรถบรรทุกในขณะขนส่ง ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด (รูปที่ 3-7)	-
	4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิด ฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น	✓	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (รูปที่ 3-8)	-
	5. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และ ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางใน การแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ (รูปที่ 3-4)	-
	6. จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	✓	- โครงการมีป้ายจำกัดความเร็วของรถ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง (รูปที่ 3-33)	-
	3) การทำฐานราก <u>มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน</u> 1. ในช่วงทำฐานราก จัดทำผนังกันเสียงโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดินและใช้เป็นรั้วโครงการ ซึ่งสามารถ ลดระดับเสียงผ่านผนังกันเสียงได้ 25 dB(A)	☑	- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	2. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดช่องว่าง ด้วยผ้าใบ (Mesh Sheet) และมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคาร ในแต่ละชั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	☑	- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	3. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิด เสียงรบกวนน้อยที่สุด	☑	- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	4. กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะก่อสร้างตามเวลา ดังนี้ (1) กำหนดระยะเวลาก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน เช่น งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งอาคาร เป็นต้น ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนด เป็นครั้งคราว ได้แก่ เทปูนเพื่อทำฐานราก ให้ดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. โดยจะต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน ด้วยการแจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) วันเสาร์ จะเริ่มทำงานเวลา 9.00-17.00 น. จะเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน เช่น งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งอาคาร เป็นต้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนด เป็นครั้งคราว ได้แก่ เทปูนเพื่อทำฐานราก ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. โดยต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 1 วัน ด้วยการแจ้งตามบ้าน และปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (3) วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมก่อสร้าง	⊙ - เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	4) งานโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตย์ และงานระบบ <u>มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง</u> 1. ในช่วงชั้นโครงสร้าง จัดให้มีการติดตั้งผนังกันเสียง Metal Sheet (แผ่นเหล็ก) หนา 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งมีลักษณะเป็นแผงกันทึบ ทำหน้าที่เสมือนเป็นกำแพงกันเสียง ความสูง 2.4 เมตร โดยติดตั้ง ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่าน ผนังกันเสียง 25 dB(A)	☑	- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	2. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง	✓	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง	-
	3. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้ เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถ ที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และกำชับให้รถขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน	-
	<u>มาตรการลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง</u> 1. ติดตั้งผ้าใบ (Mesh sheet) ปิดคลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้น สูงสุดของอาคาร	☑	- โครงการได้จัดทำผนังอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ หรือ แก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และ ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทาง ในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ ผู้ร้องเรียนรับทราบ (ดูรูปที่ 3-4)	-
	3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อ ป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	✓ - โครงการได้ปิดคลุมรถบรรทุกในขณะขนส่ง ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด (ดูรูปที่ 3-7)	-
	4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิด ฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น และ เพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม	✓ - โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-8)	-
	5) กิจกรรมการตกแต่งอาคารและเก็บงาน มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง 1.ในช่วงเก็บงานและตกแต่ง ก่อนเริ่มงานตกแต่งอาคาร ผู้รับเหมา จะต้องก่อดมบังอาคารจากพื้นจนถึงเพดานชั้นก่อสร้าง ทำให้เมื่อเริ่ม งานตกแต่งอาคาร จะมีผนังโครงการทำหน้าที่เป็นกำแพงกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 34 dB(A)	✓ - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่ง อาคาร ทั้งนี้ โครงการได้ก่อดมบังอาคารจากพื้น จนถึงเพดานชั้นก่อสร้างแล้ว ทำให้สามารถลด เสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 34 dB(A)	-
	2. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุม งานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	✓ - โครงการจะจัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ และบริษัทจะควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	มาตรการลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง 1. ติดตั้งผ้าใบ (Mesh sheet) ปิดคลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้น สูงสุดของอาคาร	⊙	- โครงการได้จัดทำผนังอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
	2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิด ฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เทียง และเย็น และเพิ่ม ความถี่ตามความเหมาะสม	✓	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-8)	-
	6) กิจกรรมคนงานระหว่างก่อสร้าง การจัดการมูลฝอย 1. จัดหาถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง วางไว้ใน บริเวณก่อสร้างแยกเป็นมูลฝอยเปียก 2 ถัง มูลฝอยแห้ง 1 ถัง มูลฝอยอันตรายอีก 1 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง ซึ่งเป็น ภาชนะรองรับที่ไม่มีการรั่วซึม พร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝน และการส่งกลิ่นเหม็น และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบ ในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอย ของเมืองพัทยาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	✓	- โครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอย วางไว้ใน พื้นที่ก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-11)	-
	2. มูลฝอยอันตรายจัดให้มีการคัดแยก เก็บรวบรวมไว้ เมื่อมี ปริมาณมากพอ โครงการจะติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดทุก 2-3 เดือน หรือตามความเหมาะสมของปริมาณมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัด ตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	✓	- โครงการจัดให้มีการคัดแยก และเก็บ รวบรวมมูลฝอยอันตราย และจะนำไปกำจัด ตามหลักวิชาการต่อไป	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	✓	- ผู้รับเหมาได้กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	-
	4. จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด	✓	- โครงการจะจัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด	-
	5. ติดต่อประสานงานให้เมืองพัทยาที่เกี่ยวข้องเข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	✓	- โครงการจะให้ผู้รับเหมาจะนำมูลฝอยออกไปกำจัด ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	-
	6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะทำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาที่จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	✓	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม	-
	การจัดการน้ำเสีย			
	1. กำจัดแหล่งน้ำท่วมขังทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	✓	- โครงการมีการกำจัดแหล่งน้ำท่วมขังทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	-
	2. ติดต่อประสานงานกับเมืองพัทยาให้มาสูบสิ่งปฏิกูลแล้วนำไปกำจัดต่อไป	✓	- โครงการติดต่อประสานงานกับเอกชนให้มาสูบสิ่งปฏิกูลแล้วนำไปกำจัด	-
3. ดูแลความสะอาดไม่ให้มีแหล่งแพร่เชื้อโรคเพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรคเช่นแมลงวันหนหรือแมลงสาบ	✓	- โครงการมีการดูแลความสะอาดไม่ให้มีแหล่งแพร่เชื้อโรคเพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค	-	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	4. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด	✓ - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่าง เคร่งครัด	-
	5. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	✓ - โครงการได้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ	-
	<u>ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u> 1. โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนโดยรอบ ทราบแผนการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เริ่มต้น ก่อสร้างโครงการ โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	✓ - โครงการได้มีการลงพื้นที่ไปพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำ และได้ติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม (รูปที่ 3-4)	-
	2. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะก่อสร้าง และหากมี การร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการต้องรีบ แก้ไขโดยไม่ชักช้า ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้โครงการจัดให้มี คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนา โครงการในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียน จากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับ ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบ ข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขให้ผู้ได้รับ ผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และ ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยาม โดยหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทาง ในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ ผู้ร้องเรียนรับทราบ (รูปที่ 3-4)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	3. จัดเจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะก่อสร้าง	✗	- โครงการไม่ได้จัดการเรื่องที่พักสำหรับคนงาน	- ปัจจุบันมีผู้รับเหมาหลายชุด โดยแต่ละชุดเป็นบริษัทรับเหมาในท้องถิ่น ทั้งนี้ โครงการ ยังไม่ได้จัดการเรื่องที่พักสำหรับคนงาน
	4. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวก เนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน	✗	- โครงการไม่ได้ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการมีป้ายแสดงการขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวก เนื่องจากการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-14)	- โครงการเอาป้ายประกาศออกชั่วคราว เนื่องจากบริเวณดังกล่าวกำลังก่อสร้างรั้วถาวร (ดูรูปที่ 3-6)
	5. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิเช่น ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสะดวกเรียบร้อย ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามทำลายเคลื่อนย้ายตัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมย เกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี	✓	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงาน และกฎระเบียบข้อบังคับกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงมีคู่มือรักษาความปลอดภัย (ดูรูปที่ 3-24 และภาคผนวก ค-2)	-
	6. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	✗	- โครงการไม่ได้จัดการเรื่องที่พักสำหรับคนงาน	- ปัจจุบันมีผู้รับเหมาหลายชุด โดยแต่ละชุดเป็นบริษัทรับเหมาในท้องถิ่น ทั้งนี้ โครงการ ยังไม่ได้จัดการเรื่องที่พักสำหรับคนงาน
	7. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	✓	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงาน และกฎระเบียบข้อบังคับกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงมีคู่มือรักษาความปลอดภัย (ดูรูปที่ 3-24 และภาคผนวก ค-2)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	8. ว่าจ้างคนงานที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู เป็นต้น	✓ - โครงการว่าจ้างคนงานในพื้นที่ ที่ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู เป็นต้น	-
	9. จ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน และเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	✓ - โครงการว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน และเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้	-
	10. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง	✓ - โครงการมีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง	-
	11. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรับทราบรายละเอียดของมาตรการฯ ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	✓ - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-
	<u>โรคไข้เลือดออก</u> 1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	✓ - โครงการมีการดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	-
	2. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ คว่ำ และปิดฝาภาชนะ หรือไม่ปล่อยให้ภาชนะมีน้ำขัง เพื่อป้องกันยุงมาวางไข่ ใส่ทรายอะเบท (ABATE) ตามภาชนะใส่น้ำอย่างแจก้น ถังเก็บน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำยุงลาย	✓ - โครงการจัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-
	3. ควรแต่งกายมิดชิด สวมเสื้อและกางเกงขายาวในการปฏิบัติงาน	✓ - คนงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ แต่งกายมิดชิด สวมเสื้อและกางเกงขายาวในการปฏิบัติงาน	-
	4. ฉีดสเปรย์หรือทายากันยุง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดโรคไข้เลือดออก	✓ - โครงการได้ให้คนงานฉีดสเปรย์หรือทายากันยุง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดโรคไข้เลือดออก	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	5. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับโรคไข้เลือดออก เพื่อให้คนงานก่อสร้างสามารถปฏิบัติตนในการป้องกันโรคไข้เลือดออกได้อย่างถูกต้อง	✓	- โครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับโรคไข้เลือดออก (รูปที่ 3-25)	-
	6. หากพบว่าผู้ป่วยมีไข้ ควรรีบพาผู้ป่วยไปพบแพทย์ทันที	✓	- หากพบว่าคนงานป่วยมีไข้ จะรีบพาไปพบแพทย์ทันที	-
	<u>โรคอุจจาระร่วง</u> 1. จัดให้มีการล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำสะอาดทุกครั้ง ก่อนปรุง หรือรับประทานอาหาร	✓	- โครงการกำชับให้คนงานมีการล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำสะอาดทุกครั้งก่อนปรุง หรือรับประทานอาหาร	-
	2. เลือกรับประทานอาหารที่สะอาดสุกใหม่ๆ ไม่ควรรับประทานอาหาร อาหารที่สุกๆ ดิบๆ	✓	- โครงการมีการอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ให้เลือกรับประทานอาหารที่สะอาดสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่สุกๆ ดิบๆ	-
	3. ให้คนงานที่เจ็บป่วย ด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุด พักงานจนกว่าจะหายเจ็บป่วย	✓	- หากมีคนงานที่เจ็บป่วย ด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ โครงการจะให้หยุดพักงานจนกว่า จะหายเจ็บป่วย	-
	4. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานเกี่ยวกับโรค อุจจาระร่วง เพื่อให้คนงานสามารถปฏิบัติตนในการป้องกันโรค อุจจาระร่วงได้อย่างถูกต้อง	✓	- โครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับโรคอุจจาระร่วง (รูปที่ 3-26)	-
	5. จัดให้มีภาชนะใส่มูลฝอยที่ฝาปิดมิดชิด และจัดให้มีคนดูแล ทำความสะอาดอยู่เสมอเพื่อป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรค	✓	- โครงการจัดให้มีภาชนะใส่มูลฝอยที่ฝาปิด มิดชิด และจัดให้มีคนดูแลทำความสะอาดอยู่ เสมอเพื่อป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรค (รูปที่ 3-11)	-
	<u>โรคพิษสุนัขบ้า</u> 1. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	✓	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ไม่มีการเลี้ยงสัตว์ แต่อย่างใด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	2. หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือเข้าใกล้สัตว์เลี้ยงหรือสัตว์จรจัดที่มี นิสัยดุร้ายทั้งภายในและภายนอกโครงการ	✓ - มีการกำชับให้คนงานหลีกเลี่ยงการสัมผัส หรือเข้าใกล้สัตว์เลี้ยงหรือสัตว์จรจัดที่มีนิสัย ดุร้าย	-
	3. หากคนงานถูกสุนัขกัดให้รีบล้างแผล และรีบไปพบแพทย์ เพื่อรับการป้องกันรักษาที่ถูกต้อง	✓ - หากคนงานถูกสุนัขกัด จะให้รีบล้างแผล และรีบไปพบแพทย์	-
	4. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานเกี่ยวกับโรคพิษ สุนัขบ้า เพื่อให้คนงานสามารถปฏิบัติตนในการป้องกันโรค ได้อย่างถูกต้อง	✓ - โครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า (รูปที่ 3-27)	-
	<u>โรคลมแดด</u>		
	1. จัดให้มีที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีพื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงาน ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-
	2. ให้คนงานที่ทำงานกลางแจ้งมีเวลาหยุดพัก หรือทำงาน สลับหน้าที่ทำงานในร่ม ทุก 2 ชั่วโมง	✓ - โครงการให้คนงานที่ทำงานกลางแจ้งมีเวลา หยุดพัก หรือทำงานสลับหน้าที่ทำงานในร่ม ทุก 2 ชั่วโมง	-
	3. ให้คนงานที่เจ็บป่วย ด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุดพัก งานจนกว่าจะหายเจ็บป่วย	✓ - หากมีคนงานที่เจ็บป่วย ด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ โครงการจะให้หยุดพักงานจนกว่า จะหายเจ็บป่วย	-
	4. หากพบคนงานที่มีอาการรุนแรงจนถึงขั้นหมดสติ ให้รีบนำส่ง โรงพยาบาลใกล้เคียงทันที	✓ - หากพบคนงานที่มีอาการรุนแรงจนถึงขั้น หมดสติ จะรีบนำส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที	-
	5. ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลเมืองพัทยา หมายเลขติดต่อ 038 103 900 หรือหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 1669 ไว้บริเวณ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	✓ - โครงการมีป้ายแสดงแผนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุผิดปกติในโครงการ (รูปที่ 3-23)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✕ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	<u>โรคมะเร็งจากควันทับทรี</u> 1. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	✓	- โครงการได้กำชับผู้รับเหมาห้ามคนงานสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน และหากต้องการสูบบุหรี่ โครงการจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่ (ดูรูปที่ 3-20)	-
	2. จัดให้มีเวลาพักเบรกระหว่างการทำงาน เพื่อความผ่อนคลายสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีเวลาพักเบรกระหว่างการทำงาน เพื่อความผ่อนคลายสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-
	3. ให้คนงานสูบบุหรี่ได้เฉพาะพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	✓	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่ (ดูรูปที่ 3-20)	-
	4. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน 1 ครั้ง/ปี เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น	✕	- โครงการยังไม่มีตรวจสอบสุขภาพคนงาน	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
	5. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานเกี่ยวกับโรคมะเร็งจากควันทับทรี เพื่อให้คนงานสามารถปฏิบัติตนในการป้องกันโรคได้อย่างถูกต้อง	✓	- โครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับโทษของบุหรี่ (ดูรูปที่ 3-28)	-
	<u>โรกระบบทางเดินหายใจ</u> 1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง	✓	- โครงการมีการจัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง	-
	2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น	✓	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-8)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	3. จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดิน และใช้เป็นรั้วโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	✓	- โครงการได้จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร และบางส่วนกำลังทำรั้วถาวรของโครงการ (ดูรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-6)	-
	4. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) รอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่าง จนถึงชั้นสูงสุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง	⊙	- โครงการได้จัดทำผนังอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
	5. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด	✓	- โครงการจะคลุมวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ด้วยผ้าให้มิดชิด	-
	6. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน	✓	- หากมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ โครงการจะทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน	-
	7. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง	✓	- โครงการมีการดูแลความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-9)	-
	8. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	✓	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาไม่กองเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้ในโครงการ	-
	9. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น	✓	- โครงการจัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	10. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง	✓ - โครงการได้จัดให้มีการเลือกใช้สารเคมีที่มี กลิ่นไม่รุนแรง	-
	11. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	✓ - โครงการจัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้ อากาศถ่ายเทได้สะดวก	-
	12. ติดป้ายให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ เพื่อให้คนงานสามารถปฏิบัติตนในการ ป้องกันได้อย่างถูกต้อง	✓ - โครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับสารเคมีที่ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ (ดูรูปที่ 3-29)	-
	13. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานเกี่ยวกับ โรคระบบทางเดินหายใจ เพื่อให้คนงานสามารถปฏิบัติตนในการ ป้องกันโรคได้อย่างถูกต้อง	✓ - โครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับโรคระบบ ทางเดินหายใจ (ดูรูปที่ 3-30)	-
	<u>โรคระบบทางเดินอาหาร</u> 1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ	✓ - มีการจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่าง เพียงพอ	-
	2. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขลักษณะในการ รับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือ ก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น	✓ - โครงการมีการอบรม ชี้แจง คนงานด้าน สุขลักษณะในการรับประทานอาหาร	-
	3. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ และกำชับ ให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	✓ - โครงการได้จัดห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่าง เพียงพอ และกำชับให้คนงานดูแลความ สะอาดสม่ำเสมอ (ดูรูปที่ 3-13)	-
	4. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	✓ - โครงการได้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	5. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานเกี่ยวกับโรค ระบบทางเดินอาหาร เพื่อให้คนงานสามารถปฏิบัติตนในการ ป้องกันโรคได้อย่างถูกต้อง	✓ - โครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับโรคระบบ ทางเดินอาหาร (รูปที่ 3-31)	-
	<u>โรคผิวหนัง</u> 1. จัดให้มีผ้าใบโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้ง ฝุ่นผงปูนซีเมนต์ ฝุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	☑ - โครงการได้จัดทำผนังอาคารเป็นที่เรียบร้อย แล้ว	-
	2. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิดและสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้อง สัมผัสผงปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง	✓ - คนงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ แต่งกาย มิดชิดและสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส ผงปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตราย ต่อผิวหนัง	-
	3. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ	✓ - โครงการกำชับให้มีการดูแลความสะอาด ภายในห้องพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ	-
	4. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่	✓ - โครงการได้กำชับให้คนงานทำความสะอาด รองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และ ตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่	-
	5. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและ สะอาด เป็นต้น	✓ - โครงการจัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้าน สุขอนามัยส่วนบุคคล	-
	6. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานเกี่ยวกับโรค ผิวหนัง เพื่อให้คนงานสามารถปฏิบัติตนในการป้องกันโรค ได้อย่างถูกต้อง	✓ - โครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับโรคผิวหนัง (รูปที่ 3-32)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค 1. ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็น พาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนูโรค เป็นต้น	✓	- โครงการว่าจ้างคนงานในพื้นที่ ที่ถูกต้องตาม กฎหมาย เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนูโรค เป็นต้น	-
	2. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	✓	- โครงการได้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ	-
	3. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน 1 ครั้ง/ปี เพื่อป้องกันปัญหา ด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้	✗	- โครงการยังไม่มีมีการตรวจสุขภาพคนงาน	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด
	4. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่	✓	- โครงการได้กำชับให้คนงานทำความสะอาด รองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และ ตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่	-
	5. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้ง และ สะอาด เป็นต้น	✓	- โครงการจัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้าน สุขอนามัยส่วนบุคคล	-
	อุบัติเหตุต่างๆ 1. ขณะทำโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกัน เศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น	⊙	- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว	-
	2. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำการติดตั้งม่านดักฝุ่น (Metal Sheet) กันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กชิงทุกชั้น	⊙	- การทำ Chain Link เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการ ผ่านไปแล้ว และโครงการได้จัดทำผนังอาคาร เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	3. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลโดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การ รักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงาน ที่ทำงานก่อสร้าง	✓ - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์การรักษา พยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงาน (ดูรูปที่ 3-19)	-
	4. ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลเมืองพัทยา หมายเลขติดต่อ 038 103 900 หรือหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 1669 ไว้บริเวณ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	✓ - โครงการมีป้ายแสดงแผนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุผิดปกติในโครงการ (ดูรูปที่ 3-23)	-
	5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชม. เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	✓ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า- ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะ ต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง (ดูรูปที่ 3-18)	-
	6. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	✓ - โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงาน และกฎระเบียบข้อบังคับกับความปลอดภัย ในการทำงาน มีป้ายเตือน รวมถึงมีคู่มือ รักษาความปลอดภัย (ดูรูปที่ 3-24 รูปที่ 3-33 และภาคผนวก ค-2)	-
	7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น	✓ - โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุใน ระหว่างการทำงานให้กับคนงาน (ดูรูปที่ 3-12)	-
	8. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้า คนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง ให้ผู้ปฏิบัติงานในระดับหัวหน้างาน พร้อมชี้แจงในเรื่องความ ปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	✓ - โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงาน และกฎระเบียบข้อบังคับกับความปลอดภัย ในการทำงาน รวมถึงมีคู่มือรักษาความปลอดภัย (ดูรูปที่ 3-24 และภาคผนวก ค-2)	-
	9. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิงที่จำเป็น	✓ - โครงการได้ควบคุม ดูแลและสอดส่องการใช้ ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (ดูรูปที่ 3-21)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ผลกระทบต่อพื้นที่ เสี่ยงโดยรอบ (ต่อ)	10. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตาราง กรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	✗	- โครงการไม่ได้ทำประกันภัย	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด
	11. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน 1 ครั้ง/ปี เพื่อป้องกันปัญหา ด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นและอาจเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ในการทำงาน	✗	- โครงการยังไม่มีตรวจสอบสุขภาพคนงาน	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด
2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความ วิตกกังวล ความหวาดกลัว	1. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ของผู้ที่อยู่โดยรอบ	✓	- โครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิด เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ	-
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่เกี่ยวข้องข้างเคียงพื้นที่ โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะ ก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหา จากผู้ที่เกี่ยวข้องข้างเคียงโดยตรง	✓	- โครงการได้มีการลงพื้นที่ไปพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงโครงการเป็นประจำ (ดูรูปที่ 3-4)	-
	3. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบ ระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ โดยรอบได้ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	✓	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยดูแลความ สะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบ ระบายน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง (ดูรูปที่ 3-13)	-
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	✓	- โครงการมีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแล คนงานก่อสร้าง	-
	5. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็น ระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง	✓	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติ ในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบ เรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง	-
	6. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลาย ความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการ อยู่ร่วมกัน	✓	- มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.4 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	1. จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดิน และใช้เป็นรั้วโครงการ รอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออก โครงการมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุ ก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพ ที่ไม่สวยงาม	✓	- โครงการได้จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร และ บางส่วนกำลังทำรั้วถาวรของโครงการ (ดูรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-6)	-
	2. กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิด ความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มองจากภายนอกโครงการ	✓	- ปัจจุบันโครงการใช้รั้ว Metal Sheet และ บางส่วนกำลังทำรั้วถาวรของโครงการ โดยรั้ว ถาวรจะเป็นสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความ สวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มองจากภายนอก	-
	3. อาคารโครงการเมื่อสร้างขึ้นไปสูงมากกว่า 2 ชั้น จะทำการ ติดตั้งม่านดักฝุ่น (Mesh sheet) เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพ ตัวอาคารระหว่างก่อสร้างและป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	⊙	- โครงการได้จัดทำผนังอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
	4. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ ที่ได้ออกแบบไว้	✓	- โครงการมีการดูแลการก่อสร้างให้เป็นไป ตามแบบภูมิสถาปัตย์	-
5. บ้านพักคนงาน 5.1 ที่ตั้งบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไป ตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงาน ก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	✗	- โครงการไม่ได้จัดการเรื่องที่พักสำหรับคนงาน	- ปัจจุบันมีผู้รับเหมาหลายชุด โดย แต่ละชุดเป็นบริษัทรับเหมาในท้องถิ่น ทั้งนี้ โครงการ ยังไม่ได้จัดการเรื่อง ที่พักสำหรับคนงาน
2. จัดทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร				
3. ภายในบริเวณบ้านพักคนงานจะต้องจัดให้มี ห้องน้ำ ห้องส้วม ลานซักล้าง และถังมูลฝอยอย่างเพียงพอ				
4. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลสอดส่องความประพฤติ ของคนงาน และให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☑ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5.1 ที่ตั้งบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)	5. กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจน 6. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและ สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะได้อย่างเพียงพอ 7. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัย 8. กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดภายในบริเวณบ้านพัก คนงาน 9. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงาน ที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การ รักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 10. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแล การเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 11. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้า คนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 12. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิงที่จำเป็น 13. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ปฏิบัติ # ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ⊙ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
5.1 ที่ตั้งบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)	14. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน อาทิ - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท - ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภท และมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง - ห้ามส่งเสียงดังหลังเวลา 22.00 น. - ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นจะพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย - ห้ามทำลาย เคลื่อนย้าย ดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี - ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน			



รูปที่ 3-1 รั้วของโครงการ



รูปที่ 3-2 ดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง



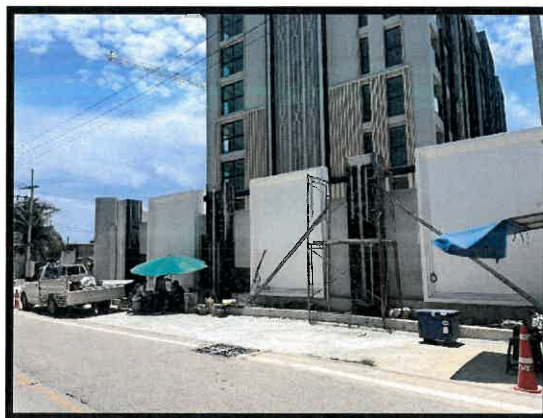
รูปที่ 3-3 อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 3-4 ลงพื้นที่บ้านข้างเคียง กล้องรับความเห็น และมาตรการฯ ของโครงการ



รูปที่ 3-5 แผ่นพับคำแนะนำหากเกิดแผ่นดินไหว



รูปที่ 3-6 บริเวณด้านหน้าโครงการที่กำลังสร้างรื้อถาวร



รูปที่ 3-7 ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด



รูปที่ 3-8 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-9 ทำความสะอาดผิวทางถนนสาธารณะ



