

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แนวคิดในการวางผังแม่บท	1-7
1.4 การออกแบบผังแม่บท	1-9
1.5 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม	1-10
1.5.1 หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-10
1.5.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-12
1.5.3 กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	1-16
1.6 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ	1-17
1.6.1 ระบบน้ำใช้	1-17
1.6.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-17
1.6.3 การจัดการน้ำเสีย	1-18
1.6.4 คุณภาพอากาศ	1-20
1.6.5 การจัดการของเสีย	1-20
1.6.6 การคมนาคมขนส่ง	1-20
1.6.7 ระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร	1-21
1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-21
1.8 พนักงานและการบริหารโครงการ	1-21
1.9 พื้นที่สีเขียว	1-21
1.10 แผนมวลชนสัมพันธ์	1-28
1.10.1 แผนประชาสัมพันธ์โครงการ	1-28
1.10.2 กิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-28
1.10.3 แผนการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน	1-29
1.10.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	1-29

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-9
3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.1.2 ระดับเสียง	3-38
3.1.3 การคมนาคม	3-51
3.1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-52
3.1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-56
3.1.6 การจัดการของเสีย	3-60
3.1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-60
3.1.8 สาธารณสุข	3-60
3.1.9 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-60
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก-1	สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส. 1010.3/13497 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2563
ภาคผนวก ก-2	สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส. 1009.3/11960 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2565
ภาคผนวก ก-3	ใบอนุญาตก่อสร้าง
ภาคผนวก ก-4	สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ก-5	หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ภาคผนวก ข-2	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-3	รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565
ภาคผนวก ข-4	หนังสือแจ้งเลื่อนการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565
ภาคผนวก ข-5	เอกสารเชิญประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-6	บันทึกการตรวจสอบเครื่องยนต์/เครื่องจักร
ภาคผนวก ข-7	แผนผังพื้นที่เขียวทั้งหมดของโครงการ
ภาคผนวก ข-8	เอกสารว่าจ้างบริษัทที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ
ภาคผนวก ข-9	แผนงานก่อสร้างของโครงการ
ภาคผนวก ข-10	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-11	ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป
ภาคผนวก ข-12	เอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-13	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-14	เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-15	กฎระเบียบสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-16	แผนรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-17	แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-18	ระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-19	รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุข

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	มาตรฐาน
ภาคผนวก จ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน 1-9
1.5-1	สัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 1-11
1.5-2	มลพิษทางน้ำของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ 1-13
2-1	ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 2-3
3-1	ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-2
3-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม 3-5
3.1.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 3-12
3.1.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 3-13
3.1.1-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) 3-14
3.1.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) 3-15
3.1.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) 3-17
3.1.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) 3-19
3.1.1-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) 3-21
3.1.1-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) 3-23
3.1.1-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) 3-25
3.1.1-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) 3-27
3.1.1-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) 3-29
3.1.1-12	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) 3-31
3.1.1-13	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-34

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
3.1.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1)	3-41
3.1.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2)	3-43
3.1.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)	3-45
3.1.2-4	ผลการตรวจวัดระดับรบกวน	3-47
3.1.2-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-48
3.1.2-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-49
3.1.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-55
3.1.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-59
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	พื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา	1-4
1.2-2	ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวในเขตพื้นที่ศึกษา	1-5
1.2-3	ที่ตั้งโครงการและสภาพโดยรอบ	1-6
1.5-1	รูปแบบของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-15
1.6-1	แผนผังสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่กองวัสดุ	1-19
1.9-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-23
1.9-2	แผนงานปลูกต้นไม้บนพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-24
1.9-3	รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ	1-25
1.10-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	1-30
2-1	แผนงานการก่อสร้าง	2-2
3-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.1.1-1	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2)	3-32
3.1.1-2	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-36
3.1.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-50

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	2-42
2-2	พื้นที่สีเขียว	2-42
2-3	วางระบายน้ำถาวร	2-43
2-4	บ่อดักตะกอน	2-43
2-5	ถนนสาธารณะประโยชน์	2-43
2-6	กิจกรรมฉีดพรมน้ำพื้นที่โครงการ	2-44
2-7	แผนรั้วกั้นกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง	2-44
2-8	แผนงานทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	2-45
2-9	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างสัปดาห์ไปปิดคลุมมิดชิด	2-45
2-10	ป้ายสัญญาณจราจร	2-45
2-11	พื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก	2-46
2-12	ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-46
2-13	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-46
2-14	น้ำดื่มสะอาด	2-47
2-15	พื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง	2-47
2-16	แผนงานทำความสะอาดห้องน้ำห้องส้วม	2-47
2-17	สัญญาณไฟกระพริบพื้นที่ก่อสร้าง	2-48
2-18	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัย	2-48
2-19	ถนนทางเข้าหลักของโครงการ	2-48
2-20	พื้นที่จอดรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	2-48
2-21	ถังรองรับขยะมูลฝอย	2-49
2-22	รถเก็บขนขยะมูลฝอย	2-49
2-23	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-49
2-24	บ้านพักคนงาน	2-49
2-25	ป้ายเตือนอันตราย	2-49
2-26	เจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนโดยรอบ	2-50
2-27	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน	2-50
2-28	เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้	2-50
2-29	ตะแกรงดักขยะ	2-51

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.1.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	3-11
3.1.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง	3-40
3.1.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-54
3.1.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-58

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัท”) เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ประเภทโครงการเขต/สวนอุตสาหกรรมพร้อมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ โดยมีประสบการณ์มานานถึง 30 ปี ปัจจุบันได้วางแผนพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” ตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และอำเภอหนองไผ่แก้วตำบลบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ประมาณ 1,987.61 ไร่ โดยจัดตั้งอุตสาหกรรมที่ทันสมัย มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเพื่ออำนวยความสะดวกต่างๆ ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อตอบสนองต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของกลุ่มอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดชลบุรี รวมทั้งการพัฒนาโครงการ พัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC: Eastern Economic Corridor) ตามนโยบายเศรษฐกิจของภาครัฐซึ่งมีการกำหนดพื้นที่เป้าหมายนำร่องใน 3 จังหวัด คือ จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง ซึ่งภาครัฐกำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการส่งเสริมเพื่อให้เกิดการลงทุนอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเพิ่มศักยภาพในการลงทุน และการพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ และการอำนวยความสะดวกต่างๆ ในพื้นที่ รวมทั้งการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และระบบเทคโนโลยี โดยนำไปสู่การพัฒนาเพื่อยกระดับการพัฒนาประเทศไปสู่ยุค “ไทยแลนด์ 4.0” ทั้งนี้ จังหวัดชลบุรีเป็นจังหวัดที่เป็นศูนย์กลางของอุตสาหกรรมในประเทศไทยมายาวนาน มีความพร้อมด้านระบบคมนาคมและระบบสาธารณูปโภคที่เอื้อต่อการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม และมีนิคมอุตสาหกรรมอยู่แล้วหลายแห่ง ซึ่งสามารถเชื่อมโยงการขนส่งสินค้าและวัตถุดิบระหว่างโรงงาน รวมถึงระหว่างนิคมอุตสาหกรรมได้เป็นอย่างดี

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนในการประชุมครั้งที่ 24/2563 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 และรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 จัดทำรายงานฯ โดยบริษัทกรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 35/2563 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2563 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/13497 ลงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก ก-1)

ต่อมาในปี พ.ศ.. 2564 โครงการมีความประสงค์จะเพิ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ เพื่อเพิ่มโอกาสในการรองรับลูกค้าตามอุตสาหกรรมที่กำลังเป็นที่ต้องการของโลกโดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ และกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ และเป็นกลุ่มที่ได้รับความสนใจจากนักลงทุน จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ และได้ดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ แล้วเสร็จ และจัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.. 2565 (ภาคผนวก ก-5) เพื่อให้ทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ออกหนังสือส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป บัดนี้รายงานดังกล่าวได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11960 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2565 (ภาคผนวก ก-2)

ทั้งนี้ เงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการอย่างเคร่งครัด และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอนุญาต

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เสนอต่อหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ..2566 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.. 2566) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

(1) ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

(2) สถานที่ตั้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ ” แทน) ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ ” แทน) ตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง อำเภอนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี บนเนื้อที่ประมาณ 1,987.61 ไร่ (ที่ตั้งโครงการและตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหว ดังรูปที่ 1.2-1 ถึงรูปที่ 1.2-2 ซึ่งที่ตั้งโครงการและสภาพพื้นที่โครงการและสภาพพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่มีการปลูกมันสำปะหลัง อ้อย ปาล์ม ยางพารา และพื้นที่รอการพัฒนา แสดงดังรูปที่ 1.2-3 โดยโครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนประชาร่วมใจและพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนบ้านหลุมกลางห้วยมะระ พื้นที่เกษตรกรรม และทางน้ำสาธารณะ ประโยชน์ (ห้วยหลุมกลาง)

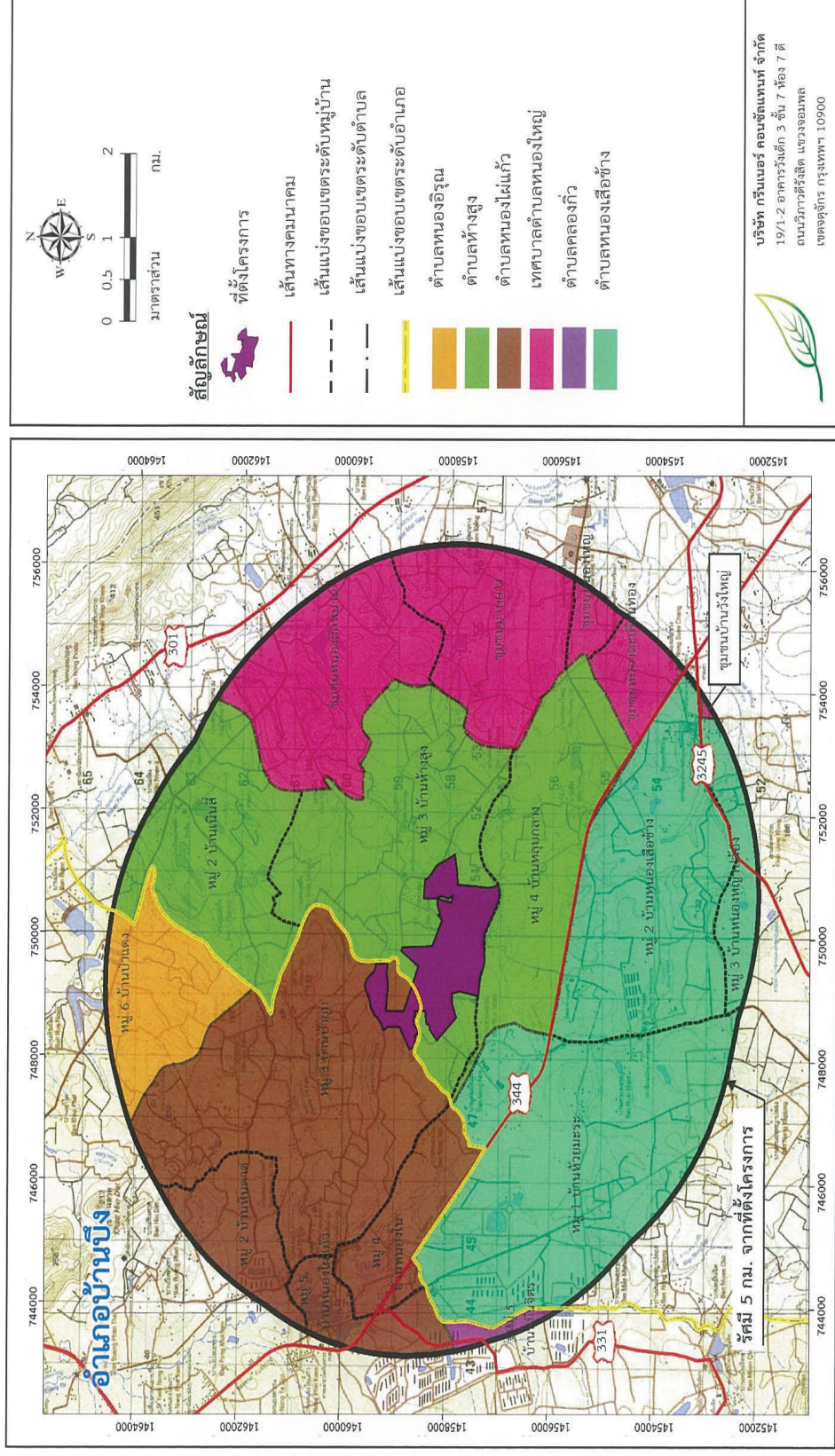
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนประชาร่วมใจ และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม

สำหรับการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการนั้น หากเดินทางมาจากกรุงเทพมหานครจะมีระยะทางประมาณ 130 กิโลเมตร โดยใช้ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) ประมาณ 110 กิโลเมตร เบี่ยงซ้ายเล็กน้อยใช้ทางออกเข้าสู่อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 344 ตรงไปประมาณ 20 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายช่วงหลักกิโลที่ 42+600 เข้าสู่ถนนส่วนบุคคลของบริษัทฯ ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตรจะถึงทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นถนนส่วนบุคคลของบริษัทฯ ซึ่งเชื่อมต่อระหว่างทางหลวงหมายเลข 344 กับทางสาธารณประโยชน์ (ถนนบ้านหลุมกลาง-ห้วยมะระ)