รูปที่ 3-10 พนักงานดูแลฉีดน้ำล้างล้อรถ



รูปที่ 3-11 ถังจัดเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



รูปที่ 3-13 ห้องน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วม



รูปที่ 3-14 แสดงการขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวก เนื่องจากการก่อสร้าง



รูปที่ 3-15 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 3-16 ป้ายรณรงค์ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด



รูปที่ 3-17 ถังสำรองน้ำ



รูปที่ 3-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 3-19 อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น



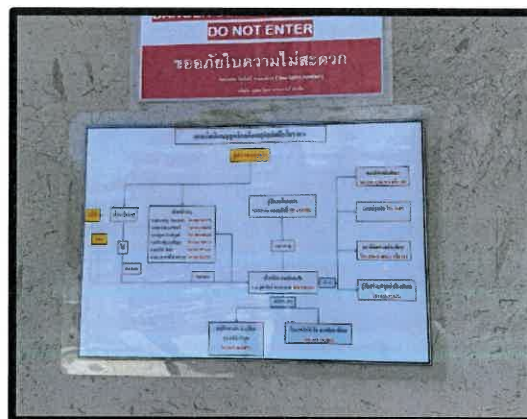
รูปที่ 3-20 พื้นที่สูบบุหรี่



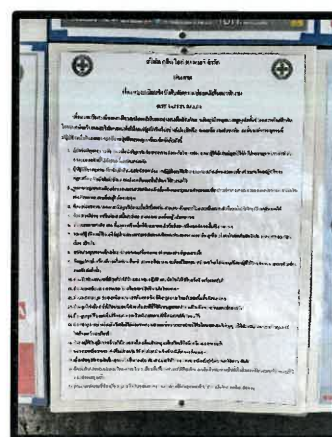
รูปที่ 3-21 ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ และถังดับเพลิงมือถือในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-22 รถขนวัสดุก่อสร้างติดแผ่นสะท้อนแสง



รูปที่ 3-23 ป้ายแสดงแผนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุผิดปกติในโครงการ



รูปที่ 3-24 ป้ายแนะนำการทำงาน และกฎระเบียบข้อบังคับกับความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 3-25 ป้ายประชาสัมพันธ์ โรคไข้เลือดออก



รูปที่ 3-26 ป้ายประชาสัมพันธ์ โรคอุจจาระร่วง



รูปที่ 3-27 ป้ายประชาสัมพันธ์ โรคพิษสุนัขบ้า



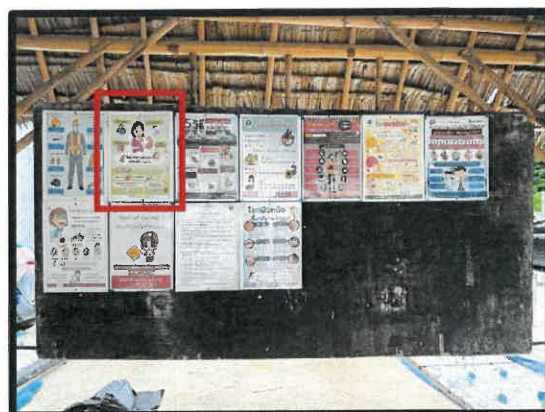
รูปที่ 3-28 ป้ายประชาสัมพันธ์ โทษของบุหรี่



รูปที่ 3-29 ป้ายประชาสัมพันธ์ สารเคมีที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ



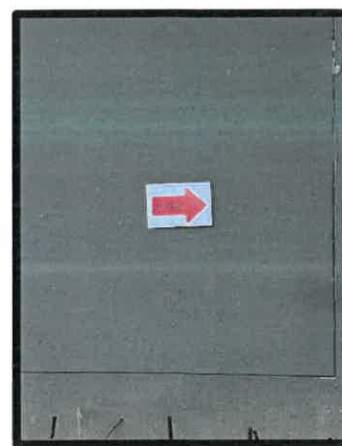
รูปที่ 3-30 ป้ายประชาสัมพันธ์ โรคระบบทางเดินหายใจ



รูปที่ 3-31 ป้ายประชาสัมพันธ์ โรคระบบทางเดินอาหาร



รูปที่ 3-32 ป้ายประชาสัมพันธ์ โรคผิวหนัง



รูปที่ 3-33 สัญลักษณ์จราจร และป้ายเตือน



รูปที่ 3-34 ติดชื่อโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ที่รถขนส่งวัสดุ

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษารายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบผลการดำเนินงานตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการ ช่วงงานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งอาคาร และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง และข้อมูลเอกสาร บันทึกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังนี้

4.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการขณะมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ และความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ - ฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	- TSP - PM ₁₀	- Hi-Volume, Gravimetric Method - PM ₁₀ Size Selective, Hi Volume, Gravimetric Method	เม.ย. – มิ.ย 69
- มลพิษทางอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	- Sulfur dioxide - Nitrogen dioxide - Carbon dioxide, - Total Hydrocarbon	- UV Fluorescence - Chemiluminescence - NDIR - Flame Ionization detector	เม.ย. – มิ.ย 69
2. เสียงและความสั่นสะเทือน - ระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	- Leq 24 hrs. - L _{max} , - เสียงรบกวน	- Sound Level Meter	เม.ย. – มิ.ย 69
- ความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	Ground Vibration (Peak Particle Velocity, Frequency, Peak Displacement)	- Vibration Meter	เม.ย. – มิ.ย 69

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
2. คุณภาพอากาศ และมลพิษทางอากาศ - ฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
- มลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - สารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
3. เสียง และ ความสั่นสะเทือน - ระดับเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง L _{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
- ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- การอุดตันของเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
5. ความปลอดภัยสาธารณะ	- บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างโครงการ	- ชื่อคนงานก่อสร้างให้ตรงกับทะเบียนประวัติที่จัดทำไว้ - ปัญหาที่เกิดจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ปัจจุบันมีผู้รับเหมาหลายชุด โดยแต่ละชุดเป็นบริษัทรับเหมาในท้องถิ่น ทั้งนี้ โครงการยังไม่ได้จัดการเรื่องที่พักสำหรับคนงาน โดยโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
6. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- สภาพการใช้งาน - บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย/อุบัติเหตุ - สภาพการใช้งาน	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
7. การคมนาคม	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-

4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานมีรายละเอียด ดังนี้

1. ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate ; TSP) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High Volume Air Sampler (Hi-Vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) 8×10 นิ้ว ติดอยู่ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกรองและนำไปวิเคราะห์ ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less than 10 μm ; PM₁₀) เก็บตัวอย่างอากาศโดยทั่วไป ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM₁₀ Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) 8×10 นิ้ว ติดอยู่ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide ; SO₂) ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยวิธี UV Fluorescence ด้วยเครื่อง SO₂ Analyzer เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide ; NO₂) ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยวิธี Chemiluminescence ด้วยเครื่อง NO_x Analyzer เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide ; CO) ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยวิธี CO Analyzer (NDIR Method) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

6. โททาลไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon ; THC) ทำการตรวจวัดปริมาณโททาลไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยวิธี Flame Ionization detector เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq}) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) และบันทึกระดับเสียงได้ต่อเนื่อง สามารถอ่านค่าและรายงานผลได้ในลักษณะของ L_{eq} ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

4.2.3 วิธีการตรวจความสั่นสะเทือน

ทำการตรวจวัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล้องทรานดัซ์เซอร์ชนิด Triaxial เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.100 มิลลิเมตร/วินาที หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่นและเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือนไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง โดยตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ภายนอกอาคาร (พื้นที่ติดโครงการ) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

4.3 ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง แต่ละครั้งตรวจวัด 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจวัด ประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) และโททอลไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1

1. ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate ; TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 และแสดงดังรูปที่ 4.3.1-1

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10 μm ; PM_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 และแสดงดังรูปที่ 4.3.1-2

3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือน เมษายน – มิถุนายน 2569 พบว่า มีความเข้มข้นสารอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 และแสดงดังรูปที่ 4.3.1-3

4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide) บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือน เมษายน – มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าความเข้มข้นสารอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 และแสดงดังรูปที่ 4.3.1-4

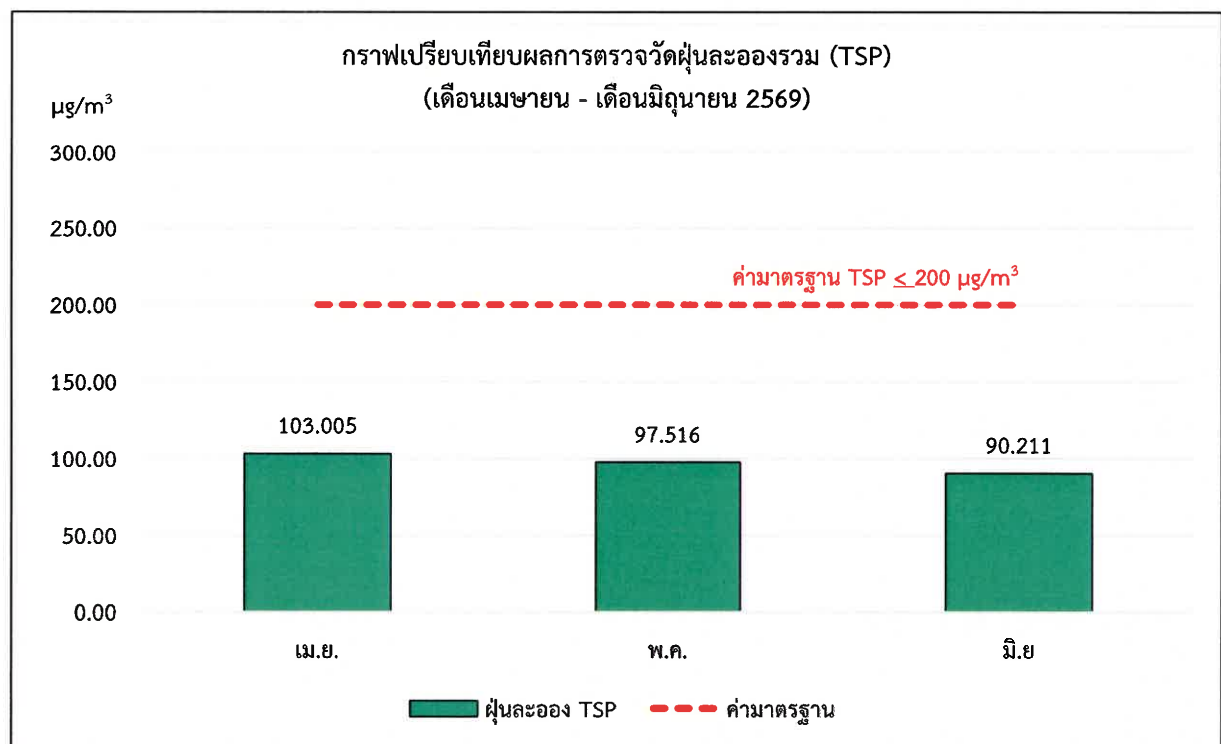
5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือน เมษายน – มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าความเข้มข้นสารอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 และแสดงดังรูปที่ 4.3.1-5

6. โททัลไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือน เมษายน – มิถุนายน 2569 พบว่า ค่าความเข้มข้นของโททัลไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 และแสดงดังรูปที่ 4.3.1-6

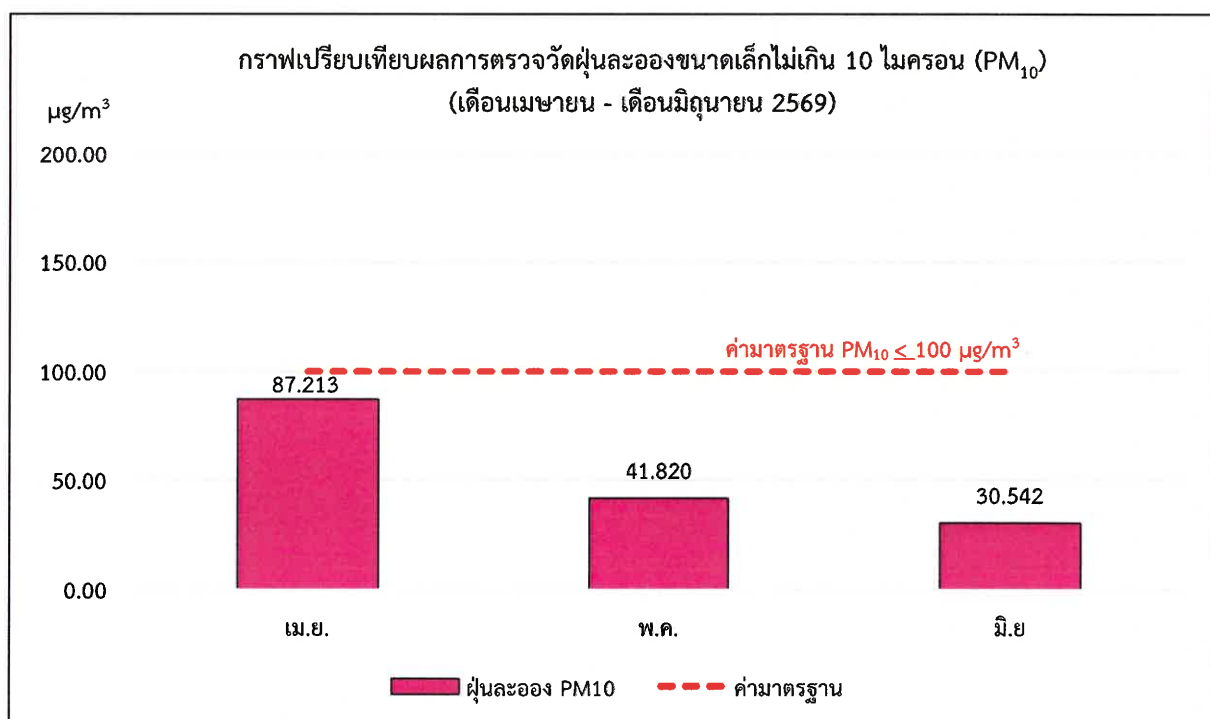
ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	CO (ppm)	NO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	THC (mg/m ³)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งอาคาร)	มกราคม	*	*	*	*	*	*	*
	กุมภาพันธ์	*	*	*	*	*	*	*
	มีนาคม	*	*	*	*	*	*	*
	เมษายน	24 – 25/04/2569	103.005	87.213	0.28	32.43	2.10	0.05
	พฤษภาคม	18 – 19/05/2569	97.516	41.820	0.69	49.17	2.91	0.10
	มิถุนายน	17 – 18/06/2569	90.211	30.542	0.24	32.76	2.98	0.63
มาตรฐาน ^{1/}			≤200	≤100	≤30	≤120	≤100	-

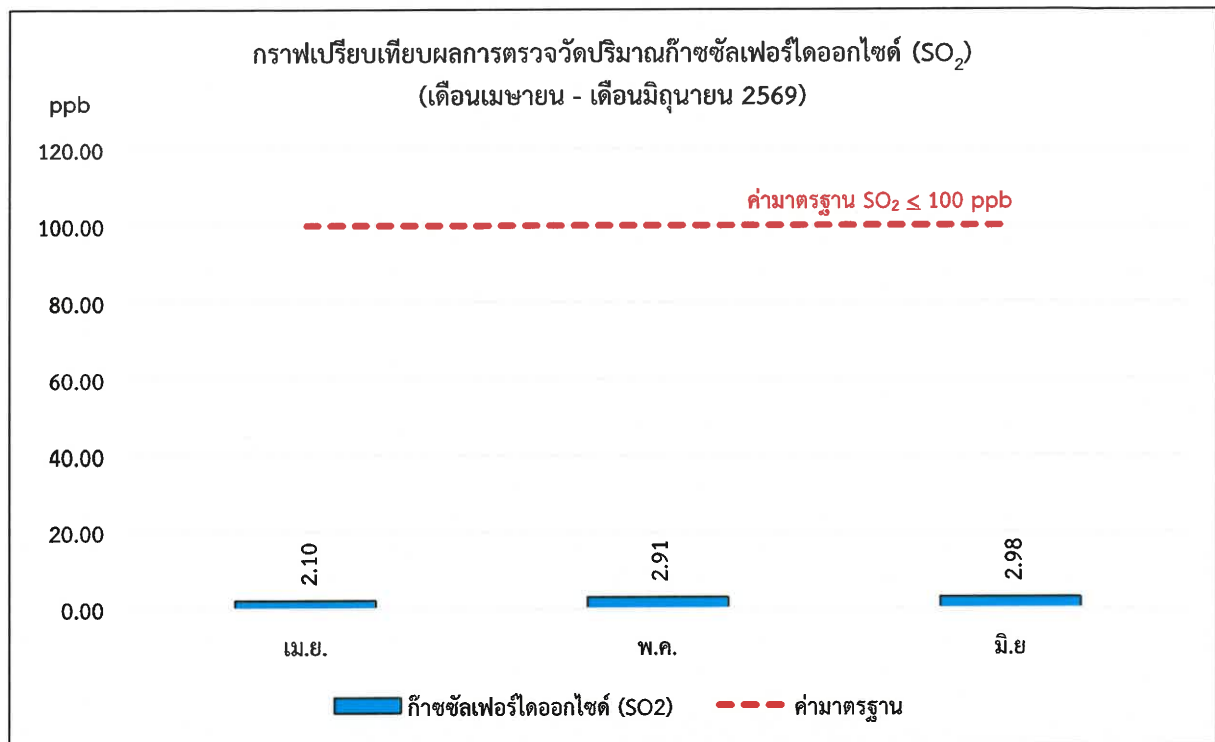
ที่มา : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด และบริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด, 2569
หมายเหตุ : ^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569
 * : ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการว่าจ้างให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



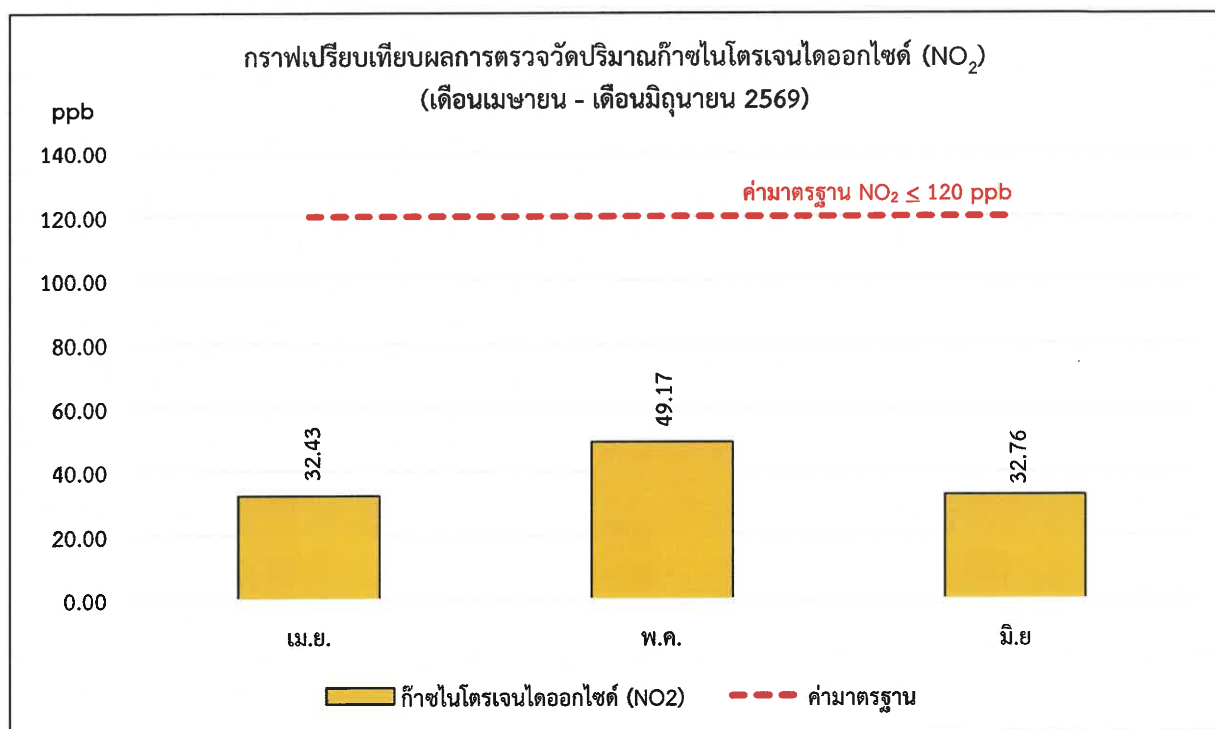
รูปที่ 4.3.1-1 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง TSP ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(บริเวณพื้นที่โครงการ)



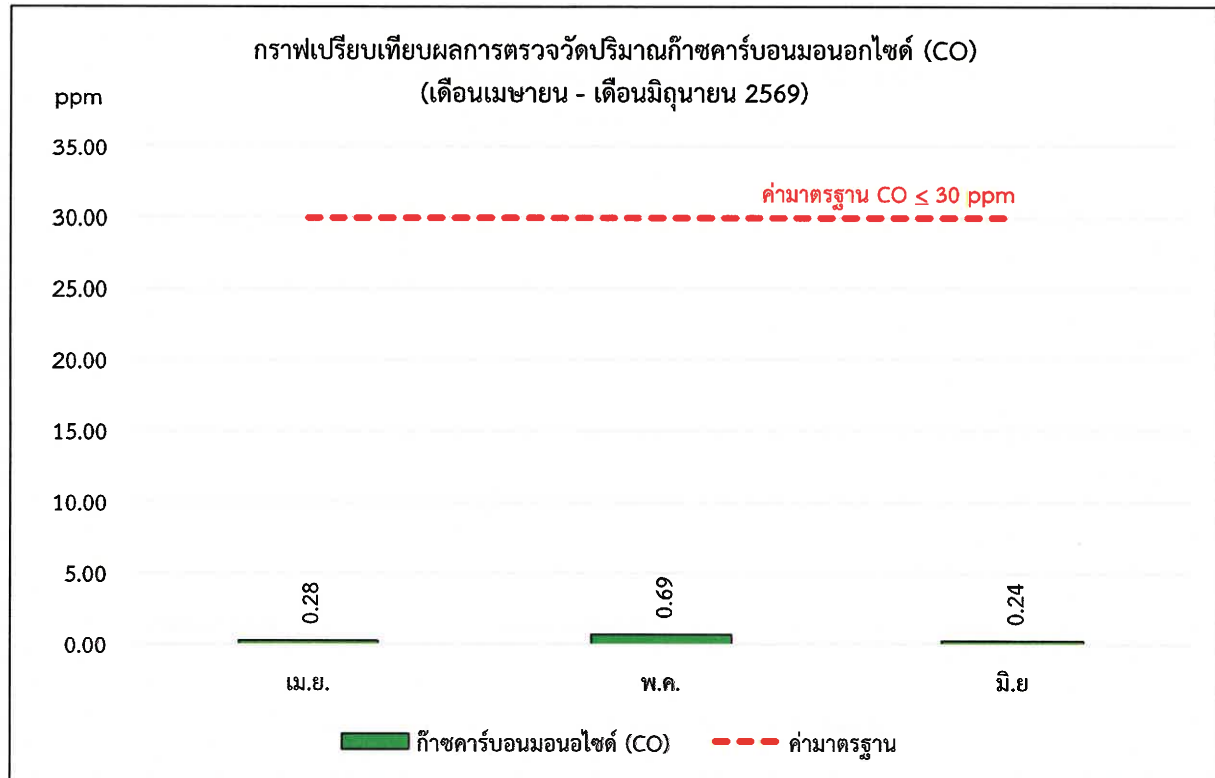
รูปที่ 4.3.1-2 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง PM₁₀ ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(บริเวณพื้นที่โครงการ)



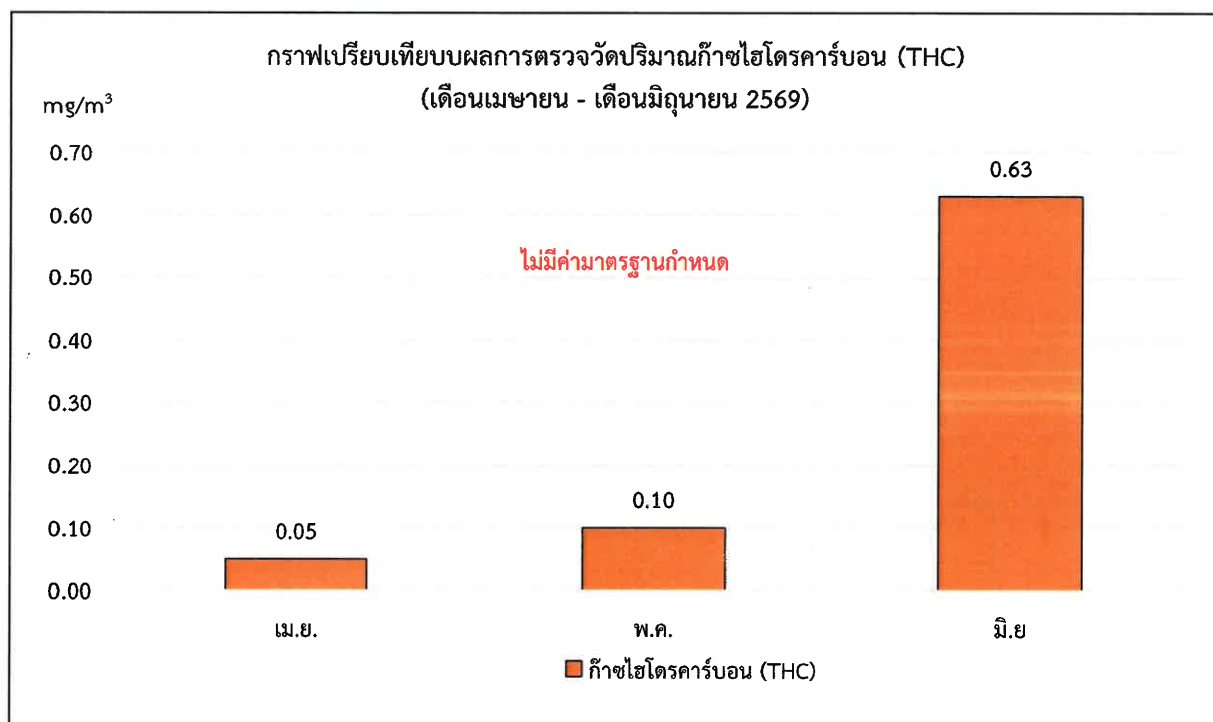
รูปที่ 4.3.1-3 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(บริเวณพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 4.3.1-4 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(บริเวณพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 4.3.1-5 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(บริเวณพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 4.3.1-6 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
(บริเวณพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 4.3.1-7 ตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(บริเวณพื้นที่โครงการ)

4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2569 พบว่า ค่าระดับเสียงดังสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 และรูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-5

ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) โครงการ พริสทิน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
			L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{90} (dB(A))	L_{dn} (dB(A))	
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งอาคาร)	มกราคม	*	*	*	*	*	*
	กุมภาพันธ์	*	*	*	*	*	*
	มีนาคม	*	*	*	*	*	*
	เมษายน	24 – 25/04/2569	58.5	95.0	51.4	60.5	ไม่มีการรบกวน – 9.4
	พฤษภาคม	18 – 19/05/2569	59.1	87.5	54.8	62.6	ไม่มีการรบกวน – 7.7
	มิถุนายน	17 – 18/06/2569	56.8	107.8	50.4	58.7	ไม่มีการรบกวน – 7.8
มาตรฐาน			≤ 70 ^{1/}	≤ 115 ^{2/}	-	-	≤ 10 ^{2/}

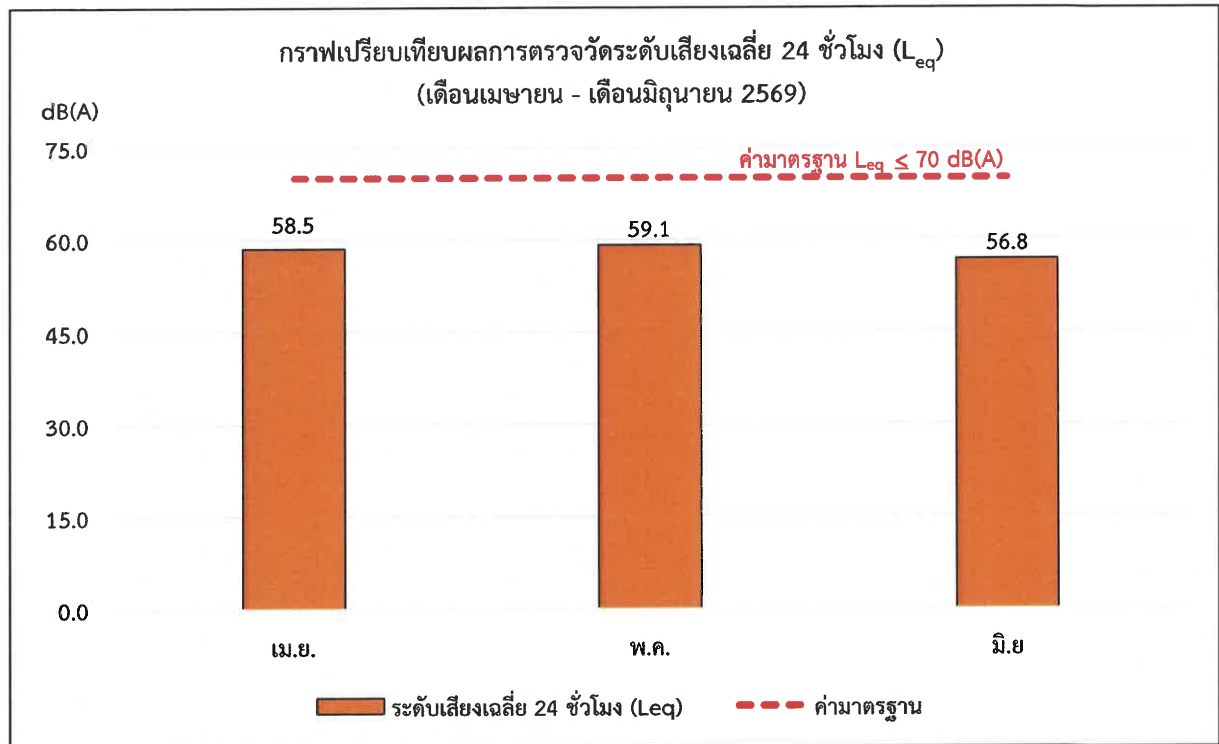
ที่มา : บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด และบริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด, 2569

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

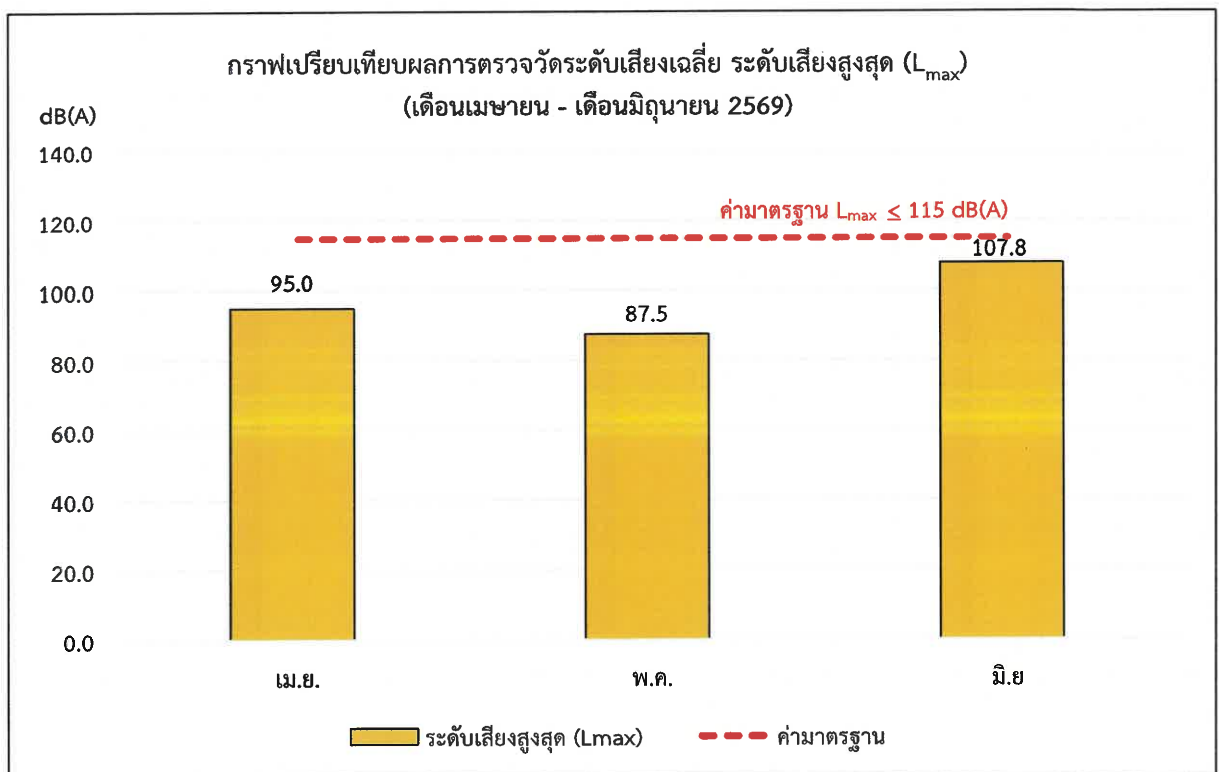
^{2/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

* : ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการว่าจ้างให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

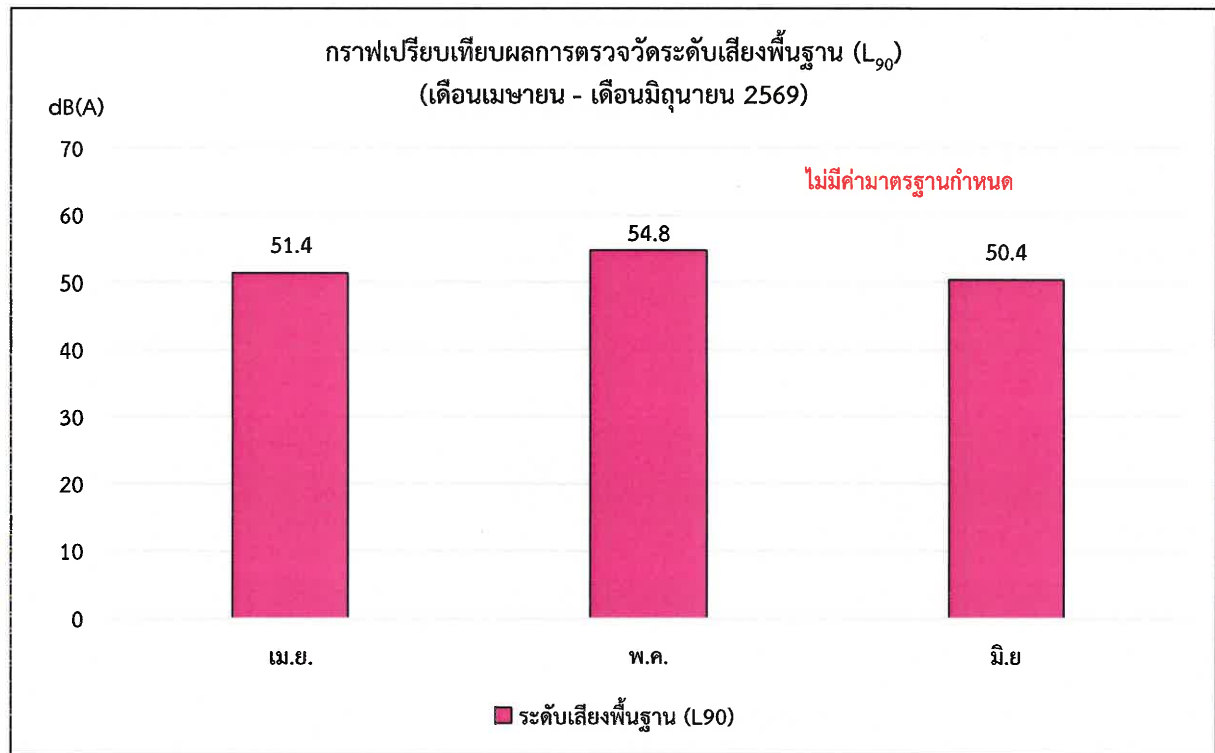
- : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



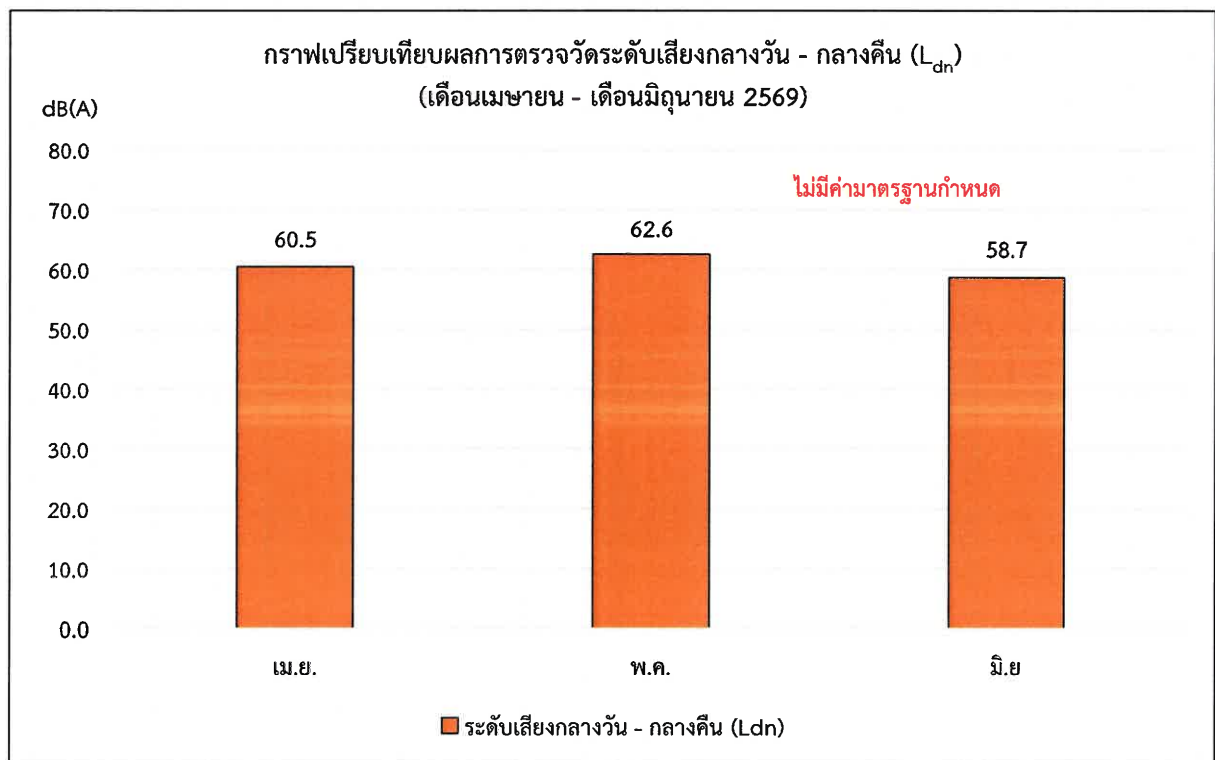
รูปที่ 4.3.2-1 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq})
(บริเวณพื้นที่โครงการ)



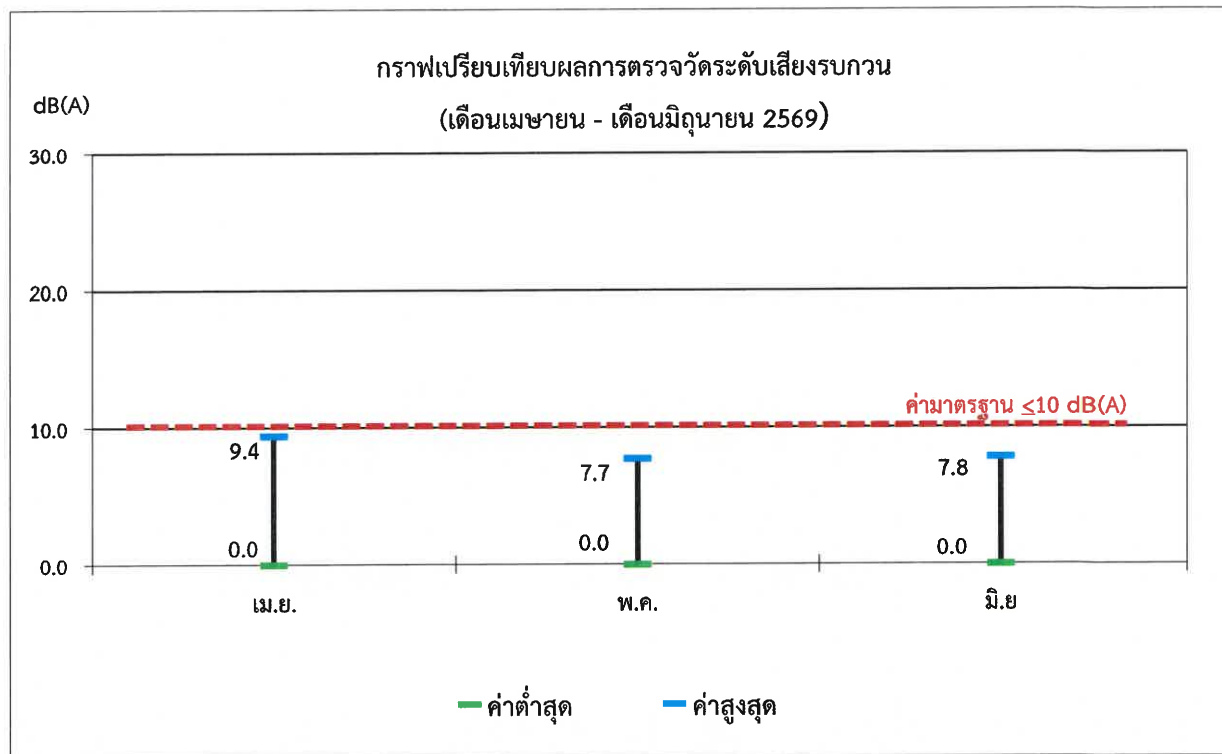
รูปที่ 4.3.2-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
(บริเวณพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 4.3.2-3 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
(บริเวณพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 4.3.2-4 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})
(บริเวณพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 4.3.2-5 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
(บริเวณพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 4.3.2-6 ตัวอย่างการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
(บริเวณพื้นที่โครงการ)

4.3.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 4.3.3-1 ประกอบ) ตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข



รูปที่ 4.3.3-1 ตัวอย่างการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
(บริเวณพื้นที่โครงการ)

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3) (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569) โครงการ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ ดังนี้

5.1 คุณภาพอากาศ

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 สำหรับ THC ในบรรยากาศทั่วไป ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่น ๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงที่วัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ปริมาณการจราจร ความเร็วและทิศทาง สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ โครงการจะต้องควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ โดยต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของมลสาร เช่น การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย โดยอาจเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำมากขึ้น กรณีพบว่าสภาพอากาศแห้งแล้งและมีลมพัดแรง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของมลสาร และทำการติดตามตรวจสอบโดยการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นและปริมาณก๊าซบริเวณรอบโครงการอยู่เป็นประจำ

5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปขณะมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงดังสูงสุด (L_{max}) ในมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรการระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีจัดทำรั้วทึบ (Metal Sheet) สูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นตามมาตราการที่กำหนด โดยรั้วทึบ (Metal Sheet) สามารถลดเสียงลงได้อีก 25 dB(A) (FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างภายในโครงการ เมื่อผ่านรั้วทึบ (Metal Sheet) ของโครงการจะทำให้เสียงดังจากการก่อสร้างลดลงอีก 25 dB(A) จึงคาดว่าชุมชนใกล้เคียงโครงการจะได้รับเสียงรบกวนลดลงจากที่ตรวจวัดได้

อย่างไรก็ตาม โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเป็นหลัก เพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการไปสร้างผลกระทบทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง และมีการแจ้งชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อน หากจะมีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังกว่าปกติ และโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม นอกจากนี้ จะต้องจัดให้มีการเฝ้าระวัง โดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงเป็นระยะ ในระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ

5.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร อย่างไรก็ตาม ควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด และทำการติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือนเป็นระยะ ๆ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) ของบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด ที่ MFG : 177 / 2020-05

ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๔.๒/๒๕๖๓๔ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) ของบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย ๗ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) ตั้งอยู่ที่ ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย ๗ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๑,๓๓๔ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย ๑,๓๓๓ ห้อง และห้องชุดเพื่อประกอบการค้า ๑ ห้อง) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และจังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) ของบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

รายละเอียด...

-๒-

รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๒

13.11



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) ของบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๒๕๒๑๔ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) ของบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย ๗ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) ของบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย ๗ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๑,๓๓๔ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย ๑,๓๓๓ ห้อง และห้องชุดเพื่อประกอบการค้า ๑ ห้อง) จัดทำรายงานโดยบริษัท มาสเตอร์ฟอว์ กรีน จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) ของบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ดังกล่าว โดยให้บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรี ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(นายศิริคุณ ศิริชนะศิริพานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนเมษายน

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 122/2569
Job No. : PCL 0934/69
Report Date : May 6, 2026

Customer Name : โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : April 24-25, 2026/01:00 p.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704806 E, 1426917 N
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Received Date : May 4, 2026
Analytical Date : May 5-6, 2026
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result		Evaluation	
			ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	24-25/04/26	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	103.005	87.213	pass	pass
Standard ^{1/}			≤ 200	≤ 100	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569)
2. สภาพอากาศ : ปกติ

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 122/2569

Job No. : PCL 0934/69

Report Date : May 12, 2026

Customer Name : โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : April 24-25, 2026/01:00 p.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704806 E, 1426917 N
Parameter : Sulfur dioxide

Received Date : May 5, 2026

Analytical Date : May 5-12, 2026

Method of Analysis : Ultraviolet Fluorescence

Interval Time	Result (ppb)	Standard ^{1/} (ppb)	Evaluation
	24-25/04/26		
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	2.10		
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	1.07		
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	1.53		
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	1.35		
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	1.44		
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	1.33		
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	1.25		
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	1.29		
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	1.23		
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	1.21		
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	1.15		
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	1.23		
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	1.17		
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	1.17		
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	1.15		
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	1.18		
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	1.24		
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	1.16		
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	1.19		
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	1.16		
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	1.16		
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	1.17		
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	1.29		
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	1.88		
1 Hour Maximum	2.10	≤100	pass
24 Hours Average	1.30	≤50	pass

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569)
2. สภาพอากาศ : ปกติ

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 122/2569
Job No. : PCL 0934/69
Report Date : May 12, 2026

Customer Name : โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : April 24-25, 2026/01:00 p.m. Received Date : May 5, 2026
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704806 E, 1426917 N Analytical Date : May 5-12, 2026
Parameter : Nitrogen dioxide Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppb)	Standard ^{1/} (ppb)	Evaluation
	24-25/04/26		
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	22.44		
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	30.30		
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	20.32		
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	26.69		
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	32.43		
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	9.94		
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	6.65		
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	4.49		
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	4.74		
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	5.29		
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	4.33		
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	2.48		
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	2.44		
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	1.90		
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	1.16		
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	1.31		
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	1.41		
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	1.10		
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	2.06		
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	3.65		
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	10.30		
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	5.60		
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	2.24		
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	2.17		
1 Hour Maximum	32.43	≤120	pass
24 Hours Average	8.56	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569)
2. สภาพอากาศ : ปกติ



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 122/2569

Job No. : PCL 0934/69

Report Date : May 12, 2026

Customer Name : โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : April 24-25, 2026/01:00 p.m. Received Date : May 5, 2026
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704806 E, 1426917 N Analytical Date : May 5-12, 2026
Parameter : Carbon monoxide Method of Analysis : Non-dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)	Standard ^V (ppm)	Evaluation
	24-25/04/26		
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.10		
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.13		
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.12		
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.16		
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.17		
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.21		
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.19		
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.17		
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.17		
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.18		
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.16		
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.14		
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.13		
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.13		
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.13		
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.14		
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.14		
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.14		
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.16		
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.19		
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.21		
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.20		
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.28		
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.19		
1 Hour Maximum	0.28	≤30	pass
8 Hours Average	0.19	≤9	pass
24 Hours Average	0.16	-	-

Remark : 1. ^V ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569)
2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rhus Fakto)
Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 179/2569

Job No. : PCL 0934/69

Report Date : May 13, 2026

Customer Name : โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
 Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
 Sampling Source : Community Noise
 Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
 Measured Date : April 24-25, 2026
 GPS. Coordinate : UTM 47P 0704802 E, 1426950 N
 Measured Instrument : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820967

Interval Time	Noise Level (dBA)				Annoyance Noise (dBA) The values of Annoyance Level
	L_{eq} 1 Hr.	L_{eq} 5 Min.	L_{90}	L_{max}	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	62.2	-	53.1	89.9	8.7
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	61.4	-	52.3	84.0	7.4
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	59.8	-	52.2	86.5	4.2
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	62.7	-	52.6	95.0	9.4
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	59.9	-	52.1	82.6	4.5
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	58.3	-	50.0	80.0	ไม่มีการรบกวน
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	57.3	-	49.6	92.5	ไม่มีการรบกวน
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	55.5	-	50.1	77.8	ไม่มีการรบกวน
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	52.5	-	49.3	79.7	ไม่มีการรบกวน
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	50.6	52.3	49.0	70.5	2.5
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	50.4	51.8	49.3	63.3	1.2
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	50.0	50.9	48.9	68.1	ไม่มีการรบกวน
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	50.0	51.0	48.9	69.1	ไม่มีการรบกวน
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	50.2	50.8	48.7	74.2	ไม่มีการรบกวน
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	50.1	51.0	49.1	75.8	ไม่มีการรบกวน
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	51.2	51.4	49.2	73.5	ไม่มีการรบกวน
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	51.0	51.3	49.9	67.6	ไม่มีการรบกวน
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	53.5	-	49.7	78.3	ไม่มีการรบกวน
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	61.1	-	52.0	87.2	6.9
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	58.9	-	52.2	81.8	1.6
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	62.6	-	50.7	93.8	9.3
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	60.0	-	54.8	84.7	4.7
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	62.5	-	56.2	89.5	9.1
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	57.5	-	51.7	81.2	ไม่มีการรบกวน
24 Hours Measured	58.5	-	51.4	95.0	ไม่มีการรบกวน – 9.4
Standard	<70 ^{1/}	-	-	<115 ^{1/}	<10 ^{2/}
Evaluation	pass	-	-	pass	pass
Ldn	60.5	-	-	-	-

Remark : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540)

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

3. กลางวัน 06:00-22:00 น. (ตรวจวัดเวลา 12:00-12:55 น.) วันที่ 25 เมษายน 2569 ค่า L_{eq} = 57.5 dB(A), L_{90} = 51.7 บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

4. กลางคืน 22:00-06:00 น. (ตรวจวัดเวลา 00:00-00:55 น.) วันที่ 25 เมษายน 2569 ค่า L_{eq} = 50.0 dB(A), L_{90} = 48.9 บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 062/2569

Job No. : PCL 0934/69

Report Date : May 12, 2026

Customer Name : โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : April 24-25, 2026
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704809 E, 1426952 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501 Serial Number UM13203

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	0.225	27.80	0.200	31.30	0.100	>100	9.45	10<f≤50
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	0.750	45.50	0.875	38.50	0.550	>100	12.13	10<f≤50
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 p.m. - 00:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00:00 p.m. - 01:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 a.m. - 12:00 a.m.	0.250	>100	0.100	4.76	0.100	>100	20	f>100
12:00 a.m. - 01:00 p.m.	0.900	62.50	0.225	38.50	0.450	55.60	16.25	50<f≤100

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)
2. N/A = Not Applicable



(Mr. Brus Fakto)
PCL Approve

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เลขที่ 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 0542/2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569	วันที่ทำการทดสอบ : 6-11 พฤษภาคม 2569
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 12 พฤษภาคม 2569

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6904063	บริเวณพื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.05	mg/m ³

—End Of Report—

ภาคผนวก ข-2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนพฤษภาคม

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 145/2569

Job No. : PCL 0980/69

Report Date : May 25, 2026

Customer Name : โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : May 18-19, 2026/12:00 a.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704806 E, 1426917 N
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Received Date : May 21, 2026

Analytical Date : May 21-25, 2026

Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result		Evaluation	
			ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	18-19/05/26	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	97.516	41.820	pass	pass
Standard ^{1/}			≤ 200	≤ 100	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569)
2. สภาพอากาศ : ปกติ

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 145/2569
Job No. : PCL 0980/69
Report Date : May 27, 2026

Customer Name : โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : May 18-19, 2026/12:00 a.m. Received Date : May 22, 2026
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704806 E, 1426917 N Analytical Date : May 22-27, 2026
Parameter : Sulfur dioxide Method of Analysis : Ultraviolet Fluorescence