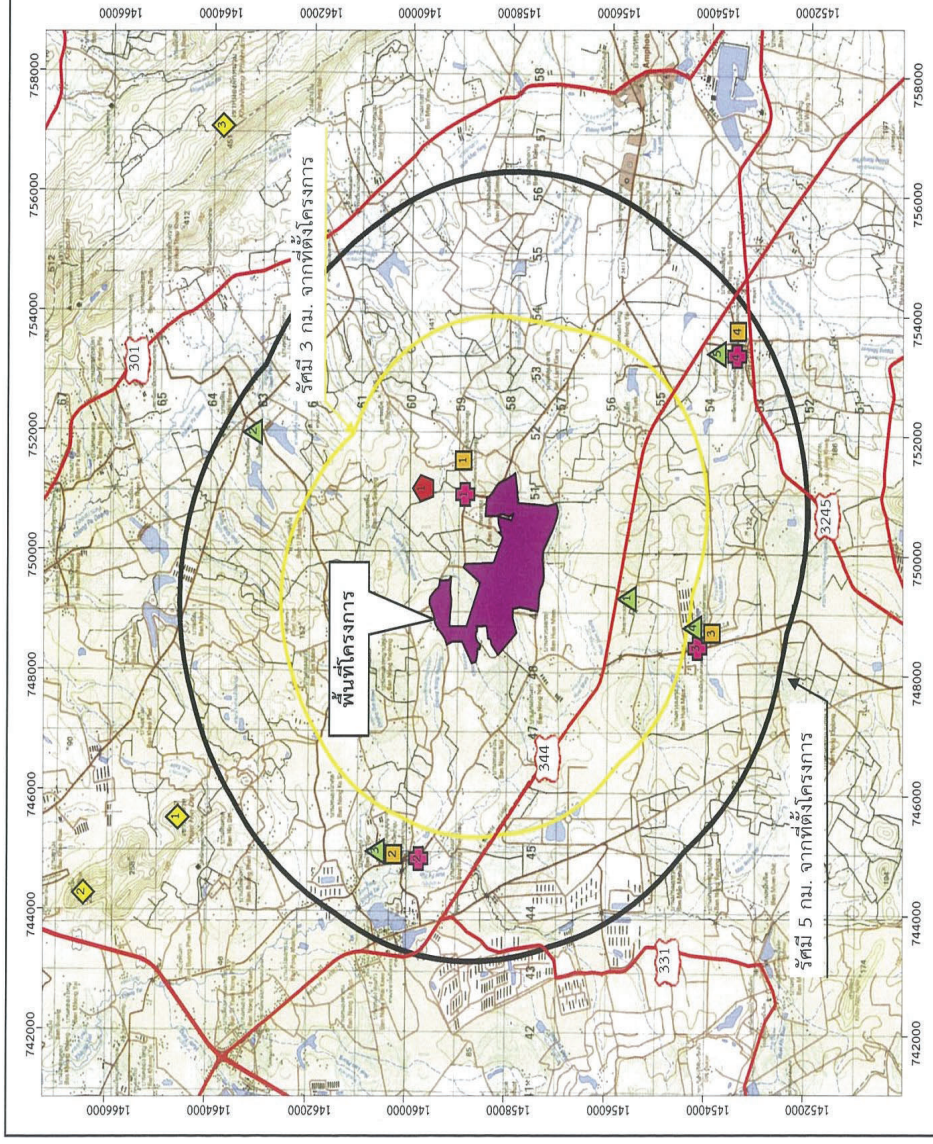
ในส่วนของการขนส่งไปยังท่าเรือที่อยู่ใกล้เคียงนั้น โครงการตั้งอยู่ห่างจากท่าเรือแหลมฉบังประมาณ 63 กิโลเมตร การเดินทางจากท่าเรือแหลมฉบังประมาณ 63 กิโลเมตร การเดินทางจากท่าเรือแหลมฉบังมายังโครงการ ใช้ทางหลวงหมายเลข 331 ระยะทางประมาณ 43 กิโลเมตร เลี้ยวขวาที่ทางแยกหนองปรือ เข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 344 ตรงไปประมาณ 20 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายช่วงหลักกิโลเมตรที่ 42+600 เข้าสู่ถนนส่วนบุคคลของบริษัทฯ ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงทางเข้า-ออกโครงการจุดที่ 1 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ทั้งนี้ ถนนส่วนบุคคลของบริษัทฯ ซึ่งเชื่อมต่อระหว่างทางหลวงหมายเลข 344 กับทางสาธารณประโยชน์ (ถนนบ้านหลุมกลาง-ห้วยมะระ) เพื่อเข้าสู่ทางเข้า-ออกโครงการ จุดที่ 1 มีระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) ขนาด 6 ช่องจราจร มีความกว้างเขตทางประมาณ 35 เมตร อยู่ในกรรมสิทธิ์ที่ดินของทางบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (แบบถนนส่วนบุคคลของบริษัทฯ ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการขออนุญาตเชื่อมต่อทางถนนส่วนบุคคลของบริษัทฯ และทางหลวงหมายเลข 344 กับหมวดทางทางหนองใหญ่ แขวงทางหลวงชลบุรี สำนักทางหลวงที่ 12 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2562 แล้ว ปัจจุบันได้รับอนุญาตก่อสร้างจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยมะระเรียบร้อยแล้ว ตามใบอนุญาตเลขที่ 1/2563 ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยถนนส่วนบุคคลของบริษัทฯ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะถูกใช้เป็นถนนการจราจรเพื่อใช้ประโยชน์เป็นทางเข้า-ออกของโครงการต่อไป

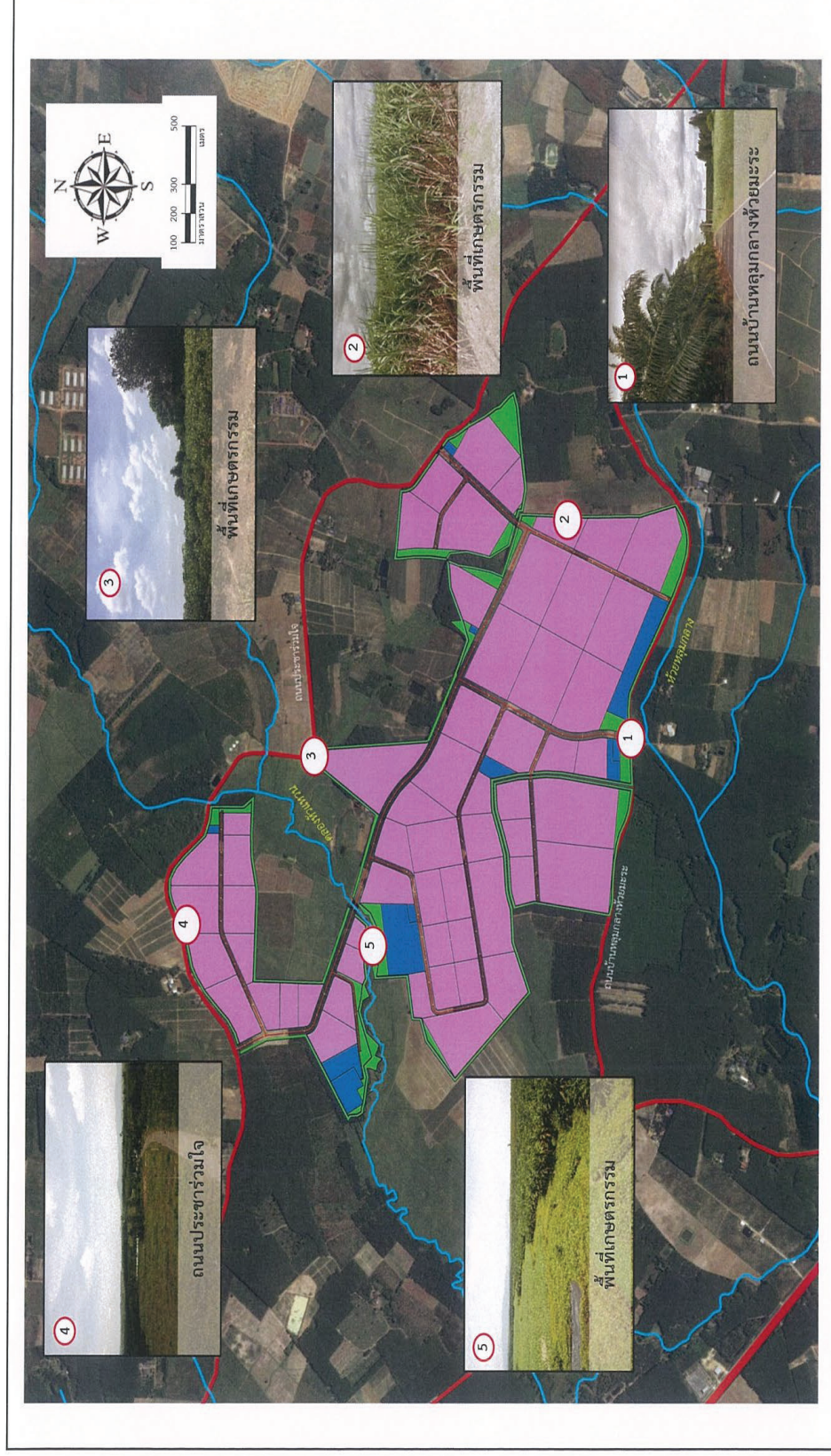
- (3) ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- (4) สถานที่ติดต่อ ตำบลห้วยมะระ อำเภอนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
- (5) จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- (6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ครั้งที่ 1 เลขที่ ทส.1010.3/13497 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2563
 - ครั้งที่ 2 เลขที่ ทส 1009.3/11960 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2565



รูปที่ 1.2-1 พื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา



รูปที่ 1.2-2 ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวในเขตพื้นที่ศึกษา



รูปที่ 1.2-3 ที่ตั้งโครงการและสภาพโดยรอบ

1.3 แนวคิดในการวางผังแม่บท

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ มีแนวคิดในการออกแบบสวนอุตสาหกรรมให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ อย่างครบครัน เพื่อรองรับนิคมอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ สำหรับแนวคิดในการวางผังแม่บท (Master Plan) โครงการได้พิจารณาจากข้อจำกัดทางด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และการให้บริการทางด้านสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและการบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบริหารและจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด โดยมีรายละเอียดแนวคิดและหลักเกณฑ์พื้นฐานที่สำคัญในการออกแบบการวางผังแม่บทโครงการ ดังนี้

(1) **พื้นที่อุตสาหกรรม** การออกแบบวางแผนพื้นที่อุตสาหกรรมในเบื้องต้น โครงการได้จัดแบ่งพื้นที่อุตสาหกรรมออกเป็นขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เพื่อให้ผู้ประกอบการที่สนใจพื้นที่ภายในโครงการได้เลือกพื้นที่อย่างเหมาะสมกับความต้องการและลักษณะของกิจการ/ประเภทโรงงานได้

(2) **พื้นที่สำนักงานนิคมฯ** การออกแบบวางแผนพื้นที่สำนักงานโครงการ โดยจัดให้อยู่บริเวณส่วนทางเข้าโครงการอยู่ติดถนนภายในพื้นที่โครงการ และมีพื้นที่จอดรถชัดเจน โดยแยกออกจากพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างชัดเจน เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้ที่มาใช้บริการ และเป็นศูนย์กลางในการติดต่อประสานงานระหว่างผู้ประกอบการ เจ้าของโครงการ และบุคคลภายนอก

(3) **ระบบถนน** โครงการได้ออกแบบถนนภายในพื้นที่โครงการในลักษณะเป็นวงรอบ (Loop) ในบริเวณช่วงตอนกลางของพื้นที่ รวมถึงโครงการสามารถใช้ถนนสาธารณะที่มีอยู่โดยรอบในการเดินทางเป็นวงรอบ (ซึ่งสอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและการบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ซึ่งกำหนดให้ การออกแบบระบบถนนต้องเป็นไปตามมาตรฐานหลักวิศวกรรมทางและการจราจรมาตรฐานกรมทางหลวง และมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรกำหนด และ “ให้วางแนวถนนในลักษณะเป็นวงรอบ (Loop) เพื่อลดจุดตัดกระแสจราจรและลดผลกระทบอันเนื่องมาจากการซ่อมแซมบำรุงรักษาถนน” โดยประเภทถนนภายในโครงการ ประกอบด้วย ถนนสายประธานได้ออกแบบผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง 20 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร แบ่งผิวจราจรทิศละ 2 ช่องจราจร ความกว้างของช่องจราจรช่องละ 3.5 เมตร มีเกาะกลางถนน ความกว้าง 3.0 เมตร และทางเท้าพร้อมทางสำหรับรถจักรยาน ความกว้างข้างละ 3.0 เมตร มีเขตทางรวม 35 เมตร ส่วนถนนสายรองประธานมี 3 ขนาด โดยมีขนาดเขตทาง 21 เมตร และ 22 เมตร ผิวจราจรกว้าง 13 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร แบ่งผิวจราจรข้างละ 2 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจร ช่องละ 3.0 และ 3.5 เมตร และเขตทาง 17 เมตร ผิวจราจรกว้าง 4 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร ถัดไปเป็นพื้นที่วางระบบสาธารณูปโภค ประกอบด้วย รางระบายน้ำฝน แนวติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ และแนวท่อฝังใต้ดิน