Interval Time	Result (ppb)	Standard ¹ (ppb)	Evaluation
	18-19/05/26		
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	1.38		
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	1.38		
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.92		
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	1.06		
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	1.54		
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	1.38		
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	1.36		
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	1.42		
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	1.42		
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	1.52		
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	1.21		
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	1.63		
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	1.54		
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	1.65		
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	1.69		
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	2.43		
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	2.57		
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	2.68		
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	2.69		
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	2.70		
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	2.73		
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	2.91		
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	2.81		
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	2.86		
1 Hour Maximum	2.91	≤100	pass
24 Hours Average	1.90	≤50	pass

Remark : 1. ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569)
2. สภาพอากาศ : ปกติ


(Mr. Bus Fakto)
Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

E-mail : pacificlab07@gmail.com

www.pacificlaboratory.com

Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 145/2569

Job No. : PCL 0980/69

Report Date : May 27, 2026

Customer Name : โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
 Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
 Sampling Source : Ambient Air Quality
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 Sampling Date : May 18-19, 2026/12:00 a.m. Received Date : May 22, 2026
 GPS. Coordinate : UTM 47P 0704806 E, 1426917 N Analytical Date : May 22-27, 2026
 Parameter : Nitrogen dioxide Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppb)	Standard ^{1/} (ppb)	Evaluation
	18-19/05/26		
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	20.93		
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	3.86		
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	5.75		
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	19.76		
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	6.74		
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	7.71		
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	6.56		
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	6.98		
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	5.65		
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	5.34		
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	3.00		
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	2.91		
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	2.33		
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	2.06		
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	1.70		
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	1.34		
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	1.65		
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	1.66		
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	1.33		
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	1.54		
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	4.16		
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	49.17		
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	34.93		
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	27.02		
1 Hour Maximum	49.17	≤120	pass
24 Hours Average	9.34	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569)
 2. สภาพอากาศ : ปกติ



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 145/2569
Job No. : PCL 0980/69
Report Date : May 27, 2026

Customer Name : โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : May 18-19, 2026/12:00 a.m. Received Date : May 22, 2026
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704806 E, 1426917 N Analytical Date : May 22-27, 2026
Parameter : Carbon monoxide Method of Analysis : Non-dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)	Standard ¹ (ppm)	Evaluation
	18-19/05/26		
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.69		
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.11		
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.13		
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.13		
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.17		
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.14		
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.20		
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.23		
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.20		
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.16		
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.11		
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.12		
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.11		
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.11		
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.10		
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.10		
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.10		
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.10		
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.10		
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.11		
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.15		
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.21		
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.16		
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.45		
1 Hour Maximum	0.69	≤30	pass
8 Hours Average	0.23	≤9	pass
24 Hours Average	0.17	-	-

Remark : 1. ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569)
2. สภาพอากาศ : ปกติ


(Mr. Rnuss Fakto)
Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 073/2569

Job No. : PCL 0980/69

Report Date : May 27, 2026

Customer Name : โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : May 18-19, 2026
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704809 E, 1426952 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501 Serial Number UM13203

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.750	41.70	0.625	31.30	1.625	100.00	20	50<f≤100
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.200	50.00	0.400	62.50	0.375	71.40	16.25	50<f≤100
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.625	83.30	0.500	62.50	0.725	100.00	20	50<f≤100
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.225	>100	0.100	>100	0.350	50.00	15	10<f≤50
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.300	83.30	1.225	>100	1.375	100	20	50<f≤100
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.100	>100	0.925	>100	0.400	>100	20	f>100
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.250	>100	0.375	>100	0.550	>100	20	f>100
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2)
(ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)
2. N/A = Not Applicable



(Mr. Pnusi Pakto)
PCL
Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 213/2569

Job No. : PCL 0980/69

Report Date : May 27, 2026

Customer Name : โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
 Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
 Sampling Source : Community Noise
 Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
 Measured Date : May 18-19, 2026
 GPS. Coordinate : UTM 47P 0704802 E, 1426950 N
 Measured Instrument : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820967

Interval Time	Noise Level (dBA)				Annoyance Noise (dBA)
	L_{eq} 1 Hr.	L_{eq} 5 Min.	L_{90}	L_{max}	The values of Annoyance Level
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	60.1	-	56.6	78.9	ไม่มีการรบกวน
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	60.0	-	55.8	86.7	ไม่มีการรบกวน
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	61.4	-	56.0	84.6	ไม่มีการรบกวน
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	59.1	-	55.0	81.0	ไม่มีการรบกวน
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	60.2	-	55.3	82.1	ไม่มีการรบกวน
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	60.3	-	55.5	87.5	ไม่มีการรบกวน
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	60.0	-	57.4	84.7	ไม่มีการรบกวน
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	54.0	-	51.6	77.2	ไม่มีการรบกวน
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	56.5	-	53.7	79.6	ไม่มีการรบกวน
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	55.0	-	51.9	78.2	ไม่มีการรบกวน
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	54.2	56.7	51.8	74.5	ไม่มีการรบกวน
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	54.2	56.7	51.5	79.0	ไม่มีการรบกวน
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	56.8	58.4	54.3	71.8	2.0
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	52.8	53.9	51.4	72.9	ไม่มีการรบกวน
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	52.5	53.8	51.4	66.8	ไม่มีการรบกวน
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	52.3	52.8	51.2	64.2	ไม่มีการรบกวน
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	53.5	56.2	51.4	85.7	ไม่มีการรบกวน
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	56.8	58.5	54.5	82.3	2.3
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	55.6	-	52.3	80.7	ไม่มีการรบกวน
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	58.9	-	55.1	81.7	ไม่มีการรบกวน
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	62.6	-	57.3	83.1	2.4
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	65.7	-	59.7	83.8	7.7
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	60.4	-	54.7	84.4	ไม่มีการรบกวน
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	61.4	-	55.3	79.0	ไม่มีการรบกวน
24 Hours Measured	59.1		54.8	87.5	ไม่มีการรบกวน – 7.7
Standard	<70 ^{1/}		-	<115 ^{1/}	<10 ^{2/}
Evaluation	pass		-	pass	pass
Ldn	62.6		-	-	-

Remark : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540)
 2.^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
 3. กลางวัน 06:00-22:00 น. (ตรวจวัดเวลา 12:00-12:55 น.) วันที่ 18 พฤษภาคม 2569 ค่า L_{eq} = 60.1 dB(A), L_{90} = 56.6 บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 4. กลางคืน 22:00-06:00 น. (ตรวจวัดเวลา 00:00-00:55 น.) วันที่ 19 พฤษภาคม 2569 ค่า L_{eq} = 56.8 dB(A), L_{90} = 54.3 บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
 (Mr. Rnus Fakto)
 Laboratory Approve

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท แปซิฟิค แลбораторี จำกัด เลขที่ 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 0744/2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2569	วันที่ทำการทดสอบ : 23 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลбораторี จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 9 มิถุนายน 2569

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6905081	บริเวณพื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.10	mg/m ³

—End Of Report—

ภาคผนวก ข-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนมิถุนายน

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 171/2569

Job No. : PCL 1126/69

Report Date : June 24, 2026

Customer Name : โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : June 17-18, 2026/14.00 hours
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704806 E, 1426917 N
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Received Date : June 22, 2026

Analytical Date : June 22-24, 2026

Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result		Evaluation	
			ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	17-18/06/26	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	90.211	30.542	pass	pass
Standard ^{1/}			≤ 200	≤ 100	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569)
2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 171/2569

Job No. : PCL 1126/69

Report Date : June 29, 2026

Customer Name : โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)
 Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
 Sampling Source : Ambient Air Quality
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 Sampling Date : June 17-18, 2026/14.00 hours
 GPS. Coordinate : UTM 47P 0704806 E, 1426917 N
 Parameter : Sulfur dioxide

Received Date : June 23, 2026

Analytical Date : June 29, 2026

Method of Analysis : Ultraviolet Fluorescence

Interval Time (hours)	Result (ppb)	Standard ^V (ppb)	Evaluation
	17-18/06/26		
14.00 – 15.00	0.74		
15.00 – 16.00	2.81		
16.00 – 17.00	2.34		
17.00 – 18.00	2.75		
18.00 – 19.00	2.76		
19.00 – 20.00	2.78		
20.00 – 21.00	2.63		
21.00 – 22.00	2.72		
22.00 – 23.00	2.67		
23.00 – 00.00	2.73		
00.00 – 01.00	2.78		
01.00 – 02.00	2.72		
02.00 – 03.00	2.71		
03.00 – 04.00	2.72		
04.00 – 05.00	2.70		
05.00 – 06.00	2.78		
06.00 – 07.00	2.82		
07.00 – 08.00	2.79		
08.00 – 09.00	2.83		
09.00 – 10.00	2.88		
10.00 – 11.00	2.86		
11.00 – 12.00	2.91		
12.00 – 13.00	2.98		
13.00 – 14.00	2.75		
1 Hour Maximum	2.98	≤100	pass
24 Hours Average	2.67	≤50	pass

Remark : 1. ^V ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569)
 2. สภาพอากาศ : ปกติ

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
 (Mr. Rnus Fakto)
 Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 171/2569

Job No. : PCL 1126/69

Report Date : June 29, 2026

Customer Name : โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : June 17-18, 2026/14.00 hours Received Date : June 23, 2026
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704806 E, 1426917 N Analytical Date : June 29, 2026
Parameter : Nitrogen dioxide Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time (hours)	Result (ppb)	Standard ¹ (ppb)	Evaluation
	17-18/06/26		
14.00 – 15.00	4.72		
15.00 – 16.00	3.77		
16.00 – 17.00	6.90		
17.00 – 18.00	26.87		
18.00 – 19.00	10.38		
19.00 – 20.00	7.00		
20.00 – 21.00	2.01		
21.00 – 22.00	4.13		
22.00 – 23.00	4.79		
23.00 – 00.00	7.35		
00.00 – 01.00	6.30		
01.00 – 02.00	3.92		
02.00 – 03.00	4.90		
03.00 – 04.00	5.61		
04.00 – 05.00	5.13		
05.00 – 06.00	5.77		
06.00 – 07.00	2.96		
07.00 – 08.00	1.94		
08.00 – 09.00	3.48		
09.00 – 10.00	21.81		
10.00 – 11.00	15.73		
11.00 – 12.00	31.46		
12.00 – 13.00	32.76		
13.00 – 14.00	25.62		
1 Hour Maximum	32.76	≤120	pass
24 Hours Average	10.22	-	-

Remark : 1. ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569)
2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 171/2569
Job No. : PCL 1126/69
Report Date : June 29, 2026

Customer Name : โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : June 17-18, 2026/14.00 hours Received Date : June 23, 2026
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704806 E, 1426917 N Analytical Date : June 29, 2026
Parameter : Carbon monoxide Method of Analysis : Non-dispersive Infrared Detection

Interval Time (hours)	Result (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)	Evaluation
	17-18/06/26		
14.00 - 15.00	0.20		
15.00 - 16.00	0.17		
16.00 - 17.00	0.15		
17.00 - 18.00	0.24		
18.00 - 19.00	0.15		
19.00 - 20.00	0.15		
20.00 - 21.00	0.08		
21.00 - 22.00	0.11		
22.00 - 23.00	0.11		
23.00 - 00.00	0.17		
00.00 - 01.00	0.14		
01.00 - 02.00	0.11		
02.00 - 03.00	0.15		
03.00 - 04.00	0.13		
04.00 - 05.00	0.13		
05.00 - 06.00	0.16		
06.00 - 07.00	0.09		
07.00 - 08.00	0.09		
08.00 - 09.00	0.11		
09.00 - 10.00	0.10		
10.00 - 11.00	0.09		
11.00 - 12.00	0.10		
12.00 - 13.00	0.09		
13.00 - 14.00	0.12		
1 Hour Maximum	0.24	≤30	pass
8 Hours Average	0.16	≤9	pass
24 Hours Average	0.13	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569)
2. สภาพอากาศ : ปกติ

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 087/2569
Job No. : PCL 1126/69
Report Date : June 30, 2026

Customer Name : โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)
Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : June 17-18, 2026
GPS. Coordinate : UTM 47P 0704809 E, 1426952 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501 Serial Number UM13203

Interval Time (hours)	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14.00 – 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 – 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 – 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 – 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 – 19.00	0.325	100.00	0.225	8.47	0.200	3.94	20	50<f≤100
19.00 – 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 – 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 – 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 – 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 – 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 – 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 – 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 – 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 – 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 – 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 – 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 – 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 – 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 – 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 – 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 – 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 – 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 – 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 – 14.00	0.350	83.30	0.175	26.30	0.275	>100	18.33	50<f≤100

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฉบับที่ 2)
(ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)
2. N/A = Not Applicable


(Mr. Rungsakto)
Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 249/2569
 Job No. : PCL 1126/69
 Report Date : June 29, 2026

Customer Name : โครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)
 Address : ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
 Sampling Source : Community Noise
 Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
 Measured Date : June 17-18, 2026
 GPS. Coordinate : UTM 47P 0704802 E, 1426950 N
 Measured Instrument : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820967

Interval Time (hours)	Noise Level (dBA)				Annoyance Noise (dBA)
	L_{eq} 1 Hr.	L_{eq} 5 Min.	L_{90}	L_{max}	The values of Annoyance Level
14.00 – 15.00	59.8	-	53.3	83.9	ไม่มีการรบกวน
15.00 – 16.00	58.8	-	51.1	89.8	ไม่มีการรบกวน
16.00 – 17.00	57.6	-	50.9	92.2	ไม่มีการรบกวน
17.00 – 18.00	57.1	-	50.4	92.7	ไม่มีการรบกวน
18.00 – 19.00	55.2	-	49.3	98.1	ไม่มีการรบกวน
19.00 – 20.00	52.6	-	47.5	89.5	ไม่มีการรบกวน
20.00 – 21.00	52.3	-	46.4	72.2	ไม่มีการรบกวน
21.00 – 22.00	50.5	-	44.9	73.8	ไม่มีการรบกวน
22.00 – 23.00	49.1	50.1	45.5	69.5	1.2
23.00 – 00.00	49.4	50.2	46.3	77.6	1.6
00.00 – 01.00	48.9	50.0	45.7	72.2	0.8
01.00 – 02.00	47.7	49.4	45.6	78.3	ไม่มีการรบกวน
02.00 – 03.00	48.3	49.7	46.0	83.0	ไม่มีการรบกวน
03.00 – 04.00	46.6	47.6	43.5	81.7	ไม่มีการรบกวน
04.00 – 05.00	46.8	48.7	43.1	73.5	ไม่มีการรบกวน
05.00 – 06.00	49.4	50.5	47.3	82.3	2.7
06.00 – 07.00	51.0	-	43.9	94.7	ไม่มีการรบกวน
07.00 – 08.00	53.5	-	46.6	91.1	ไม่มีการรบกวน
08.00 – 09.00	55.4	-	48.4	96.1	ไม่มีการรบกวน
09.00 – 10.00	63.7	-	56.7	107.8	7.8
10.00 – 11.00	61.3	-	53.9	98.5	2.6
11.00 – 12.00	60.2	-	54.2	102.9	ไม่มีการรบกวน
12.00 – 13.00	59.6	-	53.8	100.8	ไม่มีการรบกวน
13.00 – 14.00	60.0	-	53.1	99.3	ไม่มีการรบกวน
24 Hours Measured	56.8		50.4	107.8	ไม่มีการรบกวน – 7.8
Standard	<70 ^{1/}		-	<115 ^{1/}	<10 ^{2/}
Evaluation	pass		-	pass	pass
Ldn	58.7		-	-	-

Remark : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540)
 2.^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
 3. กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 18 มิถุนายน 2569 ค่า L_{eq} = 59.6 dB(A), L_{90} = 53.8 บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 4. กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 18 มิถุนายน 2569 ค่า L_{eq} = 48.9 dB(A), L_{90} = 45.7 บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด



รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด เลขที่ 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน	: 0977/2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มิถุนายน 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17 มิถุนายน 2569	วันที่ทำการทดสอบ	: 23 มิถุนายน - 9 กรกฎาคม 2569
ผู้ส่งตัวอย่าง	: บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ	: 10 กรกฎาคม 2569

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6906096	บริเวณพื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.63	mg/m ³
					0.16	ppm

---End Of Report---

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

สำเนาหนังสือรับรองวิศวกรดูแลการก่อสร้าง

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง
ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ค-2

เอกสารกฎ ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัย

กฎ ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัย

SAFETY REGULATION AND MANUAL



บริษัท ดุลิต ไฮท์ ทาวเวอร์ จำกัด

195/33 ม.11 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

Tel. 038-231516, 038-118413

คำนำ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นปัจจัยพื้นฐานในการทำงานของพนักงานทุกคน ซึ่งถือเป็นภาระหน้าที่อย่างหนึ่งที่ทุกคนต้องช่วยกันปฏิบัติงาน ด้วยความปลอดภัย มีสุขภาพที่ดี และสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมอย่างสม่ำเสมออย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ กฎ ข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานฉบับนี้ ได้กำหนดกฎการปฏิบัติงานพร้อมทั้งอธิบายและชี้แจงถึงมาตรฐานของการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยไม่เกิดโรคจากการทำงาน และไม่ให้มีผลกระทบต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมตามพื้นที่ปฏิบัติงานต่าง ๆ โดยเนื้อหาของกฎ ข้อบังคับฯ ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของแผนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พนักงานทุกคนควรศึกษาคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียดจนเกิดความเข้าใจ และสามารถนำไปปฏิบัติได้ อย่างถูกต้อง และหรือศึกษาการปฏิบัติก่อนเริ่มปฏิบัติงานหรือเปลี่ยนงานใหม่ทุกครั้ง ทั้งนี้เป็นการกำจัด ลด ควบคุม ป้องกันการสูญเสียและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อตนเอง ทรัพย์สิน และชุมชน

จึงขอให้พนักงานทุกท่านตระหนักและคิดคำนึงถึงเรื่องนี้อยู่เสมอ

ด้วยความปรารถนาดี

หน่วยงานความปลอดภัย บริษัท ดุสิต ไฮท์ ทาวเวอร์ จำกัด

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	2
เอกสารอ้างอิง	5
คำจำกัดความ	5
การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน	
4.1 การดำเนินการของบริษัทผู้รับจ้าง	7
4.2 การดำเนินการของหัวหน้างาน (Foreman)	8
4.3 ขอบเขตที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบด้านความปลอดภัย	8
4.4 การผ่านเข้า - ออกพื้นที่	12
4.5 กฎความปลอดภัยกับเรื่องการสูบบุหรี่	13
4.6 กฎความปลอดภัยกรณีแรงงานหญิง	13
4.7 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม	13
4.8 อุปกรณ์ดับเพลิงและระงับอัคคีภัย	14
4.9 อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)	14
4.10 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป	15
4.11 ข้อบังคับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย	
4.11.1 ความปลอดภัยในการทำงานเครื่องจักร	16
4.11.2 ความปลอดภัยในการทำงานยกอุปกรณ์ด้วยปั้นจั่น (Crane)	16
4.11.3 ความปลอดภัยในการทำงานการใช้ถังบรรจุก๊าซแรงดัน	17
4.11.4 ความปลอดภัยในการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ	18
4.11.5 ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานที่อับอากาศ	18
4.11.6 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	19
4.11.7 ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้และการรื้อถอนนั่งร้าน	20

4.11.8 ความปลอดภัยในการทำงานชุด เจาะ	21
4.11.9 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมสารเคมี	22
4.11.10 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย	23
4.11.11 การปฏิบัติตนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	23
การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ	24
การสอบสวน ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับจ้าง	25
ภาคผนวก เอกสารที่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้าง	26
- แบบฟอร์มลงนามเข้ารับการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้าง	
- แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)	
- ใบอนุญาตทำงานประเภทต่าง ๆ (Work Permit)	
- แบบรายงานลงทะเบียนเครื่องจักร	
- แบบฟอร์มรายการอุปกรณ์ เครื่องมือ	

1. วัตถุประสงค์

ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ได้บัญญัตินิยามคำว่า “ลูกจ้าง” ลูกจ้างหมายความว่า ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน และให้หมายความรวมถึงผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการของนายจ้างไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไรก็ตาม ดังนั้น จึงถือว่าลูกจ้างของบริษัทเอกชนซึ่งเป็นผู้รับจ้างงานและรับเหมาแรงงาน เป็นลูกจ้างของหน่วยงานตามนิยามดังกล่าว

คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับการควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้รับจ้างขั้นต้นและผู้รับจ้างช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และปฏิบัติได้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดที่สำคัญคือ ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายต่างๆ และเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ข้อห้าม และข้อแนะนำในการปฏิบัติด้านความปลอดภัย รวมถึงการรายงานการเกิดอุบัติเหตุของผู้รับจ้างให้หน่วยงานความปลอดภัย ทราบและบริษัทผู้รับจ้างมีหน้าที่ดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมายความปลอดภัย มาตรา ๒๓ ให้ผู้รับจ้างขั้นต้นและผู้รับจ้างช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้างควบคู่กันไปด้วย

2. เอกสารอ้างอิง

1. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
2. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555
3. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
4. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558
5. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562
7. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

8. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564
9. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564
10. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564
11. กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการ ด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565

3. คำกัจัดความ

ผู้รับจ้างขั้นต้น หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงรับจะดำเนินงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนของงานใดจนสำเร็จประโยชน์ของผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างช่วง หมายความว่า ผู้ซึ่งทำสัญญากับผู้รับจ้างขั้นต้นโดยรับจะดำเนินงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนของงานใดในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างขั้นต้นเพื่อประโยชน์แก่ผู้ว่าจ้างและหมายความรวมถึงผู้ซึ่งทำสัญญากับผู้รับจ้างช่วงเพื่อรับช่วงงานในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างช่วง ทั้งนี้ ไม่ว่าจะรับเหมาช่วงกันกี่ช่วงก็ตาม

สัญญาจ้าง หมายความว่า สัญญาไม่ว่าเป็นหนังสือหรือด้วยวาจาระบุชัดเจน หรือเป็นที่เข้าใจโดยปริยายซึ่งบุคคลหนึ่งเรียกว่าลูกจ้างตกลงจะทำงานให้แก่บุคคลอีกบุคคลหนึ่งเรียกว่านายจ้างและนายจ้างตกลงจะให้ค่าจ้างตลอดเวลาที่ทำงานให้

บริษัทผู้รับจ้าง หมายความว่า ผู้รับจ้างงาน หรือ ผู้รับจ้างแรงงานแล้วแต่กรณี

ผู้รับจ้างงาน หมายความว่า บริษัทเอกชนซึ่งรับจ้างเหมางานโดยในการดำเนินการบริษัทดังกล่าวเป็นผู้จัดหาลูกจ้างและอุปกรณ์ในการทำงานทั้งหมด

ผู้รับจ้างแรงงาน หมายความว่า บริษัทเอกชนซึ่งรับเหมาแรงงาน โดยเป็นผู้จัดหาเฉพาะลูกจ้างเข้ามาดำเนินการเช่นงานทำความสะอาดสำนักงาน

4. การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

4.1 การดำเนินการของบริษัทผู้รับจ้าง

1. บริษัทผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อให้เกิด ความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. บริษัทผู้รับจ้างมีหน้าที่ให้คำแนะนำและชี้แจงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยแก่พนักงานบริษัทผู้รับจ้าง
3. บริษัทผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมกำกับพนักงานผู้รับจ้างให้เข้าใจถึงวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย
4. พนักงานผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามป้ายเตือน, ป้ายบังคับ, ป้ายห้าม, อื่นๆ ในสถานที่ทำงานโดยเคร่งครัด
5. บริษัทผู้รับจ้างและพนักงานผู้รับจ้าง มีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายใดๆ อันอาจเกิดขึ้น
6. พนักงานผู้รับจ้างเมื่อเข้าเขตพื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องสวมเสื้อผ้ายารัดกุมเหมาะสมกับสภาพการทำงาน หรือเขตงานอันตราย และจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ดังนี้ หมวกนิรภัย, รองเท้าหุ้มส้น, เสื้อสะท้อนแสง เป็นหลัก และอุปกรณ์อื่นๆ ตามลักษณะงานเสี่ยงที่ปฏิบัติ
7. บริษัทผู้รับจ้างต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้งตามแบบแจ้งการประสบอันตรายโดยต้องดำเนินการภายใน 24 ชม. ต่อหน่วยงานที่ติดต่องานโดยตรง ซึ่งจะประสานงานกับคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อสอบสวนอุบัติเหตุและจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุภายใน 3 วัน หลังจากเกิดอุบัติเหตุ
8. บริษัทผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ และทำหน้าที่ตามที่กฎกระทรวงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถาน ประกอบกิจการ พ.ศ.2565 กำหนดไว้
9. บริษัทผู้รับจ้างต้องจัดการฝึกอบรมตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กฎหมายกำหนดให้พนักงานหรือผู้ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร บันจัน การทำงานบนที่สูง และผู้ที่ต้องลงไปทำงานในที่อับอากาศ หรือลักษณะงานอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
10. บริษัทผู้รับจ้างต้องจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พนักงานของตนได้สวมใส่อย่างน้อย ต้องได้มาตรฐาน ไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกำหนดไว้
11. บริษัทผู้รับจ้างต้องจัดบุคลากรซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานในสนาม ได้แก่ หัวหน้างาน (Foreman) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสม และมีทัศนคติที่ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยอย่างจริงจังมาทำงาน
12. บริษัทผู้รับจ้างต้องประกาศเป้าหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจนและประกาศหรือแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ

13. ส่งเสริมสนับสนุนและติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสม

4.2 การดำเนินการของหัวหน้างาน (Foreman)

1. กำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างใกล้ชิด ตรวจสอบให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน

2. ให้คำแนะนำแก่พนักงานในเรื่องวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย

3. ควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง

4. ห้ามผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์น้อยในกิจกรรมใดๆ ทำกิจกรรมนั้นตามลำพัง เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุจากการขาดความรู้หรือขาดประสบการณ์ได้

5. สังเกตสภาพร่างกายและสุขภาพพนักงานทุกคน ทุกวัน ทุกเวลา ถ้าร่างกายไม่พร้อม ควรให้เปลี่ยนงานหรือให้ไปพัก เช่น มีอาการเมื่อย เหนื่อย ไม่สร้างเมื่อย ไม่สบาย หน้ามืด เวียนหัว ฤทธิยาแก้ปวด ยาแก้ไข ท้องเสีย อดนอนมา และต้องทำตัวให้ลูกน้องไม่กลัวที่จะแจ้งว่าไม่สบาย หรือไม่พร้อม

6. ตรวจสอบสภาพการทำงานจริงที่หน้างานอย่างสม่ำเสมอแสดงให้เห็นทุกคนประจักษ์ว่า หัวหน้างานมีความตั้งใจและเอาใจใส่อย่างจริงจังในการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับทุกคน

7. ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงานประจำวัน

- ระวัง อุปกรณ์/สิ่งปลูกสร้างชั่วคราวทั้งหลาย เช่น ไม้ชนหนุน หรืออุปกรณ์อื่นๆ
- เอาใจใส่เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ถูกอาจดัดแปลงแก้ไขมา เช่น สว่านหรือหินเจียรที่ถอดการ์ดครอบป้องกันสะเก็ดออก
- เน้นป้องกันการบาดเจ็บที่มือ ซึ่งมักเป็นการบาดเจ็บสูงสุดของงาน
- เอาใจใส่การทำงานของพาหนะเฉพาะกิจทั้งหลาย รถส่งของ รถส่งเครื่องมือ รถ Forklift รถเครนเล็ก ซึ่งมักถูกมองข้าม
- เตรียมอุปกรณ์ช่วยให้เพียงพอที่หน้างาน เช่น เชือก รอก ภาชนะช่วยขนเครื่องมือขึ้นลงที่สูง เพื่อลดโอกาสแก้ปัญหา เฉพาะหน้า

4.3 ขอบเขตที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบด้านความปลอดภัย

1. การจัดทำแผนความปลอดภัย

บริษัทผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนความปลอดภัยในการทำงานที่สอดคล้องกับแผนงานและนำส่งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนเข้าเริ่มดำเนินโครงการ โดยการจัดทำแผนงานความปลอดภัย อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วยหัวข้อ ดังนี้

1. ขั้นตอน/วิธีการ/รายละเอียดของการดำเนินการ
2. แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)
3. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้าง
4. เครื่องมือ/เครื่องจักร ที่นำมาใช้ในแต่ละรายการงานก่อสร้าง
5. มาตรการควบคุมป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากงาน
6. ระบุชื่อผู้รับผิดชอบงาน เช่น วิศวกรโครงการ / วิศวกรสนาม / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พร้อมแนบเอกสารใบประกอบ
7. วิชาชีพหรือใบรับรองตามที่กฎหมายกำหนด
8. รายชื่อพนักงานที่จะเข้ามาทำงาน

บริษัทผู้รับจ้างจะต้องแจ้งกำหนดเวลาที่จะมาเริ่มงาน ระยะเวลาในการเตรียมงาน รวมทั้งกำหนดเสร็จของงาน ก่อนการเริ่มงานตามสัญญา ให้ผู้ควบคุมงานของหน่วยงานความปลอดภัย ทราบก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง

2. การอบรมก่อนเริ่มงานตามกฎหมาย

บริษัทผู้รับจ้างงานต้องจัดให้มีการอบรมก่อนเริ่มงานตามที่กฎหมายกำหนดให้กับลูกจ้าง หรือผู้ปฏิบัติงาน และแสดงหลักฐานการผ่านการฝึกอบรมของลูกจ้าง ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยค่าใช้จ่ายในการอบรมเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

บุคลากรที่ต้องผ่านการอบรมตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง		
หัวข้อ	หลักสูตร	เอกสารรับรอง
บุคลากรด้านความปลอดภัย	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ หัวหน้างาน/บริหาร/เทคนิค/เทคนิคขั้นสูง/วิชาชีพ	ใบประกาศนียบัตร/เลขทะเบียน จป.
ความปลอดภัยในการทำงาน	พนักงานรับเหมาทุกคนต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในหารทำงาน (หลักสูตร 6 ชั่วโมง) ซึ่งอบรมโดยบริษัทรับเหมา	ใบประกาศนียบัตร/หลักฐานการอบรม
งานที่้อับอากาศ	- ผู้อนุญาต - ผู้ควบคุมงาน - ผู้ช่วยเหลือ - ผู้ปฏิบัติงานในที่้อับอากาศ	ใบประกาศนียบัตร
งานที่สูงเกินกว่า 2 เมตร	การทำงานบนที่สูง	ใบประกาศนียบัตร
	-	

หัวข้อ	หลักสูตร	เอกสารรับรอง
งานที่ทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ตัด เชื่อม/เจียร	- ดับเพลิงขั้นต้น - ผู้เฝ้าระวังไฟ	ใบประกาศนียบัตร
งานตอกเสาเข็ม	- ผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็ม - ผู้ให้สัญญาณในงานตอกเสาเข็ม	ใบประกาศนียบัตร
งานปั้นจั่น	- ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น - ผู้บังคับปั้นจั่น - ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น - ผู้ยึดเกาะวัสดุ	ใบประกาศนียบัตร
งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า	- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	ใบประกาศนียบัตร/หนังสือรับรองความรู้ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

3. บริษัทผู้รับจ้างงานต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) โดยกำหนดเป็นมาตรฐานขั้นต่ำไว้ ดังนี้

ปฏิบัติงานประจำอยู่ ณ สถานที่ปฏิบัติงานและปฏิบัติงานเต็มเวลาตามหน้าที่ที่กฎหมายกำหนด

สถานประกอบกิจการ	จป. โดยตำแหน่ง		จป.โดยหน้าที่เฉพาะ		
	จป.หัวหน้างาน	จป.บริหาร	ระดับเทคนิค	ระดับเทคนิคขั้นสูง	ระดับวิชาชีพ
มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป	ทุกคน	ทุกคน			อย่างน้อย 1 คน
มีลูกจ้าง 20 คนขึ้นไป แต่ไม่ถึง 50 คน (20-49 คน)	ทุกคน	ทุกคน	อย่างน้อย 1 คน		
มีลูกจ้าง 50 คนขึ้นไป แต่ไม่ถึง 100 คน (50-99 คน)	ทุกคน	ทุกคน		อย่างน้อย 1 คน	
มีลูกจ้าง 100 คนขึ้นไป	ทุกคน	ทุกคน			อย่างน้อย 1 คน

4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

บริษัทผู้รับจ้างงานต้องจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสม เพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

ให้กับพนักงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ตามรายละเอียดดังนี้

● อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน

		
หมวกนิรภัย	เสื้อสะท้อนแสง	รองเท้านิรภัย

● อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามลักษณะของงาน

ประเภทงาน	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	อุปกรณ์ความปลอดภัย อื่น ๆ
งานที่เกี่ยวกับฝุ่น	หน้ากากป้องกันฝุ่น	- ถังดับเพลิงอย่างน้อย 2 ถัง
งานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดัง	ที่อุดหู / ที่ครอบหู	-
งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า	- ถุงมือยางกันไฟฟ้า - ชุดป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า (Arc Flash) - รองเท้าพื้นยางกันไฟฟ้า	- อุปกรณ์ป้องกันการสับสวิตช์ เชื่อมต่อวงจร (Lockout-Tagout)
งานที่เกี่ยวกับสารเคมี (ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์)	- แว่นครอบตากันสารเคมี / แว่นตาใส - หน้ากากป้องกันสารเคมี - ถุงมือยางกันสารเคมีและสารกัดกร่อน - ชุดป้องกันสารเคมี - รองเท้าบูทยางกันสารเคมี	- ทรายกลบ - วัสดุดูดซับสารเคมี - น้ำสะอาด 10 ลิตร
งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (พ่นสี/ทาสี)	- หน้ากากป้องกันสารเคมี - ถุงมือยางป้องกันสารเคมี	- ฉาก/วัสดุป้องกันละอองสีฟุ้งกระจาย
งานที่เกี่ยวข้องกับดิน โคลน	-	- รองเท้าบูทยาง/รองเท้านิรภัย - เสื้อแขนยาว - ถุงมือป้องกันตามลักษณะงาน
งานที่เกี่ยวข้องกับน้ำลึกเกินกว่า 2 เมตร	-	- เสื้อชูชีพ
งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ประกายไฟ (งานเชื่อม ตัด เจียร)	- แว่นตาใส - ถุงมือหนังงานเชื่อม - แว่นตาดำกันแสง - หน้ากากเชื่อมเจียร์ - หน้ากากป้องกันฟุ้ง แก๊ส	- ผ้าใบกันไฟ - ถังดับเพลิงอย่างน้อย 2 ถัง - น้ำใส่ถัง 20 ลิตร

5. ป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนอันตราย

บริษัทผู้รับจ้างงานต้องจัดทำป้ายติดหน้าโครงการหรือป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงและอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่มาติดต่อราชการ ในลักษณะที่เห็นได้ชัดเจนมีแสงสว่างเพียงพอ รวมทั้งใช้ภาษาที่สามารถเข้าใจได้ง่าย ตามมาตรฐานที่มีการกำหนดไว้ขั้นต่ำ ตามรายละเอียดดังนี้



4.4 การผ่านเข้า – ออกพื้นที่ ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. พนักงานผู้รับจ้างทุกคนจะต้องติดต่อขอรับบัตรผู้รับจ้าง
2. การเข้า – ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่หน่วยงานความปลอดภัย บริษัทผู้รับจ้างต้องใช้ประตูและเส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น
3. ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือผู้รับผิดชอบของ หน่วยงานความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
4. ผู้รับจ้างทุกคน จะต้องติดบัตรประจำตัว “ผู้รับจ้าง” ไว้ที่บริเวณหน้าอกที่แสดงให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ภายในเขตสถานที่ทำงาน พนักงานผู้รับจ้างที่ไม่ติดบัตรประจำตัว ถือว่ามีเจตนาที่จะฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับซึ่งผู้ควบคุมงานบริษัทผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบ
5. ยานพาหนะที่จะผ่านเข้า- ออกทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรการรักษาความปลอดภัย
6. ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ถูกต้องตามประเภทรถที่กฎหมายกำหนดและห้ามขับรถด้วยความเร็วเกินกว่าที่กำหนด
7. การขับขี่ยานพาหนะในสถานที่ทำงานต้องปฏิบัติตามกฎ สัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
8. ห้ามผู้รับจ้างนำหญิงตั้งครรภ์หรือเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ เข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงานของหน่วยงานความปลอดภัยโดยเด็ดขาด

4.5 กฎความปลอดภัยเรื่องการสูบบุหรี่

1. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่กำหนดห้ามไว้ เช่น พื้นที่อันตราย พื้นที่ควบคุม รวมทั้งการเดินสูบบุหรี่
2. การสูบบุหรี่เฉพาะในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยจะมีป้ายบอกไว้ชัดเจน และทิ้งก้นบุหรี่ไว้ในที่รองรับเท่านั้น
3. กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ถือว่ามีความผิดที่จะฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับซึ่งผู้ควบคุมของบริษัทผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดูแล และรับผิดชอบ

4.6 กฎความปลอดภัยกรณีแรงงานหญิง

บริษัทผู้รับจ้างจะต้องดูแลให้พนักงานหญิงทำงานต่อไปนี ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้ง่าย

1. งานทำความสะอาดเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ ขณะเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์กำลังทำงาน
2. งานที่ต้องทำบนนั่งร้านที่สูงเกินกว่าพื้นดิน ตั้งแต่ 10 เมตร ขึ้นไป
3. งานที่ใช้เลื่อยวงเดือน

4.7 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม

1. ความร้อน

1.1 บริษัทผู้รับจ้างจะต้องจัดให้พนักงานผู้รับจ้าง ซึ่งทำงานใกล้แหล่งกำเนิดความร้อนที่ทำให้อุณหภูมิในบริเวณนั้นสูงกว่า 45 องศาเซลเซียส สวมชุดแต่งกาย รองเท้าและถุงมือ สำหรับป้องกันความร้อน ตลอดเวลาทำงาน

1.2 บริษัทผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้พนักงานผู้รับจ้างทราบ ถึงแหล่งกำเนิดความร้อนสูงที่จะเป็นอันตรายแก่สุขภาพของพนักงาน

2. แสงสว่าง

2.1 แสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่ทำงาน บริษัทผู้รับจ้างควรจัดให้มีแสงสว่างให้เพียงพอแก่การทำงานอย่างปลอดภัย

3. เสียง

3.1 พนักงานผู้รับจ้างที่ทำงานเกินวันละ 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานผู้รับจ้างได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)

3.2 บริษัทผู้รับจ้างต้องดูแลให้พนักงานทำงานในที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 140 เดซิเบล (เอ) ในกรณีที่อาจก่อให้เกิดสภาพเสียงดังในบริเวณการทำงานได้ ให้บริเวณผู้รับจ้างจัดให้พนักงานใส่ปลั๊กอุดเสียงหรือครอบหูลดเสียงเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงตามมาตรฐานที่กำหนดตลอดเวลาทำงาน

4.8 อุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้รับจ้างที่ทำงานเชื่อม งานตัด งานเจียร งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในทุกพื้นที่ งานที่ใช้เครื่องยนต์ และงานอื่นๆ หรือทำให้เกิดความร้อนเฉพาะในเขตหวงห้าม ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ และต้องมีมาตรฐานขั้นต่ำเป็น 6A 20B และจะต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานของหน่วยงานความปลอดภัยโดยถึงดับเพลิงที่ผ่านการตรวจสอบ จะมีป้ายบอกสถานะพร้อมใช้งาน หากผู้แทนหน่วยงานความปลอดภัยตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงแล้ว พบว่าอุปกรณ์ดับเพลิงดังกล่าวอยู่ในสภาพไม่ปลอดภัยหรือปริมาณน้อยกว่ากำหนด จะไม่อนุญาตให้ใช้งานและต้องจัดหาหรือจัดเตรียมอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน จึงอนุญาตให้เริ่มทำงานได้

4.8.1 ข้อกำหนดอื่นๆ ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

1. อุปกรณ์ดับเพลิงจะต้องตั้งไว้บริเวณปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. ห้ามผู้รับจ้างนำหรือยืมอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานความปลอดภัยไปใช้ (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน) แต่ต้องแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของหน่วยงานความปลอดภัยให้รับทราบ ก่อนการนำไปใช้งานเมื่อใช้งานเสร็จเรียบร้อยให้เก็บไว้ในจุดติดตั้งเดิมและตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์หลังการใช้ทุกครั้ง
3. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของหน่วยงานความปลอดภัยเมื่อมีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทันทีที่เกิดขึ้น

4.9 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)

การเลือกใช้ การดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้ปฏิบัติดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงานและเมื่ออยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน
2. เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับความเสี่ยง หรือตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย
3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ต้องได้มาตรฐานรับรองอย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนด หรือจากหน่วยงานที่ทางราชการให้การยอมรับ
4. ตรวจสอบสภาพ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ
5. ห้ามใช้แว่นตานิรภัยแบบเลนส์ดำปฏิบัติงานในเวลากลางคืน
6. การทำงานบนที่สูงต้องใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว ชนิด 2 ตะขอ (Safety Harness) การทำงานสูงกว่า 2 เมตร ซึ่งมีลักษณะโดดเดี่ยวและไม่มีเครื่องป้องกันอันตรายหรือป้องกันอันตรายอย่างอื่น ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยตลอดเวลาทำงาน
7. การใช้ถังถังกรองสารเคมีต้องใช้ให้เหมาะสมกับความเสี่ยงของสารเคมีที่ใช้ในการทำงาน

8. การทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมต่างๆ ทั้งงานเชื่อมแก๊ส เชื่อมไฟฟ้า และเชื่อมอาร์กอน ต้องจัดให้มีการสวมแว่นตา ลวดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อื่นๆ ที่จำเป็น ตลอดเวลาทำงาน

9. การทำงานเกี่ยวกับงานลับ กลึง ไส ตัด โลหะหรือไม้ ด้วยหินเจียรระไน ต้องจัดให้สวมแว่นตา หรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือ และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้นตลอดเวลาการทำงาน

10. การทำงานเกี่ยวกับการยก ขนย้ายติดตั้ง ต้องจัดให้สวมรองเท้าวางโลหะ(รองเท้านิรภัย) ถุงมือหนัง และหมวก แข็งตลอดเวลาการทำงาน

11. การทำงานควบคุมเครื่องยนต์ เครื่องจักร หรือเครื่องมือกลต้องจัดให้สวมหมวกแข็ง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาการทำงาน

4.10 ข้อบังคับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป

1. ผู้ปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับจ้างทุกคนจะต้องคำนึงถึงเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และใช้ความระมัดระวังในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

2. หากไม่แน่ใจว่างานที่จะทำมีความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่ ต้องหยุดการทำงานดังกล่าวทันที และปรับปรุง ซ่อมแซมเครื่องมือ อุปกรณ์การทำงานหรือเปลี่ยนวิธีการทำงานใหม่ให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยเพียงพอแล้ว จึงจะเริ่มทำงาน ต่อไปได้

3. ต้องมีความเข้าใจในงานที่ทำอย่างแท้จริงโดยเฉพาะงานที่ได้รับมอบหมายใหม่หากผู้รับจ้างไม่เข้าใจขั้นตอนการทำงานจะต้องหยุดทำงานและสอบถามให้เข้าใจวิธีการทำงานนั้น

4. ผู้รับจ้างจะต้องคุ้นเคยกับสถานที่เก็บอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณตนเองทำงาน

5. ผู้รับจ้างจะต้องทราบตำแหน่งของทางออกฉุกเฉินในบริเวณที่ทำงาน

6. ผู้รับจ้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นของงานให้ครบถ้วนตลอดเวลาที่ทำงาน

7. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่นำมาใช้ต้องมีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดหรือมีมาตรฐานสากลรับรอง

8. การทำงานบนที่สูงจะต้องใช้ Safety Harness (Double lanyard) ในกรณีที่ทำงานบนที่สูงที่มีพื้นที่มั่นคงถาวร และมีราวกันตกที่มั่นคง ให้พิจารณาใช้ Safety belt ตามความเหมาะสม

9. งานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมแก๊ส รถยก หรือเครื่องจักรใดที่หน่วยงานความปลอดภัยหรือกฎหมาย กำหนดผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

10. การติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องติดป้าย แสดงการดำเนินการให้เข้าใจง่ายและเห็นชัดเจน

4.11 ข้อบังคับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

การทำงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือมีความอันตรายสูง เช่น การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร การทำงานบนที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ ก่อนเริ่มปฏิบัติในแต่ละวันจะต้องขออนุญาตก่อนเริ่มงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของหน่วยงานความปลอดภัยได้ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มงานโดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

4.11.1 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

1. บริษัทผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดให้พนักงานผู้รับจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร สวมใส่หมวกนิรภัย ถุงมือ แวนตานิรภัย หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆ ตามสภาพและลักษณะของงาน
2. บริษัทผู้รับจ้างต้องดูแลพนักงานผู้รับจ้างให้สวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง และในกรณีที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้าจะต้องให้พนักงานสวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เปียกน้ำ
3. บริษัทผู้รับจ้างต้องดูแลมิให้พนักงานที่มีผมยาวเกินสมควร และมีได้รวบหรือทำอย่างใดอย่างหนึ่งให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย หรือสวมใส่เครื่องประดับอื่นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เข้าทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
4. บริษัทผู้รับจ้างต้องจัดทำรั้วกันบริเวณ หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักรหรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง และทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน
5. บริษัทผู้รับจ้างต้องดูแลพนักงานผู้รับจ้าง ที่ต้องทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือกล ดังนี้ ทุกวันก่อนนำเครื่องมือกลมาใช้งาน ต้องตรวจดู ให้แน่ใจว่าเครื่องมือกลนั้นอยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี และปลอดภัย เครื่องมือกลที่ขับเคลื่อนได้จะต้องมีสภาพที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้เว้นแต่จะมีสัญญาณเสียงเตือน หรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง

4.11.2 ความปลอดภัยในการทำงานยกอุปกรณ์ด้วยปั้นจั่น (Crane)

การใช้ปั้นจั่นในงานยกอุปกรณ์หรือเครื่องจักร ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานยกอุปกรณ์ด้วยปั้นจั่น (Crane) โดยมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ปั้นจั่น (Crane) และอุปกรณ์ช่วยยกต่างๆ ต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบจากวิศวกรเรียบร้อยแล้ว
2. ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมงาน และผู้ผูกมัด ยึดเกาะวัสดุต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด
3. ผู้ควบคุมงานยกต้องตรวจสอบน้ำหนักของอุปกรณ์ที่จะทำการยก และอุปกรณ์การยึดเกาะให้แน่นหนา
4. ผู้ควบคุมงานต้องอยู่ควบคุมระหว่างการทำงานจนกระทั่งการยกเคลื่อนย้ายเสร็จสิ้น

4.11.3 ความปลอดภัยในการใช้ถังบรรจุก๊าซแรงดัน

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยดังนี้

1. ถังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุก๊าซภายใต้ความดัน จะต้องมีการตรวจสอบและใช้งานตามมาตรฐาน

อุตสาหกรรม

2. ห้ามใช้ก๊าซออกซิเจนแทน Compressed Air เป็นอันตรายและห้ามปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมาในพื้นที่บริเวณที่

จำกัด

3. ห้ามเก็บถังก๊าซไวใกล้อุปกรณ์ที่ร้อน หรือไปสัมผัสกับวงจรไฟฟ้า ต้องวางไว้ในพื้นที่ซึ่งมีฐานรองรับที่มั่นคงโดยจะต้องใส่ ฝาครอบ Safety Cap ครอบไว้ เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้

4. การเคลื่อนย้ายถังก๊าซ จะต้องใช้รถเข็นที่ออกแบบเฉพาะมีที่ผูกมัดด้วยโซ่ยึดของแต่ละถังทั้งด้านล่างและด้านบน ยึดถังไว้ได้มั่นคงในลักษณะตั้งตรง

5. ถังก๊าซออกซิเจนต้องเก็บ แยกห่างจากถังก๊าซอะเซทิลีน หรือก๊าซไวไฟอื่น อย่างน้อย 6 เมตร หรือมีฝาสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟขวางกันอยู่

6. ในกรณีที่มีการเก็บรักษาก๊าซหลายๆชนิดภายในบริเวณเดียวกัน ผู้รับจ้างต้องจัดแยกถังก๊าซออกเป็นหมวดหมู่ ไม่ให้ปะปนกันและต้องจัดให้มีป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นที่เก็บรักษาก๊าซชนิดใด

7. ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้ลวดสลิง เชือกหรือโซ่ ถ้ามีความจำเป็นต้องยกหรือส่งก๊าซให้ใช้รถยก โดยวางบนพื้นรองมี ขอบกันตกและมีผู้ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด

8. ห้ามกระแทกถังก๊าซหรือก่อให้เกิดการกระทบกันเองซึ่งอาจทำให้วาล์วหักได้

9. เมื่อต้องวางสายออกซิเจนหรือสายก๊าซข้ามทางผ่านต้องแขวนห้อยไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไม้วางกันทั้งสอง ข้างเพื่อกันรถทับ

10. สายที่ต่อจากถังก๊าซต้องมีสภาพดี ไม่มีรูรั่ว หรือแตกหัก การต่อเข้ากับถังก๊าซต้องให้สนิทแน่นโดยใช้แหวนหรือ

Clamp รัด

4.11.4 ความปลอดภัยในการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ

1. ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมหรือมีความรู้ในเรื่องการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work)
2. ในพื้นที่ที่มีสารไวไฟต้องทำการตรวจวัด % LEL และผลการตรวจวัดต้องเป็น 0% LEL ถึงจะอนุญาต และทำการวัดเป็นระยะ อย่างน้อยทุกๆ ๒ ชั่วโมง
3. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมพนักงานเฝ้าระวังไฟในบริเวณการทำงานดังกล่าวอย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 งาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้
4. เตรียมถังดับเพลิง Fire Rating ไม่น้อยกว่า 6A 20B ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ ให้เพียงพอ
5. งานเชื่อม ตัด เจียร จะต้องติดตั้งผ้ากันไฟซึ่งทนไฟ และต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีวัสดุที่เป็นพลาสติกหรือไม่มีวัสดุที่เป็น Asbestos โดยเก็บใบรับรองไว้ให้สามารถตรวจสอบได้
6. หลังจากจบงานเชื่อม ตัด เจียร ต้องจัดให้มีการเฝ้าระวังไฟหลังจากจบงานอย่างน้อย 30 นาที จึงสามารถออกพื้นที่ปฏิบัติงานได้

4.11.5 ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานที่อับอากาศ

1. ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศทุกคนจะต้องขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
2. ผู้ช่วยเหลืองานในที่อับอากาศ (Confined Space Standby Man) จะต้องใช้ผู้ช่วยเหลือที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย และตามข้อกำหนดของหน่วยงานความปลอดภัย อย่างน้อย 1 คนต่อ 1 ช่องทางเข้าออก
3. ก่อนเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศทุกครั้งต้องมีการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนการทำงานทุกครั้งโดยเครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซที่ผ่านการสอบเทียบและได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยปริมาณอากาศต้องอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยซึ่งอยู่ระหว่างร้อยละ 19.5 – 2.5 และไม่มีก๊าซพิษในพื้นที่อับอากาศจึงสามารถอนุญาตให้ลงปฏิบัติงานได้
5. ผู้รับจ้างต้องเตรียมไฟแสงสว่างที่ใช้ในที่อับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 Vol (AC/DC) โดยต้องจัดเตรียมหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าให้พร้อม และต้องเตรียมการระบายอากาศในพื้นที่อับอากาศก่อนลงไปปฏิบัติงาน เช่น Air Blower หรือ Exhaust Fan หรือ Air Ejector ที่ใช้ในการระบายอากาศ (Ventilation) ในที่อับอากาศทุกครั้ง
6. ผู้รับจ้างต้องมีใบรายชื่อของผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องแสดงที่ทางเข้าที่อับอากาศพร้อมกับแขวนบัตรประจำตัวที่ทางเข้าที่อับอากาศให้สามารถตรวจสอบได้

7. ผู้เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องผ่านการอบรมและตรวจสอบสุขภาพตามที่กำหนดและผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคที่แพทย์ลงความเห็นว่าเป็นอันตรายเมื่อลงไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

8. กรณีจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด (Breathing Apparatus: BA) ในการเข้าที่อับอากาศให้ใช้การส่งผ่านอากาศจากถังอัดอากาศเท่านั้น ห้ามใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

9. จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับช่วยชีวิต กรณีต้องลงไปปฏิบัติงานในหลุมบ่อแนวดิ่งที่มีความลึกเกินกว่า 2 เมตร เช่น ไตรพอด 3 ขา เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว เป็นต้น

4.11.6 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

งานบนที่สูง หมายถึง การทำงานบนที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปโดยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. การทำงานบนที่สูงที่มีผู้ปฏิบัติงานเกิน 2 คน ต้องจัดให้มีนั่งร้าน

2. การทำงานบนที่สูงที่ใช้ผู้ปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นไม่เกิน 2 คน อาจไม่จำเป็นต้องจัดให้มีนั่งร้าน โดยอาจใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ได้ เช่น บันได รถกระเช้า กระเช้าฐานรอง Hanger Roller เป็นต้น ยกเว้นการทำงานบนที่สูงมากกว่า 4 เมตรและไม่ได้ใช้นั่งร้านตามที่กำหนดจะต้องใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness (Double lanyard) หรือสายช่วยชีวิตที่ตรึงกับส่วนของโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพิ่มขึ้นอีกด้วย