(4) **ระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วม** โครงการได้จัดสรรพื้นที่สำหรับทำบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ มีความจุรวม 452,754 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งออกแบบระบบระบายน้ำฝนให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ และสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการ

(5) **ระบบน้ำประปา** โครงการได้ออกแบบระบบผลิตน้ำประปาที่มีความสามารถในการผลิตน้ำประปา 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ รวมถึงได้ออกแบบให้ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการปริมาณ 6,048.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ รวมถึงได้ออกแบบระบบผลิตน้ำประปามีระยะเวลาทำงานอย่างน้อย 24 ชั่วโมง/วัน เพื่อให้ระบบผลิตน้ำประปามีช่วงเวลาในการหยุดพัก/ซ่อมบำรุงระบบ และมีช่วงระยะเวลาสำหรับกระบวนการล้างย้อนของถังกรองทราย (Backwash time) โดยกำหนดให้มีระยะเวลาในการเดินเครื่องผลิต (Operation time) เท่ากับ 23.5 ชั่วโมง/วัน และระยะเวลาสำหรับการล้างย้อน 0.5 ชั่วโมง/วัน โดยแหล่งน้ำดิบของโครงการได้จากการรับน้ำดิบของ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) มาผลิตเป็นน้ำประปาเพื่อใช้ภายในโครงการร่วมกับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ 2 ขนาด ความจุ 239,102 ลูกบาศก์เมตร

(6) **ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยกำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ขนาด 6,632 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน และเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนหนึ่งจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการผลิตน้ำอาร์โอ รวมทั้งนำไปรดน้ำในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ น้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อส่งกลับไปบำบัดใหม่ โดยส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่คลองห้วยแหวนต่อไป

(7) **ระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปนเปื้อน** การคาดการณ์อัตราการเกิดของเสียของโครงการได้ใช้เกณฑ์ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ.. 2557 การจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานเอง โดยประสานงานให้หน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด ด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ สำหรับการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปนเปื้อน โครงการจะส่งขยะมูลฝอยให้กับบริษัท เอเชีย เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนการให้บริการกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีระยะห่างจากโครงการประมาณ 44 กิโลเมตร สามารถใช้ทางหลวงหมายเลข 344 และทางหลวงหมายเลข 331 ซึ่งเป็นถนนขนาด 4 ช่องจราจร เป็นเส้นทางขนส่งของเสียได้โดยสะดวก

(8) **พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน** โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 200.61 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.09 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียว มีพื้นที่ 85.01 (ร้อยละ 4.27) และพื้นที่แนวกันชน มีพื้นที่ 115.60 ไร่ (ร้อยละ 5.82) ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่ทั่วโครงการและแนวกันชน ระหว่างชุมชนกับพื้นที่อุตสาหกรรม และเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการและเป็นพื้นที่กันชน โดยรอบซึ่งจะช่วยลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชน รวมทั้งได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์ โดยมีแนวกันชนในแต่ละบริเวณความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร

1.4 การออกแบบผังแม่บท

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ มีพื้นที่รวมทั้งหมด 1,987.61 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม จำนวน 1,501.43 ไร่ (ร้อยละ 75.54) พื้นที่สาธารณูปโภค จำนวน 285.57 ไร่ (ร้อยละ 14.37) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จำนวน 200.61 ไร่ (ร้อยละ 10.09) สำหรับตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินแสดงดังตารางที่ 1.4-1 ทั้งนี้ การแบ่งแปลงที่ดินทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญดำเนินการจัดทำ ซึ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจะไม่มีพื้นที่พาณิชยกรรมภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ และมีรายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม

โครงการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ทั้งหมด 1,501.43 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 75.54 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยโครงการได้แบ่งพื้นที่อุตสาหกรรมออกเป็นแปลงขนาดต่างๆ ทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเลือกสรรพื้นที่ได้ตามความต้องการและเหมาะสมกับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง และได้แบ่งจัดสรรพื้นที่บางส่วนเป็นที่ตั้งสถานีรถไฟฟ้าย่อย ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 6.11 ไร่

(2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำนักงานนิคมฯ และระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งประกอบด้วย หอถังสูง บ่อหน่วงน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตประปาพร้อมอาคารควบคุม ถนนและระบบระบายน้ำ มีพื้นที่รวม 285.57 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.37 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ตารางที่ 1.4-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลำดับที่	พื้นที่	พื้นที่	
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,501.43	75.54
2	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสำนักงานนิคมฯ	258.57	14.37
	- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ	2.12	0.11
	- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ 1	10.78	0.54
	- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ 2	31.57	1.59
	- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ 3	26.20	1.32

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลำดับที่	พื้นที่	พื้นที่	
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
2	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	10.41	0.52
	- พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา พร้อมอาคารควบคุมและหอถังสูง 2	1.82	0.09
	- พื้นที่หอถังสูง 1	1.16	0.06
	- พื้นที่หอถังสูง 3	1.41	0.07
	- พื้นที่หอถังสูง 4	0.75	0.04
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	6.11	0.31
	- พื้นที่จอดรถ	5.14	0.26
	- พื้นที่ถนน	188.10	9.46
3	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	200.61	10.09
	- พื้นที่สีเขียว	85.01	4.27
	- พื้นที่แนวกันชน	115.60	5.82
รวมพื้นที่โครงการ		1,987.61	100.00

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

(3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 200.61 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.09 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียว มีพื้นที่ 85.01 (ร้อยละ 4.27) และพื้นที่แนวกันชน มีพื้นที่ 115.60 ไร่ (ร้อยละ 5.82) ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่ทั่วโครงการ และเป็นแนวกันชนระหว่างชุมชนกับพื้นที่อุตสาหกรรม และเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการและเป็นพื้นที่กันชนโดยรอบ ซึ่งจะช่วยลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชน โดยโครงการพิจารณาออกแบบพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในแต่ละบริเวณให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร การวางผังพื้นที่โครงการนั้นได้คำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบเป็นสำคัญ โดยการวางผังและออกแบบพื้นที่โครงการในบริเวณที่ติดกับพื้นที่บุคคลอื่นให้โรงงานที่ตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นอุตสาหกรรมเบาและก่อให้เกิดมลพิษน้อย การกำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน และจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูงปลูก 3 แถว สลับฟันปลา รวมทั้งมีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่

1.5 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม

1.5.1 หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกรายการอุตสาหกรรมเป้าหมาย

แนวความคิดที่ใช้ในการกำหนดประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการจะพิจารณาจากกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

และประกาศคณะกรรมการนโยบายการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ซึ่งมีการจัดตั้งโครงการพัฒนา
ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) มีเป้าหมายหลักในการเติมเต็ม
ภาพรวมในการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งจะเป็นการยกระดับอุตสาหกรรมของประเทศเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน
โดยการสร้างโครงข่ายคณะกรรมการขนส่ง และโลจิสติกส์ที่สมบูรณ์ในพื้นที่เป้าหมายนำร่องในสามจังหวัด คือ
ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง รวมถึงพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามแนวโน้มความต้องการของตลาดใน
ปัจจุบันภายในประเทศและประเทศข้างเคียง

จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการในกลุ่ม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ทางผู้พัฒนาโครงการมีข้อกำหนดในการกำหนด zoning ในพื้นที่โครงการได้อย่างเจาะจง เนื่องจากในการตัดสินใจเลือก
พื้นที่จัดตั้งโรงงานของผู้ประกอบการที่ให้ความสนใจในโครงการนั้นๆ จะมีปัจจัยและความต้องการที่แตกต่างกันทั้ง
ขนาด ตำแหน่ง รูปทรงของพื้นที่ สภาพแวดล้อม และเงื่อนไขอื่นๆ ทำให้หากกำหนด zoning ในการขายจะเป็นการ
กีดกันตนเอง จากโอกาสในการขายพื้นที่ในโครงการ ซึ่งเป็นปัจจัยหลักของผู้พัฒนาโครงการ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนโดยรอบเป็นสำคัญ โดยการวางแผนและ
ออกแบบพื้นที่โครงการในบริเวณที่ติดกับพื้นที่บุคคลอื่น ให้โรงงานที่ตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นอุตสาหกรรมเบา และ
ก่อให้เกิดมลพิษน้อย การกำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่
โครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการให้เหลือน้อยที่สุด

ทั้งนี้ โครงการได้คำนึงถึงความเพียงพอและศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง รวมมลพิษหลักจาก
กิจกรรมของกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ที่จะเข้ามาตั้งด้วย โดยเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่ของ
โครงการมีดังนี้

(1) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของนิคมฯ รวมทั้ง
มาตรฐานของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(2) ต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อ
บำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด แล้วต้องมีถังเก็บรองรับน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง โดยมีขนาดถังรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน

(3) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดำเนินการจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมโดยคัดเลือกโรงงาน
ที่อาจส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง ให้ตั้งอยู่ในแปลงที่ห่างจากพื้นที่ชุมชน

อย่างไรก็ตาม กรณีที่โครงการต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการ
ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณาการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง
หรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ

1.5.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร และผลผลิตจากเกษตร

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจการบรรจุ เก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร ผู้จัดการผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจการการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐานผลผลิตทางการเกษตร กิจการแปรรูปไม้ยางพารา เป็นต้น

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา

กิจการอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจการผลผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตจากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจการผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซีดีซีดีบี กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน กิจการผลิตกระดาษทราย เป็นต้น

(3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจการผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจการผลิตและหลอมผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการประกอบรถจักรยานยนต์ กิจการประกอบรถยนต์ กิจการชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจการชุบแข็ง กิจการผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์ต่อเนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

(4) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ รวมถึงการผลิตชิ้นส่วนของอุปกรณ์ระบบพลังงาน สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น

(5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เป็นต้น

(6) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการโลหิตสี กิจการสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) กิจการเคลือบหรือพอกเกี่ยวกับปิโตรเลียม เป็นต้น

หากพิจารณามลพิษหลักของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามที่โครงการได้กำหนดไว้ดังกล่าวข้างต้นนั้น พบว่า เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ และมลพิษทางอากาศ เป็นต้น ซึ่งจากการสืบค้นข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายสามารถสรุปรายละเอียดลักษณะสมบัติน้ำเสีย ดังแสดงในตารางที่ 1.5-1

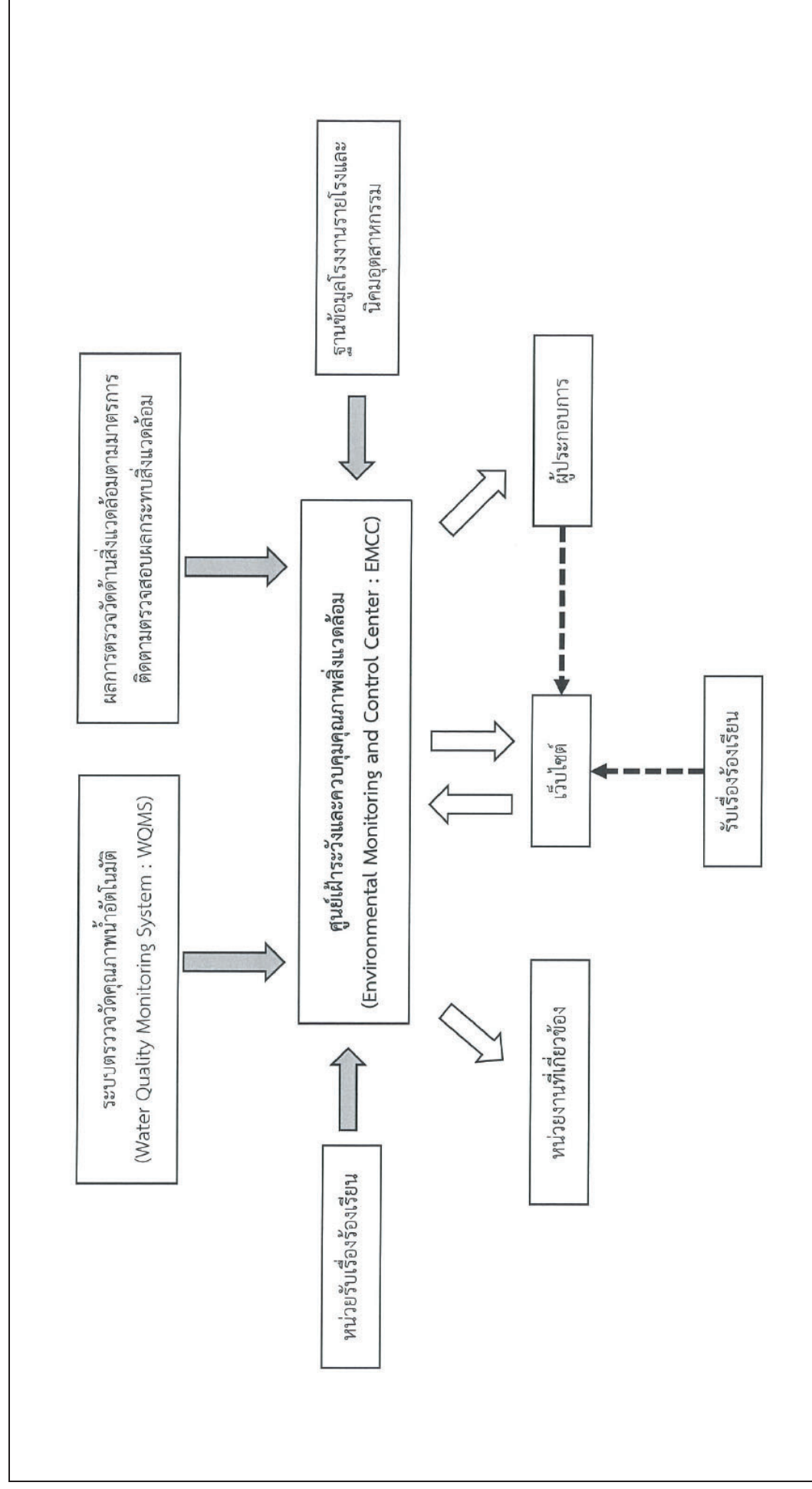
ตารางที่ 1.5-1 มลพิษทางน้ำของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