3. ห้ามแรงงานหญิงปฏิบัติงานบนที่สูง

4. กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจรต้องจัดทำตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุเครื่องมือต่างๆ ที่อาจจะตกลงไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรด้านล่าง

5. จัดหาป้ายเตือนหรือล้อมเชือกป้องกันไม่ให้คนเข้าไปในที่ซึ่งเสี่ยงต่อการถูกวัสดุสิ่งของหล่นใส่

6. ผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบนพึงระลึกไว้เสมอว่าอาจมีคนที่กำลังทำงานอยู่ข้างล่างตลอดเวลา

7. วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานอยู่ด้านบนต้องจัดวางให้เรียบร้อย

8. การขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ ให้ใช้เชือกผูกแล้วดึงหรือหย่อนลงมา ห้ามโยนหรือขว้างลงมาจากด้านบน

9. ขณะที่ฝนตก ลมแรง หรือพายุฝนฟ้าคะนอง ให้หยุดการปฏิบัติงานบนที่สูงทันที

4.11.7 ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน

การติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้านให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินการควบคุมการใช้นั่งร้านซึ่งมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ก่อนการติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของหน่วยงานความปลอดภัย เพื่อไปตรวจสอบความปลอดภัยร่วมพนักงานของบริษัทผู้รับจ้างที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน ผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับจ้างต้องอยู่ควบคุมงานจนกระทั่งแล้วเสร็จ

2. ต้องจัดให้มีการควบคุมการใช้นั่งร้านโดยวิศวกรอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง เมื่อมีการใช้นั่งร้านในเงื่อนไขดังต่อไปนี้

2.1 กรณีที่มีการใช้นั่งร้านสำหรับการทำงานก่อสร้างที่มีความสูงตั้งแต่ ๔ เมตรขึ้นไป

2.2 กรณีที่มีการใช้นั่งร้านห้อยแขวน

3. ทำการติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานที่กำหนด และแขวนป้ายแจ้งขณะทำการติดตั้งนั่งร้าน พร้อมทั้งกันเขตปฏิบัติงานให้ชัดเจนจากระยะไกล โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่ออยู่ในเส้นทางสัญจร

4. เมื่อติดตั้งนั่งร้านเสร็จแล้วให้แจ้งผู้ควบคุมงานของหน่วยงานความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับพนักงานของบริษัทผู้รับจ้างที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน หากตรวจสอบผ่านจะอนุญาตให้เริ่มงานได้

5. ในการทำงานก่อสร้างที่มีความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้นั่งร้านสำหรับการทำงานนั้นโครงสร้างนั่งร้านจะต้องมีการยึดโยง ค้ำยัน ตรึงกับพื้นดินหรือ ส่วนของงานก่อสร้างเพื่อป้องกันมิให้เซ หรือล้มเมื่อเลิกปฏิบัติงานแต่ละวัน จะต้องไม่มีเครื่องมือเครื่องใช้ หรือ วัสดุต่างๆ วางอยู่บนนั่งร้านนั้นเพื่อป้องกันการตกลงสู่เบื้องล่างที่อาจมีผู้อื่นทำงานอยู่

6. นั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ ๔ เมตรขึ้นไป หรือนั่งร้านเสาเรียงเดียวสำหรับงานทาสี ที่มีความสูงเกิน ๗.๒๐ เมตร และไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดนายจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบโดยวิศวกร

7. ต้องจัดให้มีป้ายน้ำหนักรับน้ำหนักสูงสุด และจำนวนผู้ปฏิบัติงานสูงสุดแต่ละชั้นของนั่งร้าน พร้อมติดหมายเลขแต่ละชั้นของนั่งร้านให้เห็นอย่างชัดเจน

8. นั่งร้านที่มีขอบพื้นนั่งร้านด้านในห่างจากแนวผนังของอาคารมากกว่า ๔๕ เซนติเมตร ต้องจัดทำราวกันตก หรือ สิ่งกันอื่นในด้านที่ติดกับแนวผนังของอาคารให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานยกเว้นนั่งร้านเสาเรียงเดียวสำหรับงานทาสี

9. นั่งร้านหลายชั้น และมีการปฏิบัติงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน ต้องให้มีผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้ที่ทำงานอยู่ชั้นล่างได้

10. นั่งร้านใกล้หลุมลิฟต์ ต้องให้มีระยะห่างพอที่ตัวลิฟต์ไม่กระแทกนั่งร้านในขณะขึ้นลงและห้ามมิให้มีการยึดโยง

นั่งร้านกับหอลิฟต์ หรือยึดโยงกับโครงสร้างของเครื่องจักรที่ติดตั้ง เพื่อใช้ในการก่อสร้าง

11. นั่งร้านที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุหรือสภาพแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบกับความมั่นคงแข็งแรงของนั่งร้าน จนอาจเป็นเหตุให้เกิดความไม่ปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีวิศวกรดำเนินการตรวจสอบ และทดสอบก่อนการใช้งาน

12. การปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่อยู่ด้านบนของทางเดินหรือถนนต้องติดตาข่ายกันของตกหรือกันเชือกธงแดงติดป้ายเตือน และผู้ปฏิบัติงานบนนั่งร้าน หรือทำงานประกอบ ติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ และเคลื่อนย้ายนั่งร้าน ต้องจัดและควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติสวมใส่เข็มขัดนิรภัย และเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

4.11.8 ความปลอดภัยในการทำงานชุด เจาะ

การทำงานชุด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ก่อนเริ่มงานชุดหรือตอกเสาเข็มใดๆจะต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่ทราบเมื่อได้รับการอนุญาตแล้วจึงเริ่มงานชุดได้
2. ต้องมีการประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า และประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้อย่างต่อเนื่อง
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการชุด เจาะให้เข้าใจ และดำเนินการชุด เจาะ ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงาน และตามวิธีการที่กำหนด
4. หากพบสิ่งผิดปกติ เช่น แผ่นอิฐ หรือสิ่งบอกเหตุที่แสดงว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น ให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานชุด และหยุดการดำเนินการหน้างานไว้ก่อน จนกว่าผู้ควบคุมงานชุด สั่งการต่อไป และต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ทราบว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น
5. ต้องมีแผนผังแนวท่อจ่ายน้ำที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วน เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน
6. ต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน ก่อนลงมือปฏิบัติงาน
7. ต้องติดตั้งเครื่องกีดขวางและแสดงเครื่องหมายต่างๆ บริเวณที่มีการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาในการปฏิบัติงาน เช่น ป้ายแสดงระยะ ป้ายแสดงเครื่องจักรกำลังทำงาน ป้ายเตือนอันตราย ป้ายห้ามเข้า หรือลูกศรต่างๆ เป็นต้น ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน และมีสัญญาณไฟกระพริบหรือป้ายสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้อย่างชัดเจน
8. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้บริเวณเขตปฏิบัติงานในขณะที่มีการทำงานของเครื่องจักร
9. ต้องดำเนินการให้มีอากาศถ่ายเทในพื้นที่ปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอ กรณีพื้นที่ปฏิบัติงานมีอากาศน้อย หรือการไหลเวียนต่ำ

10. การขุดร่องดิน หรือหลุม เพื่อวางหรือซ่อมจ่ายน้ำต้องล้อมรั้วแสดงขอบเขตให้ชัดเจน การขุดร่องดินต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน โดยขุดร่องดินให้มีความลาดเอียงเพียงพอหรือติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพังทลาย ทรุดตัวของดิน เช่น ซีทไพล์ (Sheet pile) หากมีการขุดดินที่ลึกเกิน 2 เมตรขึ้นไป
11. ต้องจัดเก็บสิ่งสกปรกจากการขุด หรือวัสดุอื่นใด ให้ห่างจากเขตปฏิบัติงานโดยทันที และนำไปทิ้งในที่ที่กำหนดไว้ และหากมีฝนตกจะต้องตรวจสอบพื้นที่ของการปฏิบัติงานหลักจากฝนตกทุกครั้งไม่ให้สกปรกหรือ ก่อให้เกิดอันตรายได้
12. ห้ามให้ลูกจ้างปฏิบัติงานกลางแจ้งขณะที่มีพายุหรือฝนตก

4.11.9 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมสารเคมี

ในกรณีที่บริเวณการทำงานมีสารเคมี หรือฝุ่นแร่ฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศของการทำงานมากบริษัทผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข หรือปรับปรุง เพื่อลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีหรือฝุ่นแร่นั้นซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียง หากแก้ไขหรือปรับปรุงไม่ได้ บริษัทผู้รับจ้างจะต้องจัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและให้ดำเนินการ ดังนี้

1. กำหนดผู้ที่สามารถเข้า-ออก พื้นที่และมีป้ายบ่งชี้ชัดเจนไว้หน้าทางเข้า-ออก
2. ห้าม ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้า-ออกพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายเด็ดขาด
3. ห้าม ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
4. ต้องศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ ได้แก่ สัญลักษณ์ ประเภทอันตราย ข้อควรระวัง การใช้ประโยชน์ทุกครั้ง
5. ต้องทราบข้อมูลแหล่งที่ตั้งอุปกรณ์สำคัญ เช่น อ่างล้างตา ฝักบัวล้างตัว ตู้ยาปฐมพยาบาล และเครื่องดับเพลิง ตลอดจนบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
6. หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีโดยตรง
7. ต้องแต่งกายและใช้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
8. ต้องดูแลทำความสะอาดบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี
9. ต้องทำความสะอาดทุกครั้งที่มีสารเคมีหก รั่วไหล
10. ห้ามทดสอบสารเคมีโดยการสูดดม หรือกินสารเคมี
11. หลังปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายตนเองและพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาดทุกครั้ง
12. จัดเก็บสารเคมีให้เข้าที่ (ชั้นจัดเก็บ) เป็นระเบียบ และเก็บในพื้นที่หรือบริเวณให้เก็บอย่างถูกต้อง
13. ห้าม รับประทานอาหาร เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะทำงานกับสารเคมี

14. เมื่อสารเคมีกระเด็นโดนผิวหนัง รีบล้างบริเวณที่โดนสารเคมีทันทีอย่างน้อย ๑๕ นาที
15. ถอดเสื้อผ้าที่ถูกสารเคมีออกทันทีและชำระล้างร่างกายทันที
16. เมื่อสารเคมีกระเด็นเข้าตาควรปฏิบัติดังนี้

- ✚ ไปที่อ่างล้างตาฉุกเฉินที่ใกล้ที่สุด
- ✚ ลืมตาตลอดเวลาในน้ำ โดยให้น้ำไหลผ่านตาประมาณ ๑๕ นาที
- ✚ รีบบพบแพทย์หรือพยาบาลทันที

4.11.10 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย

1. บริษัทผู้รับจ้างต้องทำใบขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานที่มีประกายไฟในพื้นที่
2. บริษัทผู้รับจ้างต้องดูแลให้มีวัตถุไวไฟใดๆ อยู่ในบริเวณการปฏิบัติงานที่มีประกายไฟ
3. บริษัทผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงานที่มีประกายไฟตามประเภทของเพลิงโดยจะต้องสามารถหยิบใช้งานได้ง่าย และมีไม่ต่ำกว่า 2 เครื่อง
4. ถังแก๊สและถังออกซิเจนที่นำมาใช้งาน จะต้องวางในลักษณะตั้งตรง มีฐานรองรับและยึดกันล้มโดยห่างจากความร้อน แสงแดด เปลวไฟ และเมื่อเลิกใช้งานแล้วจะต้องปิดฝาทันแก๊สและถังออกซิเจนทุกถังด้วยฝาครอบบวาล์ว
5. ห้าม เทสารไวไฟ หรือวัสดุมีพิษลงในท่อระบายน้ำของทางโรงงาน

4.11.11 การปฏิบัติตนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

1. บริษัทผู้รับจ้างต้องแจ้งให้พนักงานทราบถึงสถานที่ หรือบุคคลของหน่วยงานความปลอดภัย ที่จะต้องแจ้งเหตุฉุกเฉิน รวมไปถึงผู้ที่สามารถให้ความช่วยเหลือในการปฐมพยาบาล และการเรียกรถพยาบาล
2. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้รับจ้างทั้งหมดทุกพื้นที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้
 - 2.1 หยุดการปฏิบัติงานทันทีเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ
 - 2.2 ปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือตัดเชื้อเพลิงที่แหล่งจ่าย เช่น ปิดวาล์วหัวถังแก๊สสำหรับงานตัดทุกจุดทำการปิดสวิทช์แผงจ่ายไฟฟ้าทันที
 - 2.3 ถ้าเหตุการณ์ไม่รุนแรง ให้ดับเพลิงด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงทันที และแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ ทราบ

2.4 ถ้าเหตุการณ์รุนแรงให้ปฏิบัติ ดังนี้ หยุดเครื่องจักรทุกชนิดที่กำลังทำงานอยู่แล้วออกจากบริเวณที่เกิดเหตุทันที และแจ้งเหตุการณ์โดยเร็วที่สุดรายงานต่อบริษัทผู้รับจ้างทันทีด้วยตนเองห้ามกลับเข้าไปในบริเวณนั้นๆ อีก จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบพื้นที่นั้นๆ

3. ไปรวมกันที่จุดรวมพลตามจุดรวมพลที่กำหนด โดยการควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับจ้างและหัวหน้าควบคุมงาน

4. หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับจ้าง จะต้องนับจำนวนคนและตรวจสอบรายชื่อ และให้แจ้งผลต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงานความปลอดภัยทราบทันที

5. การกลับเข้าปฏิบัติงานต่อภายหลังเหตุการณ์ยุติจะกระทำต่อเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว

6. บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจำเป็นต้องคงสภาพไว้เพื่อรอการตรวจสอบห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปพื้นที่ดังกล่าว

7. การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นความรับผิดชอบของพนักงานหน่วยงานความปลอดภัยที่จะควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและอาจร้องขอกำลังสนับสนุนจากบริษัทผู้รับจ้างเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์หรือกำลังคน

5. การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ ผิดปกติ

1. บริษัทผู้รับจ้างจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานด้วยวาจาแก่เจ้าหน้าที่ควบคุมงานหน่วยงานความปลอดภัย. โดยเร็วและต้องตามด้วยรายงานอย่างเป็นทางการ

2. บริษัทผู้รับจ้างจะต้องยินยอมและให้ความสะดวกแก่พนักงานหน่วยงานความปลอดภัย. ในการเข้าร่วมการตรวจสอบเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกตินั้น ๆ

3. บริษัทผู้รับจ้างต้องสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยจากการทำงานและจำนวนชั่วโมงการทำงานส่งหน่วยงานความปลอดภัย. ทุกเดือน

4. ผู้รับจ้างต้องหาแนวทางแก้ไข ป้องกัน ต้องติดตามและรายงานผลการดำเนินการแก้ไข ป้องกันตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการสอบสวนฯ และสื่อสารสิ่งที่ได้เรียนรู้ของอุบัติการณ์ให้กับ หน่วยงานความปลอดภัย. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

5. บริษัทผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ

6. การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับจ้าง

การตรวจสอบความปลอดภัยเป็นมาตรการหนึ่งที่ใช้สำหรับตรวจสอบ และประเมินมาตรการควบคุมทางด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับจ้าง ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทผู้รับจ้างได้จัดให้มีมาตรการควบคุมความปลอดภัยในการทำงานที่เพียงพอ และเหมาะสม โดยได้กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยไว้ดังต่อไปนี้

1. บริษัทผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้ หน่วยงานความปลอดภัย. ทราบประจำทุกเดือนหรือตามระยะเวลาที่ หน่วยงานความปลอดภัย.กำหนด ซึ่งมีหัวข้อที่สำคัญประกอบด้วย

1.1 ระยะเวลาเริ่มงาน และสิ้นสุดงานตามสัญญา จำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ หน่วยงานความปลอดภัย.

1.2 รายงานการประสพอุบัติเหตุจากการทำงาน (กรณีมีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น)

1.3 รายงานเหตุการณ์ผิดปกติ หรือรายงานความเสียหายของอุปกรณ์

2. หน่วยงานความปลอดภัย. จะใช้รายงานนี้ในการประเมินผลด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับจ้าง โดยอาจจะใช้เป็นเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับจ้างเข้ามาทำงานในงานต่อไป

3. การตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการตรวจสอบติดตามความปลอดภัยในงานที่ควบคุมดูแลทุกงานอย่างต่อเนื่อง

4. การตรวจสอบความปลอดภัยจะต้องตรวจสอบสภาพการทำงานและพฤติกรรมการทำงานของผู้รับจ้าง รวมถึงการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่

4.1 การปฏิบัติตามขั้นตอนมาตรฐานวิธีการทำงานต่างๆ เช่น Job Method Statement, Job Safety Analysis(JSA) เป็นต้น

4.2 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของผู้ปฏิบัติงาน

4.3 การใช้ป้ายเตือนอันตรายและการปิดกั้นพื้นที่เสี่ยง

5. การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

7. ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน

8. พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

9. ผลการตรวจสอบความปลอดภัยหากมีข้อแก้ไขจะต้องติดตามให้ได้รับการแก้ไขปัญหานั้นและแจ้งเตือนหรือสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานขึ้นอีก

10. ในการทำงานของผู้รับจ้างทุกครั้ง ทั้งในด้านของสัญญาจ้างงาน และการลงมือปฏิบัติงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้รับผิดชอบ และต้องแจ้งเรื่องข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับผู้รับจ้างทราบและลงชื่อรับทราบที่จะปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

ภาคผนวก ค-3

สำเนาตัวอย่างเอกสารการใช้ไฟฟ้า



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AC93586904100008

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน (สาขาที่ 00907)

เลขที่ 35/6 หมู่ 3 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง H18101-C8358

ชื่อ บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด

Tax ID 0205555010361 สำนักงานใหญ่

ที่อยู่ เลขที่ 879 ม.12 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
20150

รหัสเครื่องวัด 5900796231 ประเภทอัตรา 3224

H18101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023171599

ประจำเดือน 03/2569 วันที่อ่านหน่วย 31/03/2569

เลขอ่านครั้งหลัง 297.18 เลขอ่านครั้งก่อน 295.05

หน่วยที่ใช้ 7,320 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 26,743.12 บาท

ค่า FT 0.0972 บาท/หน่วย 711.50 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 28,295.67 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 1,980.70 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 30,276.37 บาท

ชำระ 30,276.37 บาท

- เช็ค ธ. แลนด์ แอนด์ เฮาส์ เพื่อราย 80,118.75 บาท

ย่อย จำกัด (มหาชน) สาขาเบ็กซี

00 2569 ลว.10/04/2569

(1/3)

วันที่ชำระเงิน 10/04/2569 เวลา 09:40 น. คุณโบเสร็จ

500069

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 422506203305

ลว.02/04/2569

ผู้รับเงิน ศรีญา พันทิพย์ รหัสผู้รับเงิน 467435

เรียน ทานผู้ใช้ไฟฟ้า



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AC93586905140005

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอนเทียน (สาขาที่ 00907)

เลขที่ 35/6 หมู่ 3 ตำบลห้วยใหญ่ อ.เกาะบางละมุง

จังหวัดชลบุรี 20150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165501

เลขประจำเครื่อง H18101-C9358

ชื่อ บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด

Tax ID 0205555010361 สำนักงานใหญ่

ที่อยู่ เลขที่ 879 ม.12 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี

20150

รหัสประจำตัว 5900796231 ประเภทอัตรา 3224

H18101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอนเทียน

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023171599

ประจำเดือน 04/2569 วันที่อ่านหน่วย 30/04/2569

เลขอ่านเครื่องหลัง 299.05 เลขอ่านเครื่องก่อน 297.18

หน่วยที่ใช้ 6,632 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 24,623.10 บาท

ค่า FT 0.0972 บาท/หน่วย 644.63 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 25,884.50 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 1,811.92 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 27,696.42 บาท

ชำระ 27,696.42 บาท

- เช็ค ช. กรุงศรีอยุธยา จำกัด 70,545.30 บาท

(มหาชน) สาขาหาดจอมเทียน (โค้งตง

ศาล) 312293 ลว.11/05/2569

- เงินสด 13.00 บาท

(4/4)

รวมทั้งหมด 70,558.40 บาท

- เช็ค ช. กรุงศรีอยุธยา จำกัด 70,545.30 บาท

(มหาชน) สาขาหาดจอมเทียน (โค้งตง

ศาล) 57312293 ลว.11/05/2569

- เงินสด 20.00 บาท

ชำระ 70,565.30 บาท

MISC.REV -0.10 บาท

ชำระใบเสร็จเลขที่ AC93586905140003 ถึง 0005

CC93586905140001

วันที่ชำระเงิน 14/05/2569 เวลา 08:34 น. ชุมใบเสร็จ

500069

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 02611186857

ลว.03/05/2569

ผู้รับเงิน ศรีอยุธยา ทิพย์ผด รหัสนี้รับเงิน 457435



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AB83896906120007
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน (สาขาที่ 00907)
เลขที่ 35/6 หมู่ 3 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง H18101-B8389

ชื่อ บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด
Tax ID 0205555010361 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 879 ม.12 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
20150

รหัสเครื่องวัด 5900796231 ประเภทอัตรา 3224

H18101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023171599

ประจำเดือน 05/2569 วันที่อ่านหน่วย 31/05/2569

เลขอ่านครั้งหลัง 301.14 เลขอ่านครั้งก่อน 299.05

หน่วยที่ใช้ 8,248 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 28,683.41 บาท

ค่า FT 0.1623 บาท/หน่วย 1,338.65 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 30,526.69 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 2,136.87 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 32,663.56 บาท

ชำระ 32,663.56 บาท

- เช็ค ธ. กรุงศรีอยุธยา จำกัด 94,411.08 บาท

(มหาชน) สาขาหาดจอมเทียน (โค้งตง

ศาลา 12370 ลว.10/06/2569

(3/4)

วันที่ชำระเงิน 12/06/2569 เวลา 09:09 น. คู่มือใบเสร็จ
500069

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 406006326212
ลว.03/06/2569

ผู้รับเงิน ดวงพร เวชกามา รหัสผู้รับเงิน 8009519





ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AC93586907100048
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน (สาขาที่ 00907)
เลขที่ 35/6 หมู่ 3 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี 20150
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง H18101-C9358

ชื่อ บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด
Tax ID 0205555010361 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 879 ม.12 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
20150

รหัสเครื่องวัด 5900796231 ประเภทอัตรา 3224
H18101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023171599
ประจำเดือน 06/2569 วันที่อ่านหน่วย 30/06/2569
เลขอ่านเครื่องหลัง 303.13 เลขอ่านเครื่องก่อน 301.14

หน่วยที่ใช้	7,392 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน	26,328.23 บาท
ค่า FT 0.1623 บาท/หน่วย	1,199.72 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	28,032.58 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,962.28 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	29,994.86 บาท

ชำระ 29,994.86 บาท
- เช็ค ถ. กรุงศรีอยุธยา จำกัด 99,279.46 บาท
(มหาชน) สาขาหาดจอมเทียน (โค้งตอง
ตาล) 57312526 ลว.09/07/2569

(3/3)

รวมทั้งหมด 99,279.46 บาท
- เช็ค ถ. กรุงศรีอยุธยา จำกัด 99,279.46 บาท
(มหาชน) สาขาหาดจอมเทียน (โค้งตอง
ตาล) 57312526 ลว.09/07/2569

ชำระ 99,279.46 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท
MISC.REV -0.03 บาท

ชำระใบเสร็จเลขที่ AC93586907100046 ถึง 0048
วันที่ชำระเงิน 10/07/2569 เวลา 09:36 น. ตุ่มใบเสร็จ
500069

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 849610940199
ลว.04/07/2569

ผู้รับเงิน ศรีญา หันพิพย์ รหัสผู้รับเงิน 457435

ภาคผนวก ง

ใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1)



แบบ อ.๑
ค่าเดือน แม้จะได้รับใบอนุญาต
ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคารนี้แล้ว
เจ้าของอาคารยังคงต้องมีหน้าที่
ขออนุญาตในส่วนของกฎหมายอื่น
ที่อาคารนี้เกี่ยวข้องต่อไป

ใบอนุญาตก่อสร้าง **ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย**อาคาร

เลขที่ ๒๑ / ๒๕๖๘

อนุญาตให้ บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๑๙๕/๓๓ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑๑ ตำบล/แขวง หนองปรือ
อำเภอ/เขต บางละมุง จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๕๐

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย เทพประสิทธิ์ ๗ ถนน เทพประสิทธิ์ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง หนองปรือ
อำเภอ/เขต บางละมุง จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๕๐ ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓
☐ น.ส. ๓ ก ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่นๆ เลขที่ ๘๒๓๗๗ เป็นที่ดินของ บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคาร จะทำการ
เคลื่อนย้ายตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - หมู่ที่ - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ -
อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก
☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่นๆ เลขที่ - เป็นที่ดินของ -

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ถ. ๘ ชั้น จำนวน ๖ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย

พื้นที่อาคาร/ความยาว (อาคาร A พื้นที่ ๙,๙๐๙.๙๗ ตร.ม. จำนวนห้อง ๒๓๑) (อาคาร B พื้นที่ ๙,๘๙๖.๒๗ ตร.ม. จำนวนห้อง ๒๓๐)
(อาคาร C พื้นที่ ๙,๙๒๓.๖๓ ตร.ม. จำนวนห้อง ๒๑๔ ห้อง) (อาคาร D พื้นที่ ๙,๙๗๓.๔๑ ตร.ม. จำนวนห้อง ๒๑๔ ห้อง)
(อาคาร E พื้นที่ ๙,๓๘๘.๘๘ ตร.ม. จำนวนห้อง ๒๑๔ ห้อง) (อาคาร F พื้นที่ ๙,๗๘๒.๕๖ ตร.ม. จำนวนห้อง ๒๓๐ ห้อง)

โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๔๕ คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด ค.ส.ถ. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารคั่นรั้ว

พื้นที่อาคาร/ความยาว ๓๒๖.๒๖ ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ และห้องชุดเพื่อประกอบการค้า ๑ ห้อง
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร ภายนอก ถนน ๔,๗๐๔.๘๐ ตร.ม., ท่อ ๗๕๐ ม.

(๓) ชนิด ค.ส.ถ. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น สำนักงาน (นิติบุคคล)

พื้นที่อาคาร/ความยาว ๖๐.๕๕ ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๔) ชนิด ค.ส.ถ. ๑ ชั้น จำนวน ๒ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารสโมสร

พื้นที่อาคาร/ความยาว (๑๗๓.๙๘ ตร.ม.) (๒๐๓.๗๕ ตร.ม.) โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๕) ชนิด ค.ส.ถ. ๑ ชั้น จำนวน ๒ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารศาลาพักผ่อน

พื้นที่อาคาร/ความยาว (๑๐๔.๘๑ ตร.ม.) (๕๕.๙๗ ตร.ม.) โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๖) ชนิด สระว่ายน้ำ จำนวน ๗ สระ เพื่อใช้เป็น สระว่ายน้ำ

พื้นที่อาคาร/ความยาว (๒๓๕.๑๔ ตร.ม.) (๕๒๓.๙๐ ตร.ม.) (๓๖๘.๖๐ ตร.ม.) (๔๙๖.๗๕ ตร.ม.) (๔๑๑.๕๕ ตร.ม.) (๒๕๕.๒๐ ตร.ม.)
และ (๑๒๔.๖๕ ตร.ม.) โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่ ๒๓๓./ ๒๕๖๖ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ มี (๑) นายรัชชัย พงกระโทก ส.ส.ถ. ๒๕๔๙ (๒) นายวสันต์ แสงศรี สย.๙๖๗๐

(๓) นายสุชาติ เทศศพร สฟก.๓๘๖๖ (๔) นายอรุณ บุญฤทธิ์ สก.๒๙๓๓

(๕) นายกิตติชัย แม้นเหมือน สส.๒๖๗ เป็นผู้ควบคุมงาน

หรือ (๑) นายคมกฤต พานนสถิตย์ ส.ส.ถ. ๒๘๐๑ (๒) นายวสันต์ แสงศรี สย.๙๖๗๐

(๓) นายสุชาติ เทศศพร สฟก.๓๘๖๖ (๔) นายอรุณ บุญฤทธิ์ สก.๒๙๓๓

(๕) นายกิตติชัย แม้นเหมือน สส.๒๖๗ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

นายสาธิต ศิริมนตรีย วย.๑๕๐๔ เป็นผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

นายภัทรพงศ์ ไกรวัฒนพงศ์ สก.๓๙๖๒ เป็นผู้ตรวจประเมินในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน

กฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออก
ตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่.....๑
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....๒๐เดือน.....ตุลาคม พ.ศ.....๒๕๖๙
โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(นายประเสริฐ งามพิเชษฐ์
ตำแหน่ง.....นายกเมืองพัทยา
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้าง และยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดใหม่มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กัลปรถ และทางเข้าออก ของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กัลปรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กัลปรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา ๓๒ วรรคสี่ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้
๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก จ

สำเนาเอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๒๐๐๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดุสิต แกรนด์
พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) ของบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๓๔๔๑
ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓
๒. หนังสือบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด ที่ ๐๐๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒
กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) ตั้งอยู่ที่ ถนนเทพประสิทธิ์ ซอย ๗
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด เป็นโครงการประเภท
อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวนห้องชุด ๑,๓๓๔ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย ๑,๓๓๓ ห้อง และห้องชุด
เพื่อประกอบการค้า ๑ ห้อง) จัดทำรายงานโดยบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒
บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด แจ้งขอเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเดิม
โครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3) เป็นโครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3)
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอเปลี่ยนชื่อ
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ดุสิต แกรนด์ พาร์ค 3 (Dusit Grand Park 3)
เป็นโครงการ พริสทีน พาร์ค 3 (Pristine Park 3) โดยให้บริษัท ดุสิต โฮเทล ทาวเวอร์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามที่เคยได้รับความเห็นชอบรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวุฒิ ระติสุนทร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

ภาคผนวก ฉ

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๗๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔/๕๓๕๘ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายอานัส พักโต
- ๒) นางสาวสุกฤตา ศุภรส
- ๓) นายโอชา บุญเชิด
- ๔) นางสาวจุฑามาส พุ่มทิม
- ๕) นางสาววิภาวรรณ โพธิ์ศรี
- ๖) นางสาวชุตินา พรายงาม
- ๗) นายสรารัฐ นิลนิตย์
- ๘) นางสาวโณทัย สืบเนื่อง
- ๙) นางสาวนิตารัตน์ พุ่มสวัสดิ์
- ๑๐) ว่าที่ร้อยตรีศราวุธ นิ่มนวล
- ๑๑) นายสงกรานต์ ดวงใส

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๑๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายธนากรรณ์ พานันท์
- ๒) นางสาววาสนา เจริญตา
- ๓) นายศิริพงษ์ ทองเกิด
- ๔) นางสาวอุทัยทิพย์ ประจันศรี
- ๕) นางสาวอรุณา พลธิราช
- ๖) นางสาวโสภา มาราวี
- ๗) นางสาวศศิธรณ เสวยราช
- ๘) นายสุรศักดิ์ เสาสง
- ๙) นายอริณชัย แสงจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๙

๑๐) นางสาวนิตดา...

- ๒ -

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑๐) นางสาวนิตดา เกษดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวกวิรมย์ญา อาคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวเจนจิรา สุขขำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นายสุเมธ ภาทิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นายอนุชา นุชแป้น | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นางสาวนิลวรรณ มาแจ้ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายจารุวัฒน์ หนักแน่น | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายพงศธร คัมภีร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวณัฐธิดา สุขสีทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวนิตยา เห่งกระโทก | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวกัญญารัตน์ ทวีคุณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๒๐ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการทางแผนอำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๗๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๑๖๕ ลงวันที่ ๐๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 11 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3]
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[3]
3	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
4	Free Chlorine	Iodometric Method ^[3]
5	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
6	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
7	pH	Electrometric Method ^[3]
8	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
9	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
10	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
11	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
2	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[4]
3	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method
4	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
5	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4]
6	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
7	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
8	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[4]
9	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[4]

ส่งปฏิก...

ส่งปฏิกหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[1,5,6,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการส่งปฏิกหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

ที่ ออก ๐๓๓๐(๑)/ ๔๗ ๕๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๒๗๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔/๕๓๕๘ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวศุภกัฏฐา ปันฟู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๒๑
๒) นางสาวปัทมา เสรีจตุระ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๒๒
๓) นายอิทธิพล สีใส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๒๓
๔) นางสาววิภาดา มาลัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๒๔
๕) นางสาวชนิสรา เจริญพานิช	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๒๕
๖) นางสาวอนัญญา วาหารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๒๖
๗) นางสาวอุดมพร สีลาทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๒๗
๘) นายวิวัฒน์ กองเพชร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๒๘
๙) นายพิรวัฒน์ วัฒนโส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๒๙
๑๐) นายพาศิต นิยมตุสดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๓๐
๑๑) นายเจนวิทย์ มีบัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๓๑
๑๒) นายศุภณัฐ ชุมพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๓๒
๑๓) นางสาวอนัญญา โนน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๒-จ-๐๐๓๓

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

HA

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ ออก ๐๓๓๐(๑)/ ๗๘ ๕ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๒๗๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔/๕๓๕๘ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิด
สารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

BU

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท แปซิฟิก แลบบอราทอรี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๘ ๕ ๙

ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 15 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
6	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ^[2]
7	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
14	Trivalent Chromium	Calculation ^[2]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 21 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Chromium (III)	Calculation ^[2]
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[2]
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ^[2]
12	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

๑๖ นิกเกิล

16 Nickel...

- ๒ -

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
18	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
19	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
20	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 16 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chlorine	1) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[3] 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[3]
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Hydrogen Chloride	1) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[3] 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[3]
10	Hydrogen Fluoride	1) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[3] 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[3]
11	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

๑๔ ซีลีเนียม

14 Selenium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 16 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
10	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
14	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]

ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
9	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]

รวม
10 Lead...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
12	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
14	pH	Electrometric Method ^[6]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**; 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

รวม

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗ ๐ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด จำนวน ๒๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๗,๒๙ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๓๐
แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอังคาร วงษ์นิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวกนกอร พานิชกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายสมบัติ สุรินทร์รัฐ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายเกรียงไกร บุญมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวเกศินี อุ่นคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวละม้าย บุญศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-ค-๐๐๐๖ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวศิรินันท์ อภิรมย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวแพรวนพา ทาแพง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาววริณา นาคพูล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายอนวัณน์ หัดเที่ยง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายเกียรติินภา สุขไทย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวกฤษณา คุ่มศรีไวย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายชัยวัฒน์ เพ็ญน้ำคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวปัทมาวดี ธิระโด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวอัมพิกา ปิ่นทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายศุภกิจ อินดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายสุริยา แสงวัง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๑ |

๑๒) นายกฤษณพงศ์...

- ๒ -

๑๒) นายฤกษ์ณพงศ์ โคตรโสดา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๒
๑๓) นายจิรายุเดช หล้าพวง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวนิรมล บัวไช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายสถาพร แสงทวีป ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวชนิตฐา มีภัก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ จันทระเลิศ)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗ ๐ ๒

ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test; Azide Modification Method ^[4]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
8	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
13	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
16	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]

วิมล

18 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	pH	Electrometric Method ^[4]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
20	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
21	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
26	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
27	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

10 Benzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

27 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Di-n-Butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
57	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
64	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
69	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
70	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
72	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
74	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
75	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
76	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
82	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
83	Methanol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
84	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]

85 Methyl bromide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
85	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[4]
91	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
92	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
93	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
96	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
97	pH	Electrometric Method ^[4]
98	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

99 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[11,21]
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,17]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,17]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

117 1,3,5-Trimethylbenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
15	Manganese	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
19	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5]
20	Selenium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Tin	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
25	Vanadium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

2 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,14,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,14,15]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,6,15] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

12 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,16] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[16]
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ดิน จำนวน 124 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,16]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]

5 Antimony...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

24 Carbazole...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
33	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,14,15]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[23,24,25]
38	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
39	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
40	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
42	Di-n-Butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
46	3,3-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
52	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
56	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
57	Diethyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
58	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
59	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
61	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
62	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
63	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
64	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
66	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
67	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
68	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
69	Heptachlor Epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
70	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
72	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
73	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
74	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
75	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
76	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
77	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
78	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]

สารมลพิษ

79 Isophorone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
79	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
82	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[16]
83	Methanol	Azeotropic Distillation, Gas Chromatographic Method ^[12,17]
84	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
85	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
86	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
87	2-methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
88	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
89	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
90	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
91	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
92	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
93	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
94	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
95	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]
	- Aroclor 1016	
	- Aroclor 1221	

สารมลพิษ

Aroclor 1232...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	
96	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
97	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
98	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
99	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
100	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
101	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
102	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
103	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
104	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
105	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
106	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,18]
107	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
108	TPH (C ₈ - C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,17]
109	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,17]
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]

112 1,1,2-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
114	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
115	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,22]
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,21]
124	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์. 2547.

4. APHA,...

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23th ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile, Nonpurgeable, Water-Soluble Compounds by Azeotropic Distillation. SW-846 Method 5031**, 1996.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C**, 2000.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003. 

18. United States...

18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 2006.
22. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E**, 2018.
23. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.
24. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A**, 1996.
25. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014**, 2014. 

ภาคผนวก ข

สำเนาเอกสารรับรองเครื่องมือการตรวจวัด

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-016-69

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 710725
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo14, T.Bang Bua Thong, A.Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110, Thailand.

RECEIVED DATE : 23 Apr 2026
MEASUREMENT DATE : 08 May 2026
ISSUE DATE : 08 May 2026

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.6 °C and 48.5 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:
☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signatory:

[Signature]

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-016-69

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25 °C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice InH ₂ O	γ	Standard Flow [Qs] m³/min
1	0.704	757.012	23.43	22.38	50.466	1.715	1.311	0.660
2	1.003	757.047	23.41	22.53	64.191	3.348	1.831	0.922
3	1.120	757.035	23.49	22.83	43.710	4.437	2.108	1.059
4	1.170	757.041	23.48	22.89	32.530	4.993	2.236	1.123
5	1.416	757.025	23.47	22.91	29.618	7.447	2.731	1.365

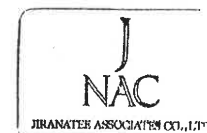
Slope (m): 2.01326
Intercept (b): -0.02225
Correlation coefficient (r): 0.99984
Uncertainty (k=2): 0.015 m³/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice InH ₂ O	γ	Standard Flow [Qs] m³/min
1	0.704	757.012	23.43	22.38	50.466	1.715	0.820	0.659
2	1.003	757.047	23.41	22.53	64.191	3.348	1.145	0.920
3	1.120	757.035	23.49	22.83	43.710	4.437	1.319	1.058
4	1.170	757.041	23.48	22.89	32.530	4.993	1.399	1.122
5	1.416	757.025	23.47	22.91	29.618	7.447	1.708	1.364

Slope (m): 1.26099
Intercept (b): -0.01392
Correlation coefficient (r): 0.99984
Uncertainty (k=2): 0.015 m³/min

End of Certificate of Calibration



บริษัท เอ็นควิปส์ จำกัด

หมู่บ้านกฤตกา เลขที่ 79/130 ซ.ประชาอุทิศ 4 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์: 02 9281288 โทรสาร: 02 9281289 อีเมล: sales@enquips.com

PERFORMANCE TEST REPORT

General Information

Instrument:	SO2 Analyzer	Report No.:	AQMCAL-008/2025
Brand / Model:	Thermo Environmental / 43C	Calibration Date:	August 3, 2025
Serial No.:	43C-65967-3510	Calibration By:	Prasert K.
Principle:	UV Fluorescence		
Measurement Range:	0 - 500 ppb		

Calibration System

Calibration Unit	Certified Gas Cylinder	Gases Concentration
Gas Dilutor: Thermo Environmental / 146C	Gas Grade: EPA Protocol	SO2 45.11 ppm
Serial No.: 00400P	Cylinder No.: LL164665	NO 45.01 ppm
Zero Air Generator: API / 701	Expired Date: 21/10/2025	CO 4511 ppm
Serial No.: 148		

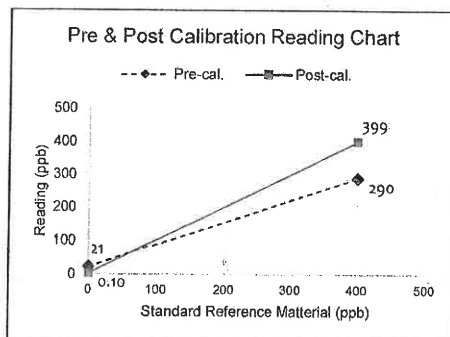
Environmental Condition

Temperature (°C): 32 Relative Humidity (%): 54 Pressure (mmHg): 754

Calibration Result

Task	Gas	Unit	Zero			Span		
			SRM	Reading	Drift	SRM	Reading	Drift
Pre-cal	SO2	ppb	0.0	21	21	400	290	-110
Post-cal	SO2	ppb	0.0	0.1	0.1	400	399	-1

The calibration of the ambient air analyzer is based on the calibration procedure of US EPA published in 40 CFR Parts 50, 53 and 58.



Authority Signature

(Sompong Kiatiporn)

www.enquips.com



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร. 0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

CALIBRATION REPORT

Equipment: NOx Analyzer	Brand/Model: Teledyne-API/200E
Serial No.: 2508	Date of Calibrate: March 4, 2026
Reference Standard	Cylinder No.: EB0128767
Certification Date: October 29, 2019	Expiry Date: October 29, 2027
Component: SO2: 55.62 ppm, NO: 57.21 ppm, CO: 4.551 ppm	

Calibration Check (Before Adjust)

Serial No.	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)
	NO/NO2/NOx	NO/NO2/NOx	NO/NO2/NOx	NO/NO2/NOx	NO/NO2/NOx	NO/NO2/NOx
2508	3.6/1.4/5.0	0/0/0	3.6/1.4/5.0	401.8/3.3/405.1	400/0/400	1.8/3.3/5.1

Calibration Check (After Adjust)

Serial No.	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)
	NO/NO2/NOx	NO/NO2/NOx	NO/NO2/NOx	NO/NO2/NOx	NO/NO2/NOx	NO/NO2/NOx
2508	0/0/0	0/0/0	0/0/0	400/0/400	400/0/400	0/0/0

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Blue Consultant Limited PartnershipSompong Kiatiporn
(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

PERFORMANCE TEST REPORT

General Information

Instrument:	CO Analyzer	Report No.:	AQMCAL-007/2025
Brand / Model:	Thermo Environment / 48C	Calibration Date:	August 3, 2025
Serial No.:	0514811738	Calibration By:	Prasert K.
Principle:	Non-dispersive Infrared (NDIR)		
Measurement Range:	0 - 50 ppm		

Calibration System

Calibration Unit	Certified Gas Cylinder	Gases Concentration
Gas Dilutor: Thermo Environmental / 146C	Gas Grade: EPA Protocol	SO ₂ 45.11 ppm
Serial No.: 00400P	Cylinder No.: LL164665	NO 45.01 ppm
Zero Air Generator: API / 701	Expired Date: 21/10/2025	CO 45.11 ppm
Serial No.: 148		

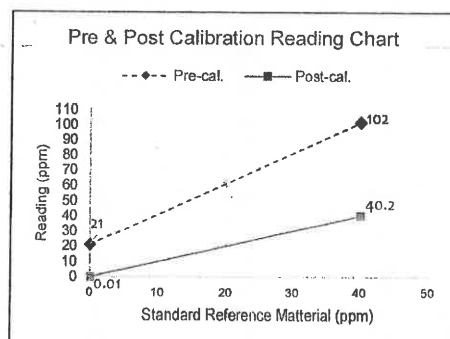
Environmental Condition

Temperature (°C): 32 Relative Humidity (%): 54 Pressure (mmHg): 754

Calibration Result

Task	Gas	Unit	Zero			Span		
			SRM	Reading	Drift	SRM	Reading	Drift
Pre-cal.	CO	ppm	0.00	21.0	21	40	102	62
Post-cal.	CO	ppm	0.00	0.01	0.01	40	40.2	0.2

The calibration of the ambient air analyzer is based on the calibration procedure of US EPA published in 40 CFR Parts 50, 53 and 58.



Authority Signature

(Sompong Kiatiporn)

www.enquips.com



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkrual - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory Certificate No. : 25V0141
Reference No. : CPCFL01V002
Received Date : 21 November 2025
Calibrated Date : 01 December 2025
Page 1 of 3

Client : PACIFIC LABORATORY CO., LTD
Address : 14/5358 Moo 14 TAMBOL BANG BUA THONG
AMPHOE BANG BUA THONG NONTABURI 11110
Equipment : Vibration Meter
Manufacture /Brand : InstanTel
Model : 721A2501/721A2901
Serial No./ ID No. : UM13203/UM13202

(Mr. Apichart Palatornpariruk)

Authorized Signatory

Issue Date: 2 December 2025

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.6

e-mail : MCC@egat.co.th



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0141

Page 2 of 3

Reference Standard Used

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0018-25	20 April 2027
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0004-25	06 March 2027
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	25E0551	22 September 2026

Traceability

This certificate provides traceability of measurement to the International System of Units (SI) through

- National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)
- Metrology and Calibration Department (EGAT)

Environmental Conditions

The calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ and $(50 \pm 10)\%\text{RH}$

Measurement Method

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WI-MCC-E-301.

Uncertainty of Measurement

The measurement uncertainty are labeled on the following pages completed the expanded uncertainty that calculated in accordance with the method to describe in M3003, using coverage factor $k=2$. The value of the measured lies within the assigned ranges the measured lies within the assigned ranges of values to a coverage probability of approximately 95%.

Tabulation of Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated measurement uncertainties.



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0141

Page 3 of 3

Measurement Results

DESCRIPTION		STD Applied Value	UUC Reading	Uncertainty
Frequency (Hz)	(mm/s _p)	(mm/s _p)	(mm/s _p)	(± mm/s _p)
160	10	10.00	9.86	0.14
160	20	20.00	19.51	0.28
160	30	30.00	29.12	0.41
160	40	40.00	39.01	0.55
160	50	50.00	49.17	0.69

End Certificate of Calibration



PN-Tech Instruments Co., Ltd.

100/64 Moo.6 T.Ladsawai R.Lamlukka Pathumthani 12150
Tel. 092-824-2451, 061-993-6478 www.pntech-i.com
Email : info.pntinstruments@gmail.com, info@pntech-i.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number : PNT06-26-198-1 **Page : 1 of 3**

Customer : Pacific Laboratory Co.,Ltd.
: 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
: Amphoe Bang Thong, Nonthaburi 11110

Description of Equipment : Sound Calibrator
Manufacturer : Soundtek
Model Number : ST-120
Serial Number : 211203764
ID Number : N/A
Calibration Location : In-Lab
Ambient Temperature : 23.4 °C (± 3.0 °C)
Ambient Humidity : 54.1 %RH (± 20.0 %RH)
Received Date : 05-Jun-26
Calibration Date : 17-Jun-26
Procedure : CP-43-EL

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration systems requirement of ISO/IEC 17025 : 2017 in accordance with referenced procedures. Standards used to perform this calibration are certified by or traceable to National Institute of Metrology (Thailand) and/or other recognized national measurement institutes which realizes the units of measurement according to the International System of Units (SI Unit).
A binary decision rule, utilizing simple acceptance criteria is used for the determination of compliance statements.
Result are reported without factoring in the effects of measurement uncertainty.

Issued Date : 19-Jun-26

Calibration by : Mr.Parinya Chungklung
Quality Assurance : Mr.Nattaphol Boonmee

Approved by :

Mr.Paitoon Chungklung
Authorized Signatory



PN-Tech Instruments Co., Ltd.

100/64 Moo.6 T.Ladsawai R.Lamlukka Pathumthani 12150
Tel. 092-824-2451, 061-993-6478 www.pntech-i.com
Email : info.pntinstruments@gmail.com, info@pntech-i.com



CALIBRATION REPORT

Certificate Number : PNT06-26-198-1 **Page : 2 of 3**

Standard Equipment Used

<u>Equip. No.</u>	<u>Equipment Name</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
PNS-043	Sound Level Calibrator	N949786	EL64654/24	23-Dec-26
PNS-044	Sound Level Meter	00766532	SC240254	28-Oct-26

Traceability

This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) maintained at ;

- Professional Calibration & Services Co., Ltd.



PN-Tech Instruments Co., Ltd.

100/64 Moo.6 T.Ladsawai R.Lamlukka Pathumthani 12150
Tel. 092-824-2461, 061-993-6478 www.pntech-i.com
Email : info.pntinstruments@gmail.com, info@pntech-i.com



CALIBRATION REPORT

Certificate Number : PNT06-26-198-1

Page : 3 of 3

Results of Calibration : (/) Without Adjustment () With Adjustment

Function : Sound Level Calibrator Measurement

: Output Frequency : 1 kHz

UUC Range : 94 and 114 dB

Output Sound Level

Switch selection	UUC Setting (dB)	Measured Value (dB)	UUC Error (dB)	Tolerance (±) (dB)	Uncertainty (±) (dB)
94	94	94.25	-0.25	0.50	0.28
114	114	114.37	-0.37	0.50	0.28

**** End of Certificate****



PN-Tech Instruments Co., Ltd.

100/64 Moo.6 T.Ladsawai R.Lamlukka Pathumthani 12150
Tel. 092-824-2461, 061-993-6478 www.pntech-i.com
Email : info.pntinstruments@gmail.com, info@pntech-i.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number : PNT01-26-026-8

Page : 1 of 3

Customer : Pacific Laboratory Co.,Ltd.
: 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
: Amphoe Bang Thong, Nonthaburi 11110

Description of Equipment : Sound Level Meter
Manufacturer : Scarlet Tech
Model Number : ST-11D
Serial Number : 820967
ID Number : N/A
Calibration Location : In-Lab
Ambient Temperature : 23.4 °C (± 3.0 °C)
Ambient Humidity : 53.4 %RH (± 20.0 %RH)
Received Date : 26-Jan-26
Calibration Date : 30-Jan-26
Procedure : CP-43-EL

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration systems requirement of ISO/IEC 17025 : 2017 in accordance with referenced procedures. Standards used to perform this calibration are certified by or traceable to National Institute of Metrology (Thailand) and/or other recognized national measurement institutes which realizes the units of measurement according to the International System of Units (SI Unit).
A binary decision rule, utilizing simple acceptance criteria is used for the determination of compliance statements.
Result are reported without factoring in the effects of measurement uncertainty.

Issued Date : 02-Feb-26

Calibration by : Mr.Parinya Chungklueang

Approved by :

Quality Assurance : Mr.Natthaphol Boonmee

Mr.Paitoon Chungklueang
Authorized Signatory



PN-Tech Instruments Co., Ltd.

100/64 Moo.6 T.Ladsawai R.Lamlukka Pathumthani 12150
Tel. 092-824-2461, 061-993-6478 www.pntech-i.com
Email : info.pntinstruments@gmail.com, info@pntech-i.com



CALIBRATION REPORT

Certificate Number : PNT01-26-026-8

Page : 2 of 3

Standard Equipment Used

Equip. No.	Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date
PNS-043	Sound Level Calibrator	N949786	EL64654/24	23-Dec-26

Traceability

This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) maintained at ;

- Professional Calibration & Services Co., Ltd.



PN-Tech Instruments Co., Ltd.