ลำดับ	ประเภทอุตสาหกรรม	ลักษณะสมบัติน้ำเสีย
1	กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตร และผลผลิตจากเกษตร	pH, BOD, COD, TKN
2	กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	pH, BOD, COD, TKN, Color, TSS, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Ni, Zn, Phenol, Oil&Grease
3	กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง และ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	pH, BOD, As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cu, Hg, Ni, Ag, Phenol, Oil&Grease
4	กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	pH, BOD, COD, SS, CN, As, Cr ⁶⁺ , Cu, Cd, Pb, Hg, Ni, Ag, Zn, Oil&Grease

สำหรับมลพิษทางอากาศ โครงการจะมีการควบคุม ดูแล และจัดสรรสิทธิอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง ได้แก่ อัตราการระบายฝุ่นละออง (TSP) อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และอัตราการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษที่ไม่เกินค่าความสามารถในการรองรับของพื้นที่มาเป็นแนวทางในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ เพื่อให้อัตราการระบายมลพิษของโครงการไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีแผนจะจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) ตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ.. 2557 โดยให้ตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลด้านมลพิษ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เป็นระบบและมีประสิทธิภาพ โดยรูปแบบของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.5-1 ประกอบด้วย

- (1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (Water Quality monitoring System : WQMS) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด โดยตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ก่อนนำกลับไปใช้ภายในนิคมหรือปล่อยลงสู่คลองห้วยแหวนต่อไป
- (2) การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เป็นต้น การตรวจวัดระดับเสียง ดัชนีตรวจ เช่น ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นต้น และการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด เช่น อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ซีโอดี และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เป็นต้น
- (3) การรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยผู้ที่ต้องการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมสามารถแจ้งได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 02-3156788 หรือผ่านช่องทางเว็บไซต์ <http://www.rojana.com> ซึ่งเจ้าหน้าที่จะประสานงานไปยังผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป



ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 1.5-1 รูปแบบของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.5.3 กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

ประเภทและชนิดของอุตสาหกรรมที่โครงการจะไม่พิจารณาเข้ามาตั้งในพื้นที่แบ่งเป็น 28 กลุ่ม ประกอบด้วย

- (1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง
- (2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่ง
- (3) โรงงานผลิตซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนเป็นลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว

(4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่

(5) โรงกลั่นปิโตรเลียม

(6) การประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์

(7) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน

(8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง

(9) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ

(10) โรงงานหมัก ขำแหละ อบ ฟั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์

(11) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์

(12) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์

(13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ

(14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์

(15) โรงงานทำอาหาร หรือเครื่องดื่มาจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ

(16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน

(17) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา

(18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์

(19) โรงงานทำเบียร์

(20) โรงงานทำน้ำอัดลม

(21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสีน้ำมันชักเงา เซลแล็ก หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม

(22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์

(23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจารบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว

(24) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง รวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยกเว้น อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น

(25) กิจกรรมหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว

(26) อุตสาหกรรมรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์

(27) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(28) การประกอบอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมเกี่ยวกับอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ลงวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2552 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ลงวันที่ 4 มกราคม 2562 บนที่ดินประเภทชุมชนชนบท (ชบ.9)

1.6 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ

1.6.1 ระบบน้ำใช้

การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การใช้น้ำเพื่ออุปโภคบริโภคของคณาณก่อสร้าง และการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าโครงการจะใช้เวลาประมาณ 19 เดือน ในการก่อสร้าง ซึ่งรายละเอียดในการใช้น้ำช่วงก่อสร้างดังนี้

1) ปริมาณน้ำใช้สำหรับคณาณก่อสร้างเพื่อการอุปโภคบริโภค คาดว่าจะมีจำนวนคณาณก่อสร้างสูงสุด (ในบางช่วงเวลา) ประมาณ 300 คน โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำนักงานชั่วคราวและพื้นที่กองวัสดุ อยู่นอกเขตพื้นที่โครงการบนที่ดินกรรมสิทธิ์ ของ บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) แสดงดังรูปที่ 1.6-1 ซึ่งคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำส่วนนี้โดยคำนวณจากอัตราการใช้น้ำในการดำรงชีวิตของคณาณก่อสร้างเท่ากับ 70 ลิตร/คน/วัน (อ้างอิงจาก ธงชัย พรรณสวัสดิ์ คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำและน้ำฝน, 2554) ดังนั้น คาดว่าจะมีการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคประมาณ 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ปริมาณน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณการใช้จะเปลี่ยนแปลงไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต น้ำที่ใช้ล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.6.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 19 เดือน โดยในช่วงก่อสร้างโครงการได้แบ่งโซนในการปรับปรุงพื้นที่ออกเป็น 4 โซน ซึ่งมีพื้นที่รวม 3,180,172 ตารางเมตร โดยจะเริ่มปรับปรุงพื้นที่จากบริเวณด้านหน้าโครงการ โซนที่ 1 โซนที่ 2 โซนที่ 3 และโซนที่ 4 ตามลำดับ ทั้งนี้โครงการจะมีการปรับถมพื้นที่บางส่วนซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในโครงการเปลี่ยนแปลงไปจนเกิดไหลบ่าหรือการชะล้างของดินจากการก่อสร้างได้ ซึ่งโครงการได้วางแผนก่อสร้างระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในช่วงแรกของการก่อสร้าง โดยโครงการจะมีการขุดบ่อหน่วงน้ำฝนทั้ง 3 บ่อ ขนาดความจุ 452,754 ลูกบาศก์เมตรในช่วงเดือนที่ 9 ของการก่อสร้าง โดยบ่อหน่วงน้ำฝนนี้จะทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในช่วงดำเนินการ สำหรับในช่วงก่อสร้างโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำรางระบาย

น้ำฝนชั่วคราวในแนวเดียวกับที่สร้างรางระบายน้ำฝนถาวร ขนาดประมาณ 1x1 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่ละโซนไปยังจุดที่จะขุดบ่อหนองน้ำฝน รวมทั้งจัดให้มีบ่อดักตะกอนดิน ความกว้าง 3 เมตร ลึก 1 เมตร อยู่กระจายเป็นระยะตามรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อดักตะกอนที่ปะปนมากับน้ำฝนก่อนรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการ โดยน้ำส่วนใสด้านบนที่แยกตะกอนดินออกแล้ว โครงการจะมีการนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนของโครงการและในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ ต่อไป โดยน้ำส่วนที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์จะรวบรวมลงสู่บ่อหนองน้ำฝนเพื่อกักเก็บน้ำฝนรอการระบายน้ำออกโดยให้อัตราการระบายน้ำฝนออกนอกโครงการไม่เพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังการพัฒนาพื้นที่โครงการ และหากพื้นที่ใดมีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง โครงการจะปลูกหญ้าคลุมดินหรือตาดคอนกรีตชั่วคราวบริเวณที่มีการกัดเซาะหรือพังทลายของดินลงสู่ทางน้ำสาธารณะ ซึ่งภายหลังการสร้างระบบระบายน้ำและบ่อหนองน้ำแล้วเสร็จ โครงการจะมีการรวบรวมน้ำฝนและใช้บ่อหนองน้ำในการเก็บน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการก่อนระบายออกสู่คลองหัวแวนและห้วยหลวงกลางต่อไป

สำหรับการระบายน้ำของพื้นที่สำนักงานชั่วคราวและพื้นที่กองวัสดุ ซึ่งอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) นอกพื้นที่โครงการนั้น น้ำฝนที่ตกบนพื้นที่ดังกล่าวเป็นน้ำฝนทั่วไปที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนจะระบายลงสู่ห้วยหลวงกลางที่อยู่ใกล้เคียงตามธรรมชาติ เนื่องจากโครงการไม่มีการปรับสภาพพื้นที่ให้แตกต่างจากปัจจุบันที่เป็นสภาพพื้นดินเดิม

1.6.3 การจัดการน้ำเสีย

โครงการมีระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 19 เดือน โดยน้ำเสียในช่วงก่อสร้างมีแหล่งกำเนิดมาจาก 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค และน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียดการจัดการดังนี้

1) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้าง โดยไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานในระหว่างกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน คาดว่าจะมีปริมาณ 16.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณน้ำเสีย คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งโครงการกำหนดให้บริษัท รับเหมาจัดหาห้องน้ำห้องส้วมสำเร็จรูปที่มีถังรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอสำหรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกรวบรวมไว้ในถังรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลบริษัทรับเหมาจะทำการติดต่อให้รถสูบน้ำสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไป

2) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำที่ใช้บ่มคอนกรีต น้ำยาล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียส่วนนี้สูงสุด 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำที่ใช้บ่มคอนกรีตอาจมีปริมาณตะกอนปะปนอยู่บ้างแต่ไม่มากนัก ส่วนใหญ่จะระเหยไปในระหว่างการบ่มคอนกรีต โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมา รวบรวมไปยังบ่อดักตะกอนซึ่งอยู่ในตำแหน่งเดียวกับบ่อหนองน้ำฝนในช่วงดำเนินการ และให้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือนำน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ



ที่มา : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 1.6-1 แผนผังสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่กองวัสดุ

1.6.4 คุณภาพอากาศ

มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมจากการเปิดหน้าดิน พร้อมทั้งมีกิจกรรมและการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์การก่อสร้าง สำหรับกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง ซึ่งโครงการมีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบโดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี และจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในบริเวณก่อสร้าง เพื่อลดมลพิษที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งให้รถบรรทุกวัสดุคลุมผ้าใบให้มิดชิด และกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ

1.6.5 การจัดการของเสีย

จากการตรวจสอบข้อมูลจากโครงการ พบว่า ของเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการก่อสร้างเป็นมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งนี้ในช่วงการก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะมีจำนวนคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการประมาณ 300 คน จากการคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลโดยใช้อัตราการเกิดขยะมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน ความหนาแน่น 0.3 กิโลกรัม/ลิตร (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2557) คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากคนงานก่อสร้างประมาณ 240 กิโลกรัม/วันหรือ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีถังขยะขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นให้บริษัทรับกำจัดหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาขนเก็บและนำไปกำจัดต่อไป สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เหล็ก เป็นต้น โครงการจะนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายให้กับผู้ซื้อ ส่วนเศษปูนและเศษวัสดุแตกหักจะรวบรวมนำไปปรับถมที่ในพื้นที่โครงการหรือผู้สนใจนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

1.6.6 การคมนาคมขนส่ง

จากการตรวจสอบแผนปรับภูมิทัศน์จากผู้ออกแบบและเจ้าของโครงการ พบว่า การพัฒนาโครงการครั้งนี้จะไม่มีการปรับภูมิทัศน์ให้มีระดับสูงขึ้นมากกว่าระดับดินเดิมในปัจจุบัน โดยผู้ออกแบบจะคำนวณปริมาณดินตัด-ดินถมแบบ Balance Cut&Fill ทำให้ไม่ต้องนำดินจากนอกพื้นที่เข้ามาปรับถม และไม่มีการนำดินออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจะไม่ส่งผลกระทบจากการขนส่งดินโดยการขนส่งในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะใช้รถบรรทุกสิบล้อเป็นส่วนใหญ่ ส่วนการเดินทางของคนงานคาดว่าจะใช้รถบรรทุกขนาดเล็กโดยอาศัยเส้นทางในการขนส่งผ่านทางหลวงหมายเลข 311 เป็นเส้นทางสายหลัก โดยคาดว่าจะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเท่ากับ 25 PCU/วัน หรือประมาณ 3 PCU/ชั่วโมง (คิดจากรถบรรทุกขนาดเล็ก 10 คัน/วัน × 1 PCE) โดยคิดชั่วโมงการขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานประมาณ 12 ชั่วโมง/วัน

1.6.7 ระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร

(1) ระบบไฟฟ้า

1) ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ ในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1 เมกะวัตต์ ซึ่งโครงการจะติดต่อขอใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยทำการติดตั้งหม้อแปลงชั่วคราวขนาด 160 kVA ภายในพื้นที่โครงการ

(2) ระบบสื่อสาร

ระบบโทรศัพท์ของโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องเป็นผู้ขอติดตั้งเลขหมายจากองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยโดยตรง โดยโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ให้เข้ามาทำการเดินระบบสายส่งโทรศัพท์ไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยเพิ่มเครือข่ายสัญญาณให้แก่ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงการติดต่อขอติดตั้งตู้โทรศัพท์สาธารณะกระจายตามจุดต่างๆ เพื่อให้บริการทั่วไปในพื้นที่ด้วย

1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง โดยได้จัดให้มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่เข้ามาดำเนินงานก่อสร้างด้านต่างๆ ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดสม่ำเสมอ