100/64 Moo.6 T.Ladsawai R.Lamlukka Pathumthani 12150
Tel. 092-824-2461, 061-993-6478 www.pntech-i.com
Email : info.pntinstruments@gmail.com, info@pntech-i.com



CALIBRATION REPORT

Certificate Number : PNT01-26-026-8

Page : 3 of 3

Results of Calibration : (/) Without Adjustment () With Adjustment

Function : Sound Level Measurement
: Frequency Weighting (A)
: Time weighting (Slow)
UUC Range : 20 to 140 dB
Resolution : 0.1 dB

Main Parameter of Measurement

Function	Standard Value (dB)	UUC Reading (dB)	UUC Error (dB)	Uncertainty (±) (dB)
LFp	94.27	94.5	0.23	0.28
	114.30	114.0	-0.30	0.28
LSp	94.27	94.5	0.23	0.28
	114.30	114.1	-0.20	0.28
Llp	94.27	94.5	0.23	0.28
	114.30	114.1	-0.20	0.28

Function : Sound Level Measurement
: Frequency Weighting (A)
: Time weighting (Fast)
UUC Range : 20 to 140 dB
Resolution : 0.1 dB

Main Parameter of Measurement

Function	Standard Value (dB)	UUC Reading (dB)	UUC Error (dB)	Uncertainty (±) (dB)
LFp	94.27	94.5	0.23	0.28
	114.30	114.1	-0.20	0.28
LSp	94.27	94.5	0.23	0.28
	114.30	114.1	-0.20	0.28
Llp	94.27	94.5	0.23	0.28
	114.30	114.1	-0.20	0.28

**** End of Certificate****

ใบรับรองการสอบเทียบ “เครื่อง Gas Chromatography-FID”
(Calibration Certificate of Gas Chromatography-FID)

EMEX Environmental
and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO.,LTD.
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-244

© 2025 by Agilent Technologies

Agilent CrossLab Compliance Services

Certificate of System Qualification

GC-00

System ID: GC_FID_CN12211142
Organization Name: Emex Association Co., Ltd.
Organization Location: 29 Rama 2, Soi30, Bangmod, Jomthong, Bangkok 10150, Thailand

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
EQP Name: AgilentRecommended

EQP Revision: GC.02.51
Overall Qualification Status: Pass

System Inspection and Basic Safety and Operation

Name: 7890
Setpoint Status: Pass

Overall System Inspection and Basic Safety and Operation Test Status

Pass

Inlet Pressure Decay

Name: 7890
Front SSL

Setpoint Status: Pass
Pressure: 25.0 psi
Pressure Change: -0.2 psi /5 minutes
Agilent Recommended: ≥ -2.0 and ≤ 0.5

Overall Inlet Pressure Decay Test Status

Pass

Inlet Pressure Accuracy

EMEX Environmental
and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ว-244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

11 ก.ย. 68

Name: 7890
Front SSL

Setpoint Status: Pass

	Setpoint	Actual
Inlet Pressure:	25.0 psi	25.0 psi
Accuracy:		0.0 psi
Agilent Recommended:	<= 1.2	

Overall Inlet Pressure Accuracy Test Status

Pass

Detector Flow Accuracy

Name: 7890
Front FID

Setpoint Status: Pass

Flow Type: Fuel

	Setpoint	Measured Flow:
	30.0 mL/min	30.3 mL/min
Accuracy:		0.3 mL/min
Agilent Recommended:	<= 10.0 % setpoint	(3.0 mL/min)

Limit is percentage of setpoint or 0.5 mL/minute, whichever is largest.

Setpoint Status: Pass

Flow Type: Oxidizer

	Setpoint	Measured Flow:
	400.0 mL/min	405 mL/min
Accuracy:		5.0 mL/min
Agilent Recommended:	<= 10.0 % setpoint	(40.0 mL/min)

Limit is percentage of setpoint or 0.5 mL/minute, whichever is largest.

EMEX Environmental and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

เลขทะเบียน ๖-244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

Setpoint Status: Pass

Flow Type: Makeup

	Setpoint	Measured Flow:
	25.0 mL/min	25.1 mL/min
Accuracy:		0.1 mL/min
Agilent Recommended:	<= 10.0 % setpoint	(2.5 mL/min)

Limit is percentage of setpoint or 0.5 mL/minute, whichever is largest.

Overall Detector Flow Accuracy Test Status

Pass

GC Oven Temperature Accuracy

Name: 7890

Setpoint Status: Pass

Zone: Oven

	Setpoint/Actual
Temperature:	230.0 230.3 °C
Accuracy:	0.3 °C
Agilent Recommended:	>= -1.0 % setpoint in K (-5.0 °C) <= 1.0 % setpoint in K (5.0 °C)

Setpoint Status: Pass

Zone: Oven

	Setpoint/Actual
Temperature:	100.0 100.0 °C
Accuracy:	0.0 °C
Agilent Recommended:	>= -1.0 % setpoint in K (-3.7 °C) <= 1.0 % setpoint in K (3.7 °C)

Overall GC Oven Temperature Accuracy Test Status

Pass

GC Oven Temperature Stability

Name: 7890

EMEX Environmental and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

เลขทะเบียน ๖-244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

Setpoint Status:

Pass

Setpoint/Average

Temperature:

100.0 99.91667 °C

Stability:

0.1 °C

Agilent Recommended:

<= 0.5

Overall GC Oven Temperature Stability Test Status

Pass

Scouting Run

Tested Combination1

Front

SSL

/ Front

FID

Injection Tower

Name:

7693A

Setpoint Status:

Completed

Injection Volume on Column:

1.0 uL

Overall Scouting Run Status

Completed

Noise and Drift

Tested Combination1

Front

SSL

/ Front

FID

Name:

7890

Setpoint Status:

Pass

Base Signal:

24.62 pA

ASTM Noise

pA

0.06

Drift

pA/h

0.54

Agilent Recommended:

<= 0.10

<= 2.50

Status:

Pass

Pass

Overall Noise and Drift Test Status

Pass

EMEX Environmental
and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เลขทะเบียน ๖-244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

Injection Precision

Tested Combination1

Front

SSL

/ Front

FID

Name:

7693A

Setpoint Status:

Pass

Injection Volume on Column:

1.0 uL

Area RSD:

0.11 %

Retention Time RSD:

0.13 %

Agilent Recommended:

<= 3.00

<= 1.00

Overall Injection Precision Test Status

Pass

Signal to Noise

Tested Combination1

Front

SSL

/ Front

FID

Injection Tower

Name:

7890

Setpoint Status:

Pass

Signal to Noise:

591237

Agilent Recommended:

>= 300000

Overall Signal to Noise Test Status

Pass

EMEX Environmental
and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เลขทะเบียน ๖-244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

Instrument Details

Purpose

This section describes the as found system configuration.

Details

System

System ID	GC_FID_CN12211142
Manufacturer	Agilent Technologies
Name	7890
Flow Data Input	Manual Data
Temperature Data Input	Manual Data or Other Data Logging

Tested Combination1

Injection Technique	Injection Tower
Inlet	Front
Detector	Front
LTM Included?	No

Sampler 1

Manufacturer	Agilent Technologies
Type	Injection Tower
Name	7693A
Model Number	G4513A
Serial Number	CN12290137
Firmware Revision	A.10.08
Usage	Sample Injection
Location	Front
Syringe Volume (µL)	10



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน

เลขทะเบียน ๖-244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

Sampler 2

Manufacturer	Agilent Technologies
Type	Tray
Name	7693A
Model Number	G4514A
Serial Number	CN12230009
Firmware Revision	A.10.16
Vial Heater	Not installed

Mainframe 1

Manufacturer	Agilent Technologies
Name	7890
Model Number	G3440A
Serial Number	CN12211142
Firmware Revision	A.01.15
Oven Type	Standard

Inlet 1

Manufacturer	Agilent Technologies
Name	7890
Type	SSL
Location	Front
Carrier Gas	Helium
Control Type	Electronic Pressure Control (EPC)
Purged Inlet	Yes

Detector 1

Manufacturer	Agilent Technologies
Name	7890
Type	FID
Adapter	Capillary
Control Type	Electronic Pressure Control (EPC)
Location	Front
Makeup Gas	Nitrogen



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน

เลขทะเบียน ๖-244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

Electronic Signature

Purpose

This signature page was created and published because the ACE sign-off action was executed, which is valid for the entire document, including attachments. The ACE sign-off is an electronic signature that requires two distinct identification components: unique username and personal password. The Agilent representative who has delivered this service understands the meaning and legal status of an electronic signature. As a trained official operator, the Agilent representative has a unique password and login to access ACE and electronically sign this document. (Other e-signatures can be applied to this document using a Document Content Management or other suitable method defined in your data access and control procedures.)

Details

Full Name of Signer: Saenguthai Tarak
Logged On User Name: saenguthai.tarak@non.agilent.com
Signature Creation Date: September 10, 2025
Reason for Signature: Executed protocol and published this original version of document

ACE Self Qualification Status

The installed version of ACE used to deliver this service passed qualification; the results conform with expected values. The self qualification summary report is available in the session folder location SDS\ClearStore\AceSelfQualification.

Regulatory Disclaimer

This document provides a protocol to verify and record instrument configuration and evidence of proper operation. It has been prepared from our interpretation of applicable regulations as well as industry best practices. The document is designed to provide an important component of a complete compliance package. Validation depends upon many factors and use of this protocol alone does not assure compliance. Agilent Technologies makes no promises or representations as to its sufficiency for any specific regulatory program.

Warranty

Agilent Technologies makes no warranty of any kind to this material, including but not limited to, the implied warranties or merchantability and fitness for a particular purpose. Agilent Technologies shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ๖-๒๔๔

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

User Name: saenguthai.tarak
Report Generated by Hostname: LAPTOP-CQ3SKOMV

System ID: GC_FID_CN12211142
Print Date: September 10, 2025 2:23:43 PM

2025_Emex_GC-FID_CN12211142 Transaction Log :

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
September 10, 2025 10:41:09 AM	Audit	SessionCreated	Session	Host Name: LAPTOP-CQ3SKOMV, Drive Serial Number: 64A9D8A8
September 10, 2025 10:41:09 AM	start	Configuration	Session	None
September 10, 2025 10:41:09 AM	Audit	Entitlement	Licensing	User is Nonpaying and does not require an unlock code
September 10, 2025 10:49:28 AM	Audit	EqpLoaded	Session	EQP details for primary technique (3rd) - File path: [ProtocolPacks\Gc\Configuration\Gc.02.51\Gc.02.51.eqp], EQP File Name: [Gc.02.51.eqp], EQP Name: [AgilentRecommended], Protocol Revision: [Gc.02.51]
September 10, 2025 10:49:29 AM	End	Configuration	Session	None
September 10, 2025 10:49:37 AM	start	Qualification	Session	PM
September 10, 2025 10:49:37 AM	start	Qualification	Session	OQ
September 10, 2025 10:49:37 AM	start	Execution	System Inspection - 7890: - Mainframe	None
September 10, 2025 10:50:38 AM	End	Execution	System Inspection - 7890: - Mainframe	Run Count: 1
September 10, 2025 10:50:49 AM	start	Execution	Mainframe Maintenance - 7890: - Mainframe: 7890	None
September 10, 2025 10:51:08 AM	End	Execution	Mainframe Maintenance - 7890: - Mainframe: 7890	Run Count: 1
September 10, 2025 10:51:10 AM	start	Execution	Inlet Maintenance - Front SSI - Inlet: 7890	None

Page 1 / 7



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ๖-๒๔๔

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

User Name: saenguthai.tarak
Report Generated by Hostname: LAPTOP-CQ3SKOMV

System Id: GC_FID_CN12211142
Print Date: September 10, 2025 2:23:43 PM

2025_Emex_GC-FID_CN12211142 Transaction log :

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
September 10, 2025 10:51:49 AM	End	Execution	Inlet Maintenance - Front SSL: - Inlet: 7890	Run Count: 1
September 10, 2025 10:51:51 AM	start	Execution	Detector Maintenance - Front FID: - GC Detector: 7890	None
September 10, 2025 10:52:26 AM	End	Execution	Detector Maintenance - Front FID: - GC Detector: 7890	Run Count: 1
September 10, 2025 10:52:27 AM	start	Execution	Sampler Maintenance - Front Injection Tower - Sampler: 7893A	None
September 10, 2025 10:52:47 AM	End	Execution	Sampler Maintenance - Front Injection Tower - Sampler: 7893A	Run Count: 1
September 10, 2025 10:52:49 AM	start	Execution	Service Review - 7890: - Qualitative Test - No setpoints associated	None
September 10, 2025 10:53:19 AM	End	Execution	Service Review - 7890: - Qualitative Test - No setpoints associated	Run Count: 1
September 10, 2025 10:53:21 AM	End	Qualification	Session	PM
September 10, 2025 10:53:21 AM	start	Qualification	Session	OQ
September 10, 2025 10:53:21 AM	start	Execution	System Inspection and Basic Safety and Operation - 7890: - Qualitative Test - No setpoints associated	None
September 10, 2025 10:53:52 AM	End	Execution	System Inspection and Basic Safety and Operation - 7890: - Qualitative Test - No setpoints associated	Run Count: 1

Page 2 / 7

EMEX Environmental and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี

เลขทะเบียน 9-244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

Page 10 / 15

User Name: saenguthai.tarak
Report Generated by Hostname: LAPTOP-CQ3SKOMV

System Id: GC_FID_CN12211142
Print Date: September 10, 2025 2:23:43 PM

2025_Emex_GC-FID_CN12211142 Transaction log :

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
September 10, 2025 10:53:54 AM	start	Execution	Inlet Pressure Decay - Front SSL: - Pressure Controlled Inlet - S: 25.0 psi - L: >= -2.0 psi and <= 0.5 psi	None
September 10, 2025 10:58:19 AM	End	Execution	Inlet Pressure Decay - Front SSL: - Pressure Controlled Inlet - S: 25.0 psi - L: >= -2.0 psi and <= 0.5 psi	Run Count: 1
September 10, 2025 10:58:22 AM	start	Execution	Inlet Pressure Accuracy - Front SSL: - Pressure Controlled Inlet - S: 25.0 psi - L: <= 1.2 psi	None
September 10, 2025 11:00:12 AM	End	Execution	Inlet Pressure Accuracy - Front SSL: - Pressure Controlled Inlet - S: 25.0 psi - L: <= 1.2 psi	Run Count: 1
September 10, 2025 11:00:14 AM	start	Execution	Detector Flow Accuracy - Front FID: - Type: Fuel - S: 30.0 mL/min - L: <= 10.0% setpoint	None
September 10, 2025 11:00:38 AM	Audit	Data	Detector Flow Accuracy - Front FID: - Type: Fuel - S: 30.0 mL/min - L: <= 10.0% setpoint	Manual Data Entry
September 10, 2025 11:00:41 AM	End	Execution	Detector Flow Accuracy - Front FID: - Type: Fuel - S: 30.0 mL/min - L: <= 10.0% setpoint	Run Count: 1
September 10, 2025 11:00:44 AM	start	Execution	Detector Flow Accuracy - Front FID: - Type: Oxidizer - S: 400.0 mL/min - L: <= 10.0% setpoint	None
September 10, 2025 11:01:18 AM	Audit	Data	Detector Flow Accuracy - Front FID: - Type: Oxidizer - S: 400.0 mL/min - L: <= 10.0% setpoint	Manual Data Entry
September 10, 2025 11:01:19 AM	End	Execution	Detector Flow Accuracy - Front FID: - Type: Oxidizer - S: 400.0 mL/min - L: <= 10.0% setpoint	Run Count: 1

Page 3 / 7

EMEX Environmental and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี

เลขทะเบียน 9-244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

Page 11 / 15

User Name: saengutha.itarak
Report Generated by Hostname: LAPTOP-CQ3SKOMV

System Id: GC_FID_CN12211142
Print Date: September 10, 2025 2:23:43 PM

2025_Emax_GC-FID_CN12211142 Transaction log :

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
September 10, 2025 11:01:21 AM	start	Execution	Detector Flow Accuracy - Front FID: - Type : Makeup - S: 25.0 mL/min - L: <= 10.0% setpoint	None
September 10, 2025 11:02:08 AM	Audit	Data	Detector Flow Accuracy - Front FID: - Type : Makeup - S: 25.0 mL/min - L: <= 10.0% setpoint	Manual Data Entry
September 10, 2025 11:02:09 AM	End	Execution	Detector Flow Accuracy - Front FID: - Type : Makeup - S: 25.0 mL/min - L: <= 10.0% setpoint	Run Count : 1
September 10, 2025 11:02:11 AM	start	Execution	GC Oven Temperature Accuracy - 7890: - Temperature : Oven - S: 230.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	None
September 10, 2025 11:03:22 AM	Audit	Data	GC Oven Temperature Accuracy - 7890: - Temperature : Oven - S: 230.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	Manual Data Entry
September 10, 2025 11:03:23 AM	End	Execution	GC Oven Temperature Accuracy - 7890: - Temperature : Oven - S: 230.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	Run Count : 1
September 10, 2025 11:03:25 AM	start	Execution	GC Oven Temperature Accuracy - 7890: - Temperature : Oven - S: 100.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	None
September 10, 2025 11:06:08 AM	Audit	Data	GC Oven Temperature Accuracy - 7890: - Temperature : Oven - S: 100.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	Manual Data Entry
September 10, 2025 11:06:10 AM	End	Execution	GC Oven Temperature Accuracy - 7890: - Temperature : Oven - S: 100.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	Run Count : 1

Page 4 / 7



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน 244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

Page 12 / 15

User Name: saengutha.itarak
Report Generated by Hostname: LAPTOP-CQ3SKOMV

System Id: GC_FID_CN12211142
Print Date: September 10, 2025 2:23:43 PM

2025_Emax_GC-FID_CN12211142 Transaction log :

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
September 10, 2025 11:08:12 AM	start	Execution	GC Oven Temperature Stability - 7890: - Temperature : Oven - S: 100.0°C - L: <= 0.5°C	None
September 10, 2025 11:11:28 AM	Audit	Data	GC Oven Temperature Stability - 7890: - Temperature : Oven - S: 100.0°C - L: <= 0.5°C	Manual Data Entry
September 10, 2025 11:11:30 AM	End	Execution	GC Oven Temperature Stability - 7890: - Temperature : Oven - S: 100.0°C - L: <= 0.5°C	Run Count : 1
September 10, 2025 11:11:33 AM	start	Execution	GC Scouting Run - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - Part of System Preparation - No limits associated	None
September 10, 2025 1:47:14 PM	Audit	Data	GC Scouting Run - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - Part of System Preparation - No limits associated	Data file Path : F:\Data\ASC.D\FID1A.ch
September 10, 2025 1:47:36 PM	End	Execution	GC Scouting Run - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - Part of System Preparation - No limits associated	Run Count : 1
September 10, 2025 1:47:38 PM	start	Execution	Noise and Drift - Front FID: - Detector FID - L (Noise): <= 0.10 pA - L (Drift): <= 2.50 pA/hour	None
September 10, 2025 1:47:59 PM	Audit	Data	Noise and Drift - Front FID: - Detector FID - L (Noise): <= 0.10 pA - L (Drift): <= 2.50 pA/hour	Data file Path : F:\Data\IQ_ND01.D\FID1A.ch
September 10, 2025 1:48:14 PM	End	Execution	Noise and Drift - Front FID: - Detector FID - L (Noise): <= 0.10 pA - L (Drift): <= 2.50 pA/hour	Run Count : 1

Page 5 / 7



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน 244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

Page 13 / 15

User Name: saenguthai.tarak
Report Generated by Hostname: LAPTOP-CQ3SKOMV

System Id: GC_FID_CN12211142
Print Date: September 10, 2025 2:23:43 PM

2025_Emex_GC-FID_CN12211142 Transaction log :

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
September 10, 2025 1:48:17 PM	start	Execution	Injection Precision - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - GC - L (Area): <= 3.00% - L (Ret. Time): <= 1.00%	None
September 10, 2025 1:48:40 PM	Audit	Data	Injection Precision - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - GC - L (Area): <= 3.00% - L (Ret. Time): <= 1.00%	Data files Path : F:\Data\IP01.D\FID1A.ch
September 10, 2025 1:48:40 PM	Audit	Data	Injection Precision - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - GC - L (Area): <= 3.00% - L (Ret. Time): <= 1.00%	Data files Path : F:\Data\IP02.D\FID1A.ch
September 10, 2025 1:48:40 PM	Audit	Data	Injection Precision - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - GC - L (Area): <= 3.00% - L (Ret. Time): <= 1.00%	Data files Path : F:\Data\IP03.D\FID1A.ch
September 10, 2025 1:48:40 PM	Audit	Data	Injection Precision - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - GC - L (Area): <= 3.00% - L (Ret. Time): <= 1.00%	Data files Path : F:\Data\IP04.D\FID1A.ch
September 10, 2025 1:48:49 PM	Audit	Data	Injection Precision - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - GC - L (Area): <= 3.00% - L (Ret. Time): <= 1.00%	Data files Path : F:\Data\IP05.D\FID1A.ch
September 10, 2025 1:48:40 PM	Audit	Data	Injection Precision - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - GC - L (Area): <= 3.00% - L (Ret. Time): <= 1.00%	Data files Path : F:\Data\IP06.D\FID1A.ch
September 10, 2025 1:48:51 PM	End	Execution	Injection Precision - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - GC - L (Area): <= 3.00% - L (Ret. Time): <= 1.00%	Run Count : 1

Page 6 / 7



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ

เลขทะเบียน จ-244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

Page 14 / 15

User Name: saenguthai.tarak
Report Generated by Hostname: LAPTOP-CQ3SKOMV

System Id: GC_FID_CN12211142
Print Date: September 10, 2025 2:23:43 PM

2025_Emex_GC-FID_CN12211142 Transaction log :

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
September 10, 2025 1:48:54 PM	start	Execution	Signal to Noise - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - Detector FID - L: >= 300000	None
September 10, 2025 1:58:19 PM	Audit	Data	Signal to Noise - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - Detector FID - L: >= 300000	Data files Path : F:\Data\SN.D\FID1A.ch
September 10, 2025 1:58:29 PM	End	Execution	Signal to Noise - Injection Tower, Front SSL, Front FID: - Detector FID - L: >= 300000	Run Count : 1
September 10, 2025 1:58:39 PM	End	Qualification	Session	OQ
September 10, 2025 1:58:33 PM	start	Reporting	Session	None
September 10, 2025 2:07:26 PM	Audit	Reporting	Session	Report Generated : Report
September 10, 2025 2:08:40 PM	Audit	Reporting	Session	Report Signed : Report PDF Name: 2025_Emex_GC-FID_CN12211142_20250810_PM Report_1.pdf User Name: saenguthai.tarak@non.agilent.com Full Name of Signer: Saenguthai Tarak Reason for signature: Executed protocol and published this original version of document
September 10, 2025 2:20:58 PM	Audit	Reporting	Session	Report Generated : Certificate
September 10, 2025 2:22:32 PM	Audit	Reporting	Session	Report Generated : Report

Page 7 / 7



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ

เลขทะเบียน จ-244

Date: September 10, 2025 2:23:38 PM
System ID: GC_FID_CN12211142

Page 15 / 15

ภาคผนวก ซ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชาลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๗๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โสมจิต ปันเปี่ยมราษฎร์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ และมอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับ มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๒ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๓ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑.๔ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

๑.๕ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

๑.๗ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังนี้

๒.๑ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๒ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๒๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๓ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน

๒.๔ ก๊าซโอโซน

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๗๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๕ ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๖ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๗ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๘ สารตะกั่ว ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศ ดังนี้

๓.๑ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีฟารโรซานิลีน (Pararosaniline) หรือวิธีฟลูออเรสเซน (Ultraviolet Fluorescence)

๓.๒ ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีคิววิตี แอทเทนนูเอเตด เฟสชิฟ สเปกโทรสโกปี (Cavity Attenuated Phase Shift Spectroscopy : CAPS)

๓.๓ ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีนินทีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชัน (Non-dispersive Infrared Detection) หรือวิธีนินทีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชัน ก๊าซฟิลเตอร์คอรีเลชัน (Non-dispersive Infrared Detection Gas Filter Correlation)

๓.๔ ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีอัลตราไวโอเลต แอ็บซอร์ปชัน โฟโตเมตริก (Ultraviolet Absorption Photometry)

๓.๕ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ย ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

๓.๖ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้าเรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลลิเมนต์ ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM)

วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโทมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๗ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลลิเมนต์ ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโทมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๘ ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)

ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) หรือมาตรฐานของสหภาพยุโรป (European Union : EU) กำหนด หรือวิธีอื่นตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศให้ดำเนินการ ดังนี้

๕.๑ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๔ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๒ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๕ ข้อ ๓.๖ และข้อ ๓.๘ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๗ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง

ข้อ ๖ การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๕ ต้องมีความครบถ้วน สมบูรณ์ของข้อมูล ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

ข้อ ๗ การกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยสำหรับสารมลพิษทางอากาศตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

สุชาติ ชมกลิ่น

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV, V_{max})” หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้มและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้มหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐'	๑๐'
๒	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐''	๑๐''
	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕'	๕'
๓	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐''	๑๐''
	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๗๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘'	๒.๕'
๔	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐''	๑๐''

หมายเหตุ

๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์

๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน

๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง

๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

"มาตรฐานความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๔-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจมมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยซีเมนต์เหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มีมั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ดังภาพที่ ๑

(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร หรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

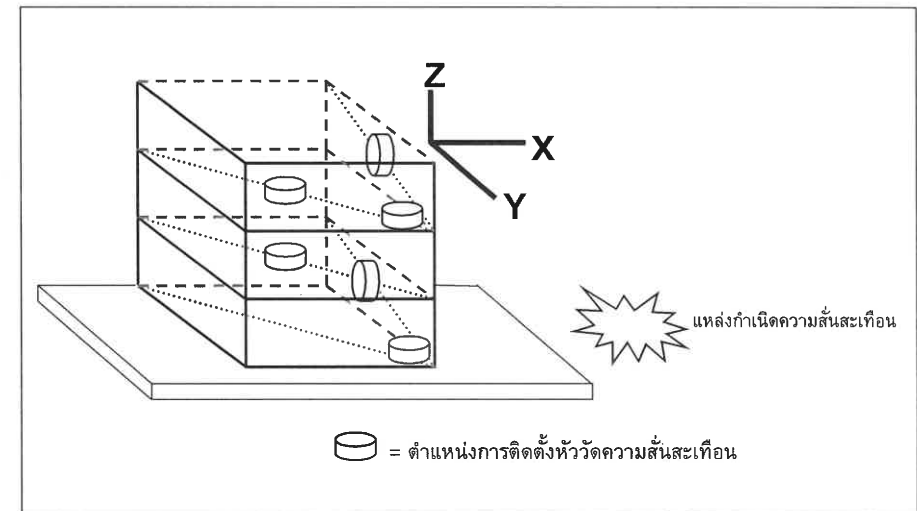
(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

- ๒ -

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

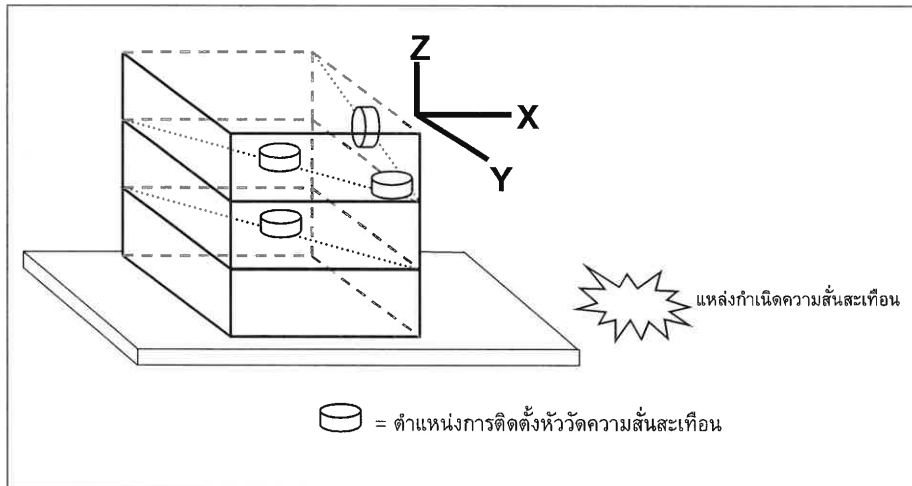
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