1.8 พนักงานและการบริหารโครงการ

ระยะก่อสร้างคาดว่าจะใช้คนงานสูงสุด (ในบางช่วงเวลา) ประมาณ 300 คน ระยะเวลาก่อสร้าง 19 เดือน โดยกำหนดให้ที่พักคนงานก่อสร้างอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำนักงานชั่วคราวและพื้นที่กองวัสดุ อยู่นอกเขตพื้นที่โครงการบนที่ดินกรรมสิทธิ์ ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ดังรูปที่ 1.6-1 ซึ่งโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ รวมทั้งจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำเร็จรูปที่มีถังรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

1.9 พื้นที่สีเขียว

โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 200.61 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.09 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ประกอบด้วย พื้นที่เขียว 85.01 ไร่ (ร้อยละ 4.27) และพื้นที่แนวกันชน 115.60 ไร่ (ร้อยละ 5.82) โดยจะเริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่ทั่วโครงการ และแนวกันชนระหว่างชุมชนกับพื้นที่อุตสาหกรรม และเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการและเพื่อเป็นพื้นที่กันชนโดยรอบพื้นที่โครงการโดยเน้นพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลสารทางอากาศ รวมทั้งการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

และให้มีการปลูกแบบผสมผสานพันธุ์ไม้หลายชนิด โดยพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.9-1 ทั้งนี้ ทางโครงการได้คัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในโครงการและแนวกันชน (Buffer zone) พิจารณาการปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม คือ เป็นไม้ผลัดใบ และเป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมในท้องถิ่น มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม ไม่มีกลิ่นรบกวน ทนทานต่อโรค และมีคุณสมบัติในการดูดซับ (Absorption) มลสารต่างๆ ได้แก่ ไม้ยืนต้นที่มีศักยภาพในการลดฝุ่นละอองจะมีลักษณะเป็นไม้เรียวเล็ก ใบหยาบ เหนียว เช่น โอศกอินเดีย สนประติพัทธ์ เป็นต้น และไม้ที่มีศักยภาพในการลดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จะเป็นไม้ที่มีลักษณะใบเรียบ และกว้าง เช่น ตะแบกนา สะเดา มะฮอกกานีใบใหญ่ เป็นต้น ทั้งนี้ กำหนดให้มีการเริ่มพัฒนาพื้นที่สีเขียวในช่วงเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยแผนพัฒนาพื้นที่สีเขียวแสดงดังรูปที่ 1.9-2

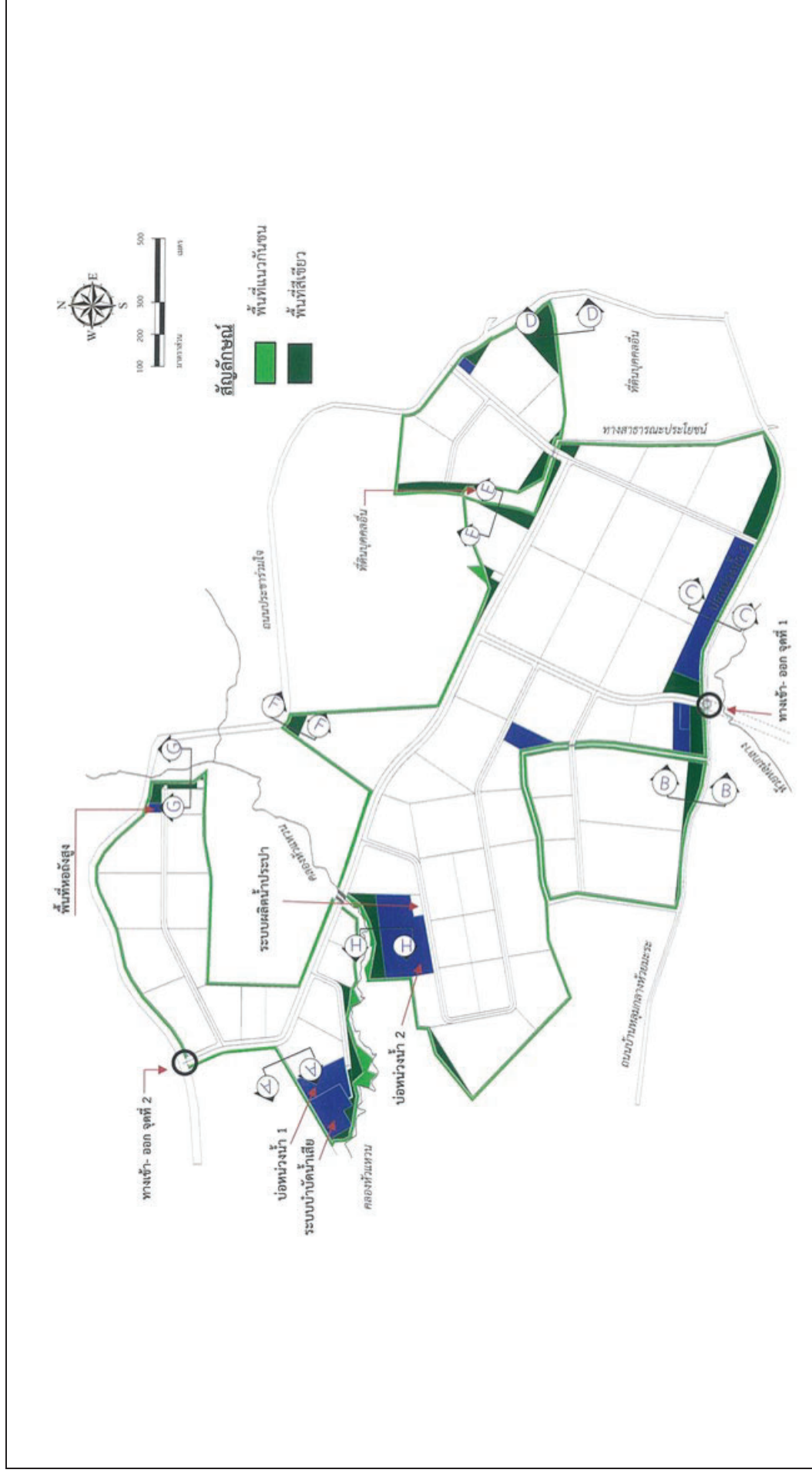
โครงการได้พิจารณาออกแบบพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยคำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน โดยรอบเป็นสำคัญ โดยได้จัดให้มีพื้นที่เขียวที่ติดกับทางสาธารณะประโยชน์ รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ (Eco-Belt) รอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมกว้างไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 โดยลักษณะการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการจะปลูกไม้ยืนต้นแบ่งออกเป็น 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย

- ไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่ม เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสูงเฉลี่ย 2.5 เมตร
- ไม้ยืนต้นเรือนยอดกลาง เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสูงเฉลี่ย 5-10 เมตร
- ไม้ยืนต้นเรือนยอดสูง เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสูงเฉลี่ย 10-15 เมตร

โดยลักษณะการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยรอบและภายในพื้นที่โครงการจะปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว เรือนยอด สลับฟันปลา รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ แสดงดังรูปที่ 1.9-3 ทั้งนี้โครงการจะมีการติดตามการเจริญเติบโตและประเมินผลเป็นระยะตามแผนงานการปลูกต้นไม้ การบำรุงรักษา การให้น้ำ และการติดตามผล มีรายละเอียดดังนี้

(1) จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ รวมถึงดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จใน 1 เดือน

(2) กำหนดให้มีเครื่องตรวจวัดความชื้นดิน เพื่อตรวจสอบความชื้นที่เหมาะสม เนื่องจากพืชแต่ละชนิดมีความต้องการน้ำแตกต่างกัน



ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 1.9-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

แผนการพัฒนาพื้นที่สีเขียว โครงการพัฒนาศูนย์อุตสาหกรรมโรจนะใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	แผนการก่อสร้าง (เดือนที่)								แผนดำเนินโครงการเป็นต้นไป							
			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1	งานปลูกต้นไม้ (เชื้อต้นไม้จากภายนอก)																	
1.1	พื้นที่สีเขียว																	
2	เรือนเพาะชำ																	
2.1	ก่อสร้างเรือนเพาะชำและแปลงอนุบาลกล้าไม้	4 เดือน ก่อสร้างตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ																
2.2	เพาะชำ กล้าไม้	เป็นประจำทุกเดือน																
3	งานบำรุงรักษา																	
3.1	รดน้ำ โดยใช้จากบ่อน้ำฝนและบ่อน้ำที่หลังการบำบัด	ช่วงฤดูร้อน																
3.2	กำจัดวัชพืชรอบต้น	เป็นประจำทุกเดือน																
3.3	ปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	เป็นประจำทุกเดือน																
3.4	ใส่ปุ๋ย	เป็นประจำทุก 3 เดือน และ ก่อนฤดูฝน																
3.5	ตัดแต่งกิ่ง / ถัดกิ่ง	ทุก 6 เดือน																
4	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล																	
4.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน																
4.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี																

หมายเหตุ : งานปลูกต้นไม้ : สื่อต้นไม้จากภายนอกปลูก

เรือนเพาะชำ : เพื่อเพาะชำต้นกล้าไม้ให้พร้อมก่อนการมีต้นไม้ตาย

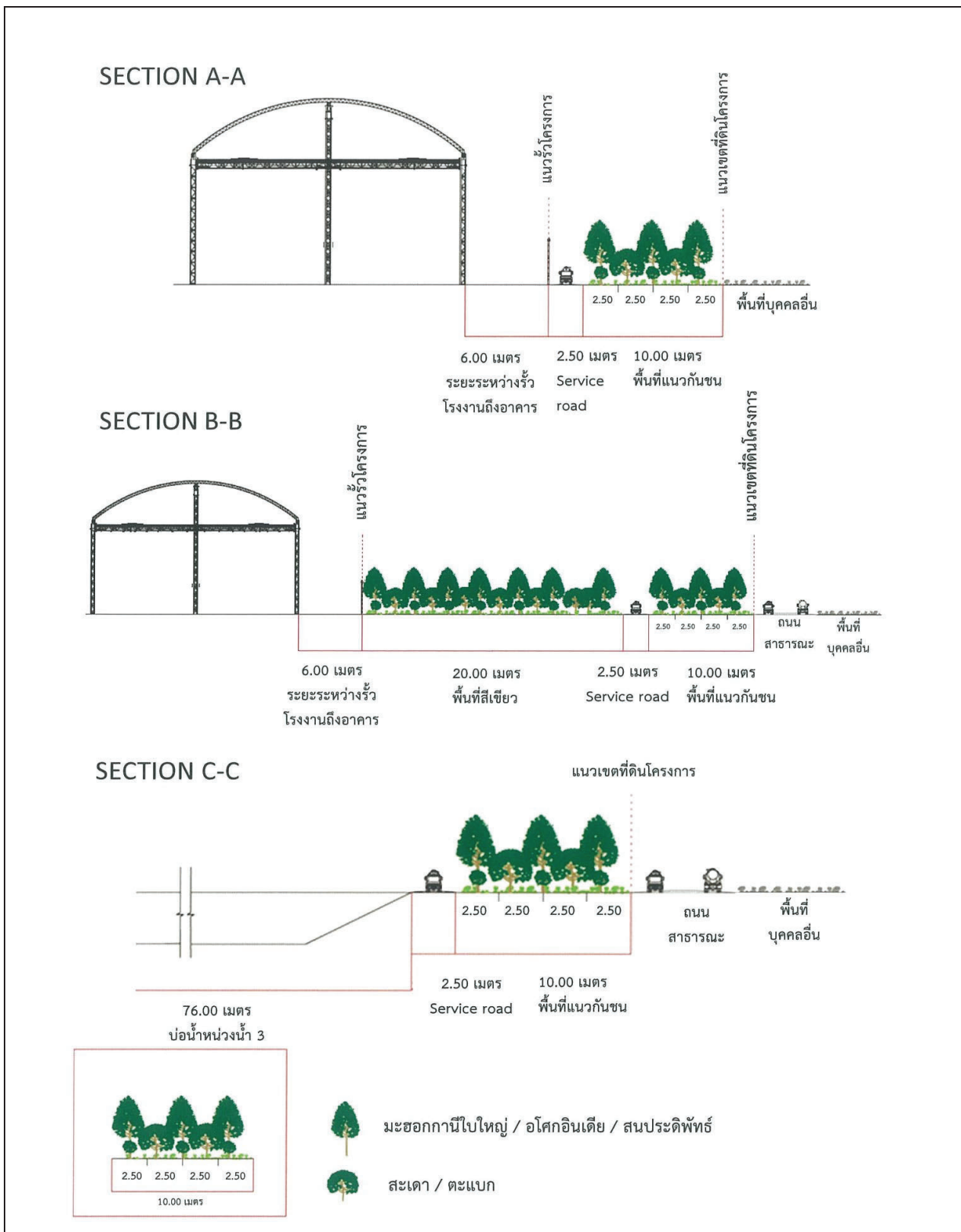
งานบำรุงรักษา : ประอบด้วย การรดน้ำโดยใช้จากบ่อน้ำฝน, การกำจัดวัชพืชรอบต้น, การใส่ปุ๋ย, การตัดแต่งกิ่ง, ถัดกิ่ง และ การปลูกทดแทน

งานตรวจติดตาม / ประเมินผล : การตรวจวัดขนาดต้น และ ส่วนสูง เพื่อเฝ้าระวังและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี

โครงการการจัดเตรียมกล้าไม้ 100% ของกล้าไม้ที่ปลูกทดแทนกรณีต้นไม้ตาย

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

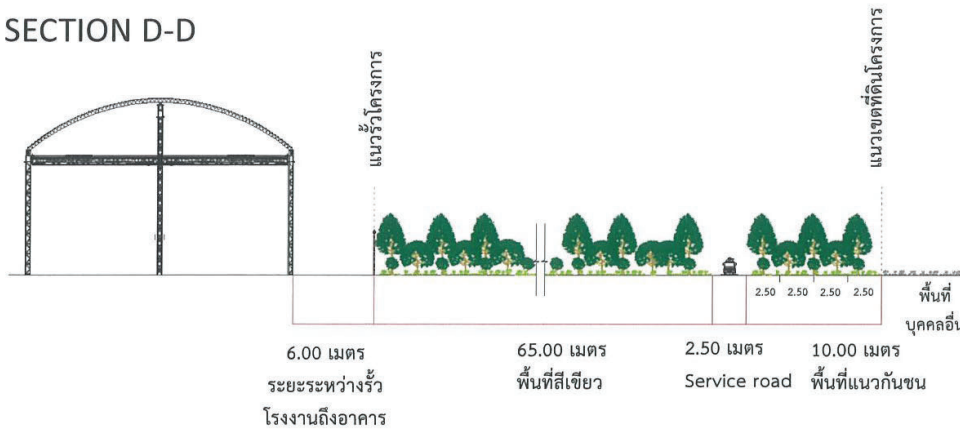
รูปที่ 1.9-2 แผนงานปลูกต้นไม้บนพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



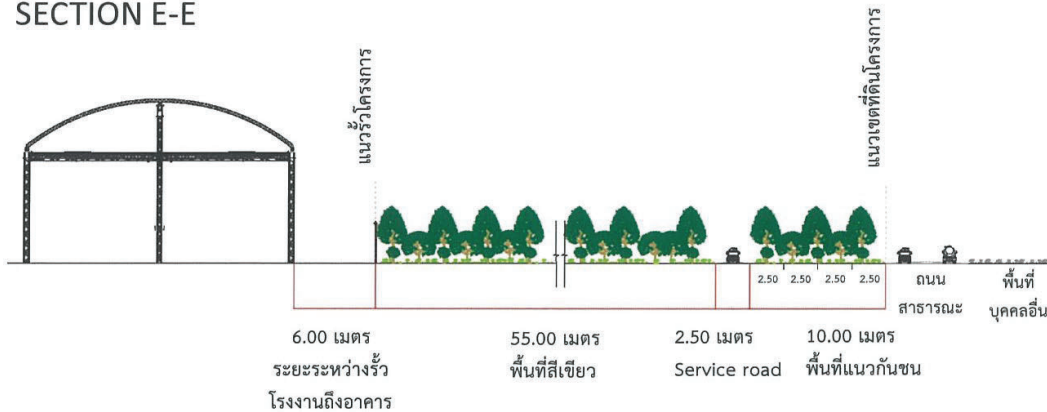
ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 1.9-3 รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ

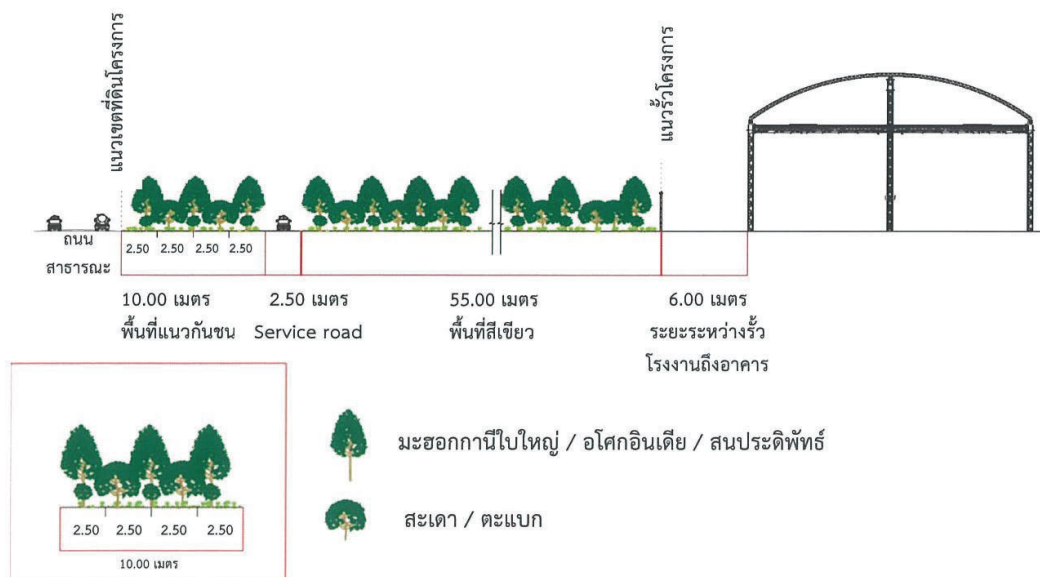
SECTION D-D



SECTION E-E



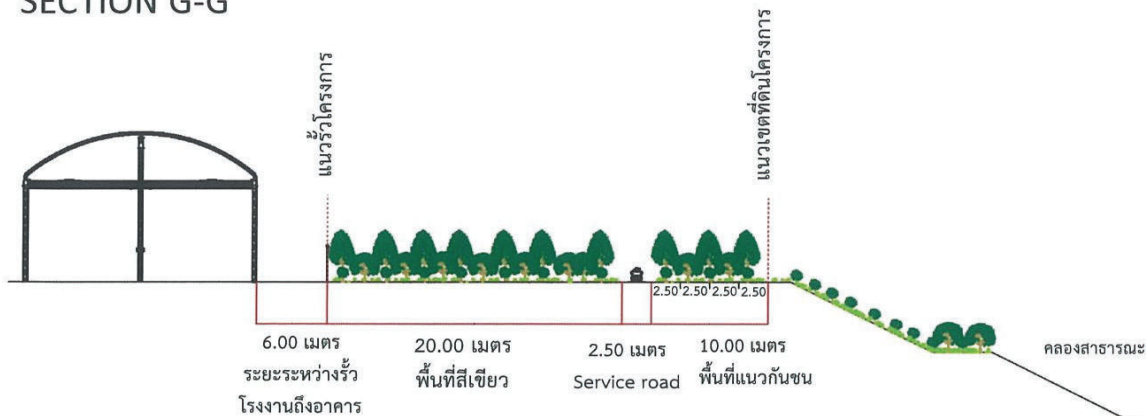
SECTION F-F



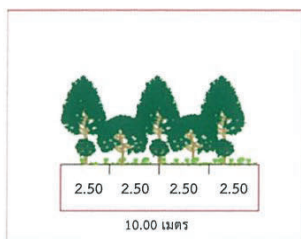
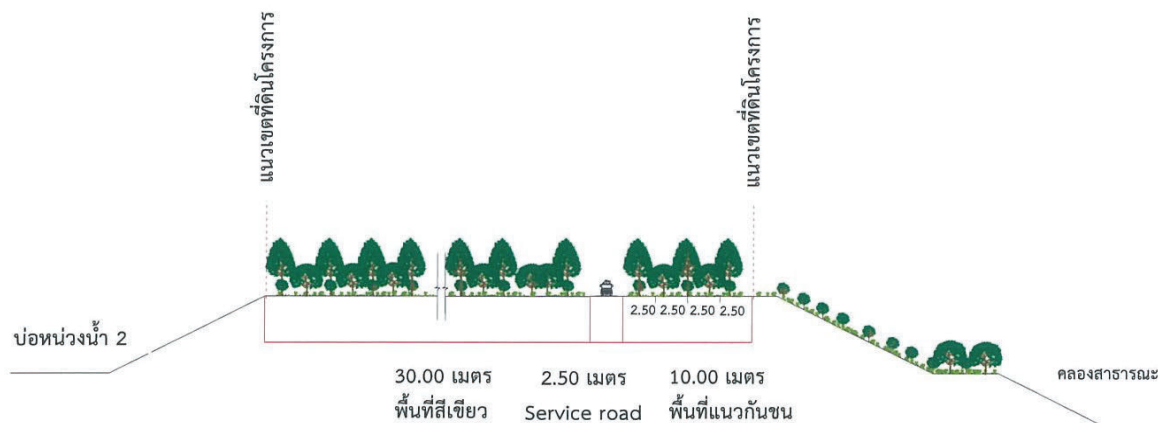
ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563



รูปที่ 1.9-3 (ต่อ) รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ

SECTION G-G



SECTION H-H



-  มะฮอกกานีใบใหญ่ / อโศกอินเดีย / สนประดิพัทธ์
-  สะเดา / ตะแบก

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 1.9-3 (ต่อ) รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ

1.10 แผนมวลชนสัมพันธ์

1.10.1 แผนประชาสัมพันธ์โครงการ

การดำเนินการเรื่องประชาสัมพันธ์/มวลชนสัมพันธ์เป็นกิจกรรมที่สำคัญในการสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน รวมทั้งเป็นการเปิดช่องทางการสื่อสารให้แก่ชุมชน และหน่วยงานภายนอกต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ แผนการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มเป้าหมาย มีรายละเอียดดังนี้

(1) **กลุ่มเพื่อนบ้านในระดับผู้นำชุมชน** ประกอบด้วย ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาระดับต่างๆ เช่น สมาชิก อบต. กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางศาสนา ครูของโรงเรียนในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจัดให้มีการพบปะหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเพื่อนบ้านเพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งกันและกัน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการกับชุมชนรอบโครงการ

(2) **กลุ่มเพื่อนบ้านในระดับชุมชน** หมายถึง ชุมชนต่างๆ รอบโครงการในพื้นที่ศึกษา โดยพิจารณาจำแนกเป็นชุมชนในเขตพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ) และชุมชนในเขตพื้นที่ไกลโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ) กิจกรรมที่ดำเนินงาน เช่น การให้ข้อมูลข่าวสารในเรื่องการจัดการของโครงการโดยเน้นในด้านสิ่งแวดล้อม การสร้างงานในชุมชน การจัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพและพัฒนาฝีมือแรงงานคนในท้องถิ่น การจัดทัศนศึกษา และดูงานต่างๆ เป็นต้น รวมทั้งการให้ความสำคัญในการพิจารณารับคนงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งและหน้าที่ที่ปฏิบัติเข้าทำงานเป็นลำดับแรกเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีในการอยู่ร่วมกันระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน

1.10.2 กิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ

แนวคิดในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมทันสมัยควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อม โครงการมีความมุ่งมั่นดำเนินการในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยเน้นให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐานสากล นอกจากนี้โครงการมีการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมอันจะก่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างโครงการกับประชาชนโดยรอบ ซึ่งประกอบด้วย ชุมชนในเขตพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ) และชุมชนในเขตพื้นที่ไกลโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ) และพื้นที่อุตสาหกรรมอื่นๆ โดยจะให้ความร่วมมือในทุกๆ ด้าน เช่น ความร่วมมือทางด้านความปลอดภัยกับพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อนบ้าน การร่วมพบปะสังสรรค์กับผู้นำชุมชน การให้ความช่วยเหลือด้านการศึกษา เป็นต้น เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ดีต่อกันระหว่างโครงการกับชุมชน โดยแผนกิจกรรมการจัดการของโครงการแบ่งเป็นแผนมวลชนสัมพันธ์และการประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการ

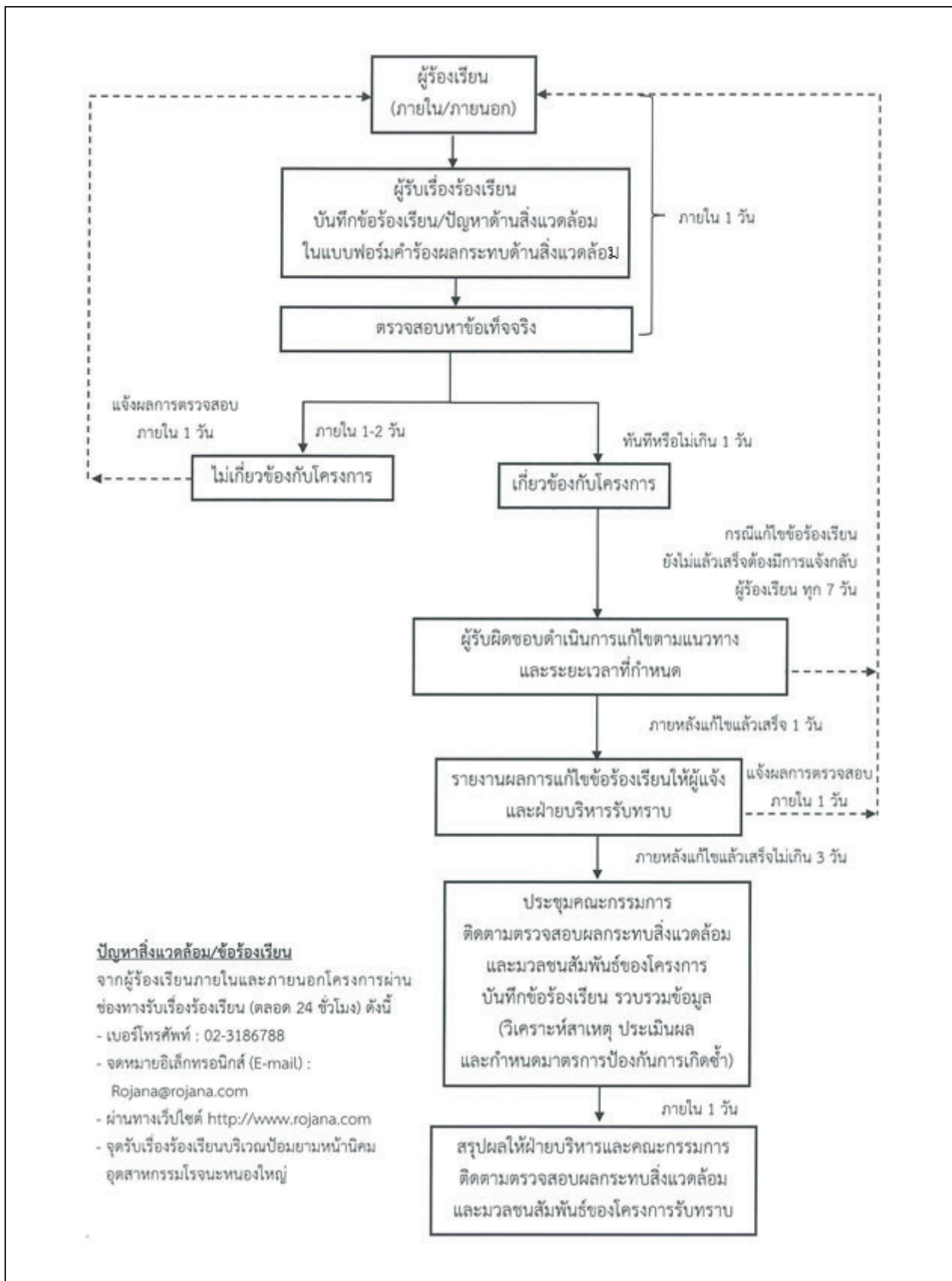
1.10.3 แผนการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

โครงการได้จัดทำแผนหรือขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 1.10-1 ซึ่งขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียน และวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต้องครอบคลุมในทุกประเด็นที่เกิดขึ้นหรืออาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ กรณีที่โครงการได้รับข้อมูลการร้องทุกข์ทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโครงการเอง โดยโครงการได้จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ที่จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันท่วงที ซึ่งใช้ระบบการติดต่อสื่อสาร และการดำเนินการการรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ โดยจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน ได้แก่

- (1) มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายใน และภายนอกโครงการ
- (2) ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที
- (3) จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการ
- (4) การแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น
 - การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์
 - การแจ้งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) : Rojana@rojana.com
 - การแจ้งผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.rojana.com>
 - การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เป็นต้น

1.10.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

การจัดตั้ง “คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม” โดยเบื้องต้นกำหนดให้มีแนวทางในการร่างข้อกำหนด/ข้อบังคับ หลักเกณฑ์การคัดเลือกประธานคณะกรรมการฯ การคัดเลือกเลขานุการคณะกรรมการฯ การคัดเลือกตัวแทนภาคประชาชนและผู้ทรงคุณวุฒิของชุมชน กำหนดวาระการประชุม กำหนดอายุของคณะกรรมการฯ กำหนดแนวทางปฏิบัติ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการร่วมกับตัวแทนจากโครงการ โดยแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้าง



รูปที่ 1.10-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/13497 ลงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2563 และมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11960 ลงวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และได้กำหนดให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
3. การเตรียมความพร้อมในการก่อสร้าง
4. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา
5. คุณภาพอากาศ
6. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน
8. ระดับเสียง
9. การคมนาคมขนส่ง
10. การจัดการของเสีย
11. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
13. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
14. สาธารณสุขและสุขภาพ
15. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว

ทั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สำหรับรายละเอียดผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-1 และมีแผนงานการก่อสร้างดังรูปที่ 2-1

No.	Task	Start Date	End Date	Status	Year 2021												Year 2022												Year 2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					16-Apr	1-May	1-Jun	1-Jul	1-Aug	1-Sep	1-Oct	1-Nov	1-Dec	1-Jan	1-Feb	1-Mar	1-Apr	1-May	1-Jun	1-Jul	1-Aug	1-Sep	1-Oct	1-Nov	1-Dec	1-Jan	1-Feb	1-Mar	1-Apr	1-May	1-Jun	1-Jul	1-Aug	1-Sep	1-Oct	1-Nov	1-Dec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Over All	16/4/2021	31/12/2023		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←

รูปที่ 2-1 แผนงานการก่อสร้าง

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ในกรณีที่เกิดผลกระทบจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดภายในโครงการและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการดำเนินการตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทางโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด</p> <p>- หากผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดภายในโครงการและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการดำเนินการตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทางโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- หากพบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข ทั้งนี้จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา ซึ่งเกิดจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีเหตุการณ์ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- บริษัท สวอนอุตสาหกรรมไทย จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานส่วนกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- บริษัท สวอนอุตสาหกรรมไทย จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานส่วนกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยล่าสุดดำเนินการจัดส่งในวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2566</p>	-	<p>- ภาคผนวก ก-4 สำเนา นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ บริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ผู้ชำนาญการฯ ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p>	<p>- โครงการมีความประสงค์จะเพิ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ และได้ดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ แล้วเสร็จ และจัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เพื่อให้ทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ออกหนังสือนำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป บัดนี้รายงานดังกล่าวได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11960 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2565</p>	-	<p>- ภาคผนวก ก-2 สำเนาแจ้งผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส. 1009.3/11960 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2565 - ภาคผนวก ก-5 หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) หากเห็นว่ามีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของผลประโยชน์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตส่ง รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อน การเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และ เมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้ง ผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภค ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์อย่างอื่น	- โครงการมีการแบ่งพื้นที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ซึ่งจัดสรรไว้สำหรับระบบระบายน้ำฝน และระบบป้องกันน้ำท่วม และระบบน้ำใช้ของโครงการ การคมนาคมขนส่ง ระบบไฟฟ้าและพลังงาน และระบบสื่อสาร โทรคมนาคมอย่างเป็นสัดส่วน	-	- ภาควง ๗-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตามการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) แล้วเสร็จ พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการ ทุก 6 เดือน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการประชุมในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	-	- ภาควง ๗-3 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาควง ๗-4 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- รายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 19 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้ ต้องกำหนดให้ผู้แทนภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดมีรายละเอียดดังนี้ (1) วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งควบคุมไม่ให้เกิดมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อสืบหาสาเหตุผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพบริเวณชุมชนที่ตั้งโครงการ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจมาจากการดำเนินโครงการ และเพื่อเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นต้น 	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนจากโครงการ ซึ่งมีจำนวนภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมดตามมาตรการที่กำหนด เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ สืบหาสาเหตุผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพบริเวณชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ เฝ้าระวังผลกระทบที่อาจมาจากการดำเนินโครงการ และเพื่อเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นต้น	-	- ภาคผนวก ข-3 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	• เพื่อสืบหาสาเหตุผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพบริเวณชุมชนที่ตั้งโครงการ			
	• เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจมาจากการดำเนินการของโครงการ			
	• เพื่อเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น จากชุมชนหรือหมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 10 คน ประกอบด้วย * ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลหนองใหญ่ จำนวน 2 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหางสูง จำนวน 2 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว จำนวน 2 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง จำนวน 2 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิฐจำนวน 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว จำนวน 1 ท่าน			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้แทนการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ผู้แทน สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดชลบุรี เป็นต้น จำนวน 7 คน ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อ คัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และ เลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการฯ ให้ความเห็นชอบของที่ประชุม (3) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคล ที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการ มีรายละเอียด ดังนี้ - ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ - ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย - ไม่เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ - ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดหุ้โทษ - ไม่เคยมีส่วนร่วมในการบริหารงาน ไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน หรือเป็นผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจ นะ จำกัด (มหาชน) หรือบริษัทในเครือ หรือเป็นบุคคลที่อาจ มีความขัดแย้งโดยต้องไม่ผลประโยชน์หรือส่วนได้ส่วนเสีย ในลักษณะดังกล่าว - ต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท สวณ อุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(4) ที่มาของคณะกรรมการฯ	กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านหรือเขตการปกครองนั้นๆ เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน		
		กรรมการผู้แทนหน่วยงาน ให้มาจากการสรรหาหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยความร่วมมือจากหน่วยงานดังกล่าวในการคัดเลือกผู้แทนเพื่อมาเป็นคณะกรรมการฯ		
		กรรมการผู้แทนภาคใดโครงการให้มาจากผู้แทน ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการบริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(5) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ	สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจ อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ไปร่งใส่ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม		
		ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน		
		เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่กำหนด		
		เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน		
		เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จ และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีเกิดข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>(6) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และไม่เกิน 2 วาระ และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ โดยสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังไม่มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าครุกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	กรณีที่มีการรวมการพัฒนาคำแนะนำก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับสภาระที่เสียอยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน			
	กรณีวาระของกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 9 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้มีคณะกรรมการด้วยการรวมการเท่าที่เสียอยู่			
	นอกจากการพัฒนาคำแนะนำวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ			
	* เสียชีวิต			
	* ลาออก			
	* คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากราชการเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่			
	* วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด	- โครงการจะจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ซึ่งในเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการจัดประชุมในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	-	- ภาคนวท ข-4 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	(7) งบประมาณในการดำเนินการของคณะกรรมการฯ บริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ตามแนวข้างต้น	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท วนิช แอนด์สเคป จำกัด ดำเนินการปลูกหญ้า/พืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียงตามมาตรการที่กำหนด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน - ภาพที่ 2-2 พื้นที่สีเขียว - ภาคนวท ข-5 เอกสารว่าจ้างบริษัทที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ - ภาคนวท ข-7 แผนผังพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายละเอียดและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อระบายน้ำฝน และการป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ - กำหนดแนวเขตอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะทางสาธารณะประโยชน์ (คลองหัวแควน) ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็นเท่านั้น - กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจนโดยไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินที่ติดกับพื้นที่โครงการ ในกรณีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ต้องขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและกำหนดระยะถอยร่นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - โครงการต้องเปิดให้ประชาชนสามารถใช้พื้นที่สาธารณะประโยชน์ได้เช่นเดิมรวมทั้งพื้นที่ที่มีทางเข้า-ออกโดยไม่มีการปิดกั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำรายละเอียดและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อระบายน้ำฝนและการป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ - โครงการกำหนดแนวเขตอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะทางสาธารณะประโยชน์ (คลองหัวแควน) ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - โครงการมีการปรับสภาพพื้นที่และเปิดหน้าดิน โดยขอบเขตสำหรับการปรับหน้าดินเป็นไปตามแนวเขตที่ดินที่มีการรังวัด - โครงการมีการปรับสภาพพื้นที่และเปิดหน้าดิน โดยขอบเขตสำหรับการปรับหน้าดินเป็นไปตามแนวเขตที่ดินที่มีการรังวัด - โครงการเปิดให้ประชาชนสามารถใช้พื้นที่สาธารณะประโยชน์ได้เช่นเดิมรวมทั้งพื้นที่ที่มีทางเข้า-ออกโดยไม่มีการปิดกั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-3 รายงานน้ำถาวร - ภาพที่ 2-4 ปอดกตะกอน - ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน - - - ภาพที่ 2-5 ถนนสาธารณะประโยชน์

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างต่างๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้างโครงการจะต้องบดอัดดินให้แนวราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - กำหนดค่าระดับสูงต่ำของการก่อสร้างถนนจะต้องเป็นไปตามลักษณะภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยความแตกต่างระหว่างค่าระดับก่อนและหลังการก่อสร้างต้องไม่เกินกว่า 2.00 เมตร จากสภาพภูมิประเทศเดิม เว้นแต่มีเหตุผลความจำเป็นทางวิศวกรรม โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับทางวิศวกรรม โดยให้เป็นไปตามข้อกำหนดการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภค สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีการบดอัดหน้าดิน เพื่อป้องกันกันการชะล้างและความมั่นคงของโครงสร้างในบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน เพื่อทำการก่อสร้างขนาดใหญ่ โดยทุกการดำเนินการต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ - โครงการกำหนดค่าระดับสูงต่ำของการก่อสร้างถนนให้เป็นไปตามลักษณะภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยความแตกต่างระหว่างค่าระดับก่อนและหลังการก่อสร้างต้องไม่เกินกว่า 2.00 เมตร จากสภาพภูมิประเทศเดิม เว้นแต่มีเหตุผลความจำเป็นทางด้านวิศวกรรม โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภค สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ตามมาตรการที่กำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน -
4. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และอาจเพิ่มมากขึ้นในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และประเมินตามสภาพหน้างาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-6 กิจกรรมฉีดพรมน้ำพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนผังรั้วเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการติดตั้งแผงรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และประเมินตามสภาพหน้างาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-6 กิจกรรมฉีดพรมน้ำพื้นที่โครงการ ภาพที่ 2-7 แผงรั้วที่กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-8 คนงานทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมีทิศทางในการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา และตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - ปลูกต้นไม้ตามผังภูมิทัศน์ที่กำหนดไว้โดยเฉพาะแนวกันชน ตั้งแต่เริ่มมีการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมีทิศทาง - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบ บำรุงรักษา และตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ - โครงการห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท วิทยุ แอนด์สเคป จำกัด ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามผังภูมิทัศน์ที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะแนวกันชน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-9 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างสีผ้าใบปิดคลุมมีทิศทาง - ภาพผนวก ข-6 บันทึกการตรวจสอบเครื่องยนต์ และเครื่องจักรต่างๆ - - ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน - ภาพที่ 2-2 พื้นที่สีเขียว - ภาพผนวก ข-5 เอกสารว่าจ้างบริษัทที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ - ภาพผนวก ข-7 แผนผังพื้นที่เขียวทั้งหมดของโครงการ - ภาพที่ 2-10 ป้ายสัญญาณจราจร

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ให้ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งจัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-8 คนงานทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง ภาพที่ 2-11 พื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก
5. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งก่อสร้างให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อน้ำผิวดิน ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ของคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-12 ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> แยกน้ำเพื่อการอุปโภคของคณาจากน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดหาน้ำดื่มสะอาดและเพียงพอต่อคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการแยกน้ำอุปโภค-บริโภค ของคนงานออกจากน้ำที่ใช้ในการก่อสร้าง สำหรับน้ำดื่มได้มีการจัดเตรียมไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-13 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ภาพที่ 2-14 น้ำดื่มสะอาด
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้เปิดกตะกอน ซึ่งตั้งอยู่ในตำแหน่งเดียวกับบ่อน้ำในในระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 3 บ่อ ก่อนระบายน้ำผ่านตะแกรงดักขยะมูลฝอยออกสู่ลำรางสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะจัดให้มีเปิดกตะกอน ซึ่งตั้งอยู่ในตำแหน่งเดียวกับบ่อน้ำในในระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 3 บ่อ ก่อนระบายน้ำผ่านตะแกรงดักขยะมูลฝอยออกสู่ลำรางสาธารณะตามมาตรการที่กำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ภาพที่ 2-4 บ่อตกตะกอน ภาพที่ 2-29 ตะแกรงดักขยะ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำในบ่อตกตะกอนดินจากกิจกรรมก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ - จัดวางหรือกองเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบในตำแหน่งที่เหมาะสมภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร - ควบคุมไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกัดเซาะ การไหลทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของกระแสน้ำ - จัดให้มีคนงานก่อสร้างคอยตรวจสอบดูแล และรักษาสภาพห้องน้ำ ห้องส้วม แนวรกรบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือและเครื่องจักรในคลองหัวแหวนและห้วยหลุมกลางโดยเด็ดขาด - ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันบ่อตกตะกอนยังไม่พร้อมใช้งาน หากเริ่มดำเนินการแล้วจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - โครงการจัดให้มีพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ - โครงการควบคุมไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกัดเซาะ การไหลทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของกระแสน้ำ - โครงการจัดให้มีคนงานก่อสร้างคอยตรวจสอบดูแล และรักษาสภาพห้องน้ำ ห้องส้วม รวกรบายน้ำ และบ่ตกตะกอนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างทำความสะอาดเครื่องมือและเครื่องจักรอย่างชัดเจน และกำชับให้คนงานห้ามนำไปล้างบริเวณคลองหัวแหวนและห้วยหลุมกลางโดยเด็ดขาด - โครงการกำชับให้คนงานห้ามจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-4 บ่อตกตะกอน - ภาพที่ 2-15 พื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง - - ภาพที่ 2-16 คนงานทำความสะอาดห้องน้ำห้องส้วม - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลารวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ตามระยะเวลาที่กำหนด - กำหนดช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดการทำงานระหว่างเวลา 18.00-07.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน - กิจกรรมการก่อสร้างที่ใกล้กับชุมชนให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนทราบรวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้น้อยที่สุด - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุดและให้การตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น - อุปกรณ์การก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใด ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลารวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด - โครงการดำเนินกิจกรรมในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งแผนการก่อสร้างให้กับประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการทราบมาตามมาตรการที่กำหนด - โครงการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุดและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น - โครงการติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดจะทำการปรับปรุงแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - ภาคนวท ข-6 บันทึกการตรวจสอบเครื่องยนต์ และเครื่องจักรต่างๆ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>- ติดตั้งรั้วชั่วคราวกันเสียง ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชนหรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ</p> <p>- กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง โครงการจะต้องประสานแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาขอขออนุญาตเพื่อรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อไป</p>	<p>- จากการประเมินสภาพพื้นงาน โครงการยังไม่มีเสียงจำเป็นต้องติดตั้งรั้วชั่วคราวกันเสียง หากถึงลำดับงานที่เหมาะสมโครงการจะพิจารณาและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- หากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ ผ่านผู้นำชุมชน ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อยหนึ่งสัปดาห์ พร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ให้ชุมชนรับทราบ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมายังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว</p>	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน
7. การคมนาคมขนส่ง	- ให้ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน กระจากโค้ง และสัญญาณไฟกะพริบ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากประชาชน เช่น ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ในบริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างของโครงการริมทางหลวงหมายเลข 344 โดยให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร ตามลำดับ เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางเห็นว่าข้างหน้ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	- โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนตามความเหมาะสม เช่น ป้าย “ทางข้างหน้ามีการก่อสร้าง 50 เมตร” และสัญญาณไฟกะพริบ เป็นต้น สำหรับกระจากโค้ง และสัญญาณไฟกะพริบ ริมทางหลวงหมายเลข 344 จะพิจารณาติดตั้งในช่วงดำเนินการ	-	- ภาพที่ 2-10 ป้ายสัญญาณจราจร - ภาพที่ 2-17 สัญญาณไฟกะพริบพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ รวมถึงหาแนวทางร่วมกันในการแก้ไขและลดผลกระทบปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นบนทางหลวงหมายเลข 344 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกยานพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลา (07.00-08.00 น. ในช่วงเช้า และ 16.00-17.00 น. ในช่วงเย็น) - กำหนดให้รถบรรทุกเข้า-ออก พื้นที่โครงการผ่านบริเวณทางเข้าหลักของโครงการเท่านั้น - กำหนดให้มีการอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 344 เนื่องจากปริมาณที่ชำระที่เข้า-ออกของโครงการค่อนข้างน้อย ทั้งนี้โครงการพิจารณาจะดำเนินการในช่วงดำเนินการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - โครงการกำชับให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. และติดป้ายจำกัดความเร็วตามเส้นทางทางการเดินรถเพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นเศษวัสดุก่อสร้าง - โครงการดำเนินการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลา 09.00-15.00 ซึ่งหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเข้า-ออก พื้นที่โครงการผ่านบริเวณทางเข้าหลักของโครงการเท่านั้น - โครงการจัดให้มีการอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน 	-	-
			-	- ภาพที่ 2-19 ถนนทางเข้าหลักของโครงการ
			-	-



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>- กำหนดให้รถบรรทุกจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด หรือจอดในลักษณะที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของประชาชน โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ควมคุมหน้าทับรถบรรทุกในรถบรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมหรือทราาย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมิตชิดในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- กำหนดให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆให้อยู่ในสภาพที่ดีใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข</p>	<p>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น</p> <p>- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด และต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมหรือทราาย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมิตชิดในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบรถยนต์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>- โครงการจัดให้มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของโครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด</p>	-	<p>- ภาพที่ 2-20 พื้นที่จอดรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- ภาพผนวก ข-8 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้จัดหาหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้ชัดเจนที่รถบรรทุกขนส่งทุกคันของโครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้จัดหาหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้ชัดเจนที่รถบรรทุกขนส่งทุกคันของโครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด แบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยแยกเป็นถังรองรับขยะเปียก ถังรองรับขยะแห้ง และจัดให้มีถังพักมูลฝอยขนาดใหญ่ไว้รวบรวมมูลฝอยตั้งอยู่ในบริเวณที่รถเก็บมูลฝอยเข้าถึงได้สะดวก และดูแลไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด แบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งประสานงานไปยัง อบต. ท่างสูง ให้เข้ามาจัดเก็บเป็นประจำตามถี่ 2 ครั้ง/สัปดาห์ เนื่องจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-21 ถังรองรับขยะมูลฝอย - ภาพที่ 2-22 รถเก็บขยะมูลฝอย - ภาพผนวก ข-9 ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป
	<ul style="list-style-type: none"> - แยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคณาจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการคัดแยกมูลฝอยจากการก่อสร้าง และมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการออกจากกัน เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือคัดแยกเพื่อรีไซเคิล 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-21 ถังรองรับขยะมูลฝอย - ภาพที่ 2-22 รถเก็บขยะมูลฝอย
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด แบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งประสานงานไปยัง อบต. ท่างสูง ให้เข้ามาจัดเก็บเป็นประจำตามถี่ 2 ครั้ง/สัปดาห์ เนื่องจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-21 ถังรองรับขยะมูลฝอย - ภาพที่ 2-22 รถเก็บขยะมูลฝอย - ภาพผนวก ข-9 ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ของเสียที่เกิดจากการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร เช่น น้ำมันเครื่องใช้แล้ว รวมทั้งของเสียอันตรายอื่นๆ ให้จัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดภายนอก ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีของเสียที่เกิดจากการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร หากมีโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> ให้โรงงานให้รถเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกวันโดยไม่ปล่อยให้ขยะตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกักขังให้คนงานห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะต่างๆ พร้อมทั้งจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดแบบแยกประเภทขยะไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งประสานไปยัง อบต. ห้างสูงให้เข้ามาจัดเก็บเป็นประจำความถี่ 2 ครั้ง/สัปดาห์ เนื่องจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-21 ถังรองรับขยะมูลฝอย ภาพที่ 2-22 รถเก็บขยะมูลฝอย ภาคผนวก ข-9 ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป
	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานให้รถเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกวันโดยไม่ปล่อยให้ขยะตกค้าง อบรคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลัก 3R เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ประสานงานไปยัง อบต. ห้างสูง ให้เข้ามาจัดเก็บเป็นประจำความถี่ 2 ครั้ง/สัปดาห์ เนื่องจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย โครงการจัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลัก 3R เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-22 รถเก็บขยะมูลฝอย ภาคผนวก ข-9 ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำ ท่วม	- จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราว ในตำแหน่งเดียวกับรางระบาย น้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนจากโครงการเข้าสู่พื้นที่ป่ ดตะกอน	- โครงการจัดทำวางระบายน้ำถาวร เพื่อระบายน้ำฝนและ การป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	-	- ภาพที่ 2-3 วางระบายน้ำถาวร
	- จัดกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยห้ามวาง ใกล้รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีด ขวางทางระบายน้ำ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็น ระเบียบ	-	- ภาพที่ 2-15 พื้นที่กองเก็บวัสดุ ก่อสร้าง
	- หากมีการปรับปรุงพื้นที่หรือถมดิน เช่น ร่องระบายน้ำ พื้นที่รับน้ำ เป็นต้น ซึ่งทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมเปลี่ยนแปลงไป ให้ สร้างระบบระบายน้ำใหม่ทดแทนเพื่อให้การระบายน้ำไม่ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	- กรณีที่มีการปรับปรุงพื้นที่หรือถมดิน เช่น ร่องระบายน้ำ พื้นที่รับน้ำ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-	-
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา โดยอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา ได้แก่ - ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่าง เคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่าง เคร่งครัด	-	-

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ ทำหน้าที่ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องล่าสุด - จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานของคนที่ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร ปั่นจั่น ปฏิบัติงานในที่สูง ปฏิบัติงานในที่อวกาศหรืองานที่มีความเสี่ยง ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติหรือผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำหน้าที่ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - โครงการจัดให้มีหัวหน้างานหรือวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญควบคุมการก่อสร้างตลอดเวลา สำหรับการก่อสร้างในปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมการที่ต้องใช้บันได ปฏิบัติงานในที่สูง ที่อวกาศหรืองานที่มีความเสี่ยง หากมีกิจกรรมดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 	-	- ภาคผนวก ข-10 เอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ผู้ปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ผู้ปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด ให้อย่างเพียงพอและเหมาะสมตามการใช้งาน 	-	- ภาพที่ 2-23 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลผู้ปฏิบัติงานของตนปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และทราบขั้นตอนปฏิบัติของกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการอบรมความด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่คนงาน ให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และกำกับให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	-	- ภาคผนวก ข-11 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน	- โครงการจัดให้มีการอบรมคนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่คนงาน ให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และกำชับให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาควิชา ข-11 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขป้องกันเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางการแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-	- ภาควิชา ข-8 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
	- โครงการจะพิจารณาการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมาในขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมา รวมถึงจะระดมมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมถึงแผนฉุกเฉินเป็นเงื่อนไขของสัญญาว่าจ้างของโครงการและผู้รับเหมา	- โครงการพิจารณาการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมาในขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมา รวมถึงจะระดมมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมถึงแผนฉุกเฉินให้เป็นเงื่อนไขของสัญญาว่าจ้างของโครงการและผู้รับเหมา	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดและดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ดังนี้ การใช้เครื่องมือเครื่องจักรไม่ผิดวัตถุประสงค์ของอุปกรณ์หรือเครื่องมือ เครื่องจักรนั้น เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย ห้ามจุดไฟหรือสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิง	- โครงการกำกับให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย โดยปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมถึงแผนฉุกเฉินตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาว่าจ้างของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา	-	-
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีห้องพักคนงานอย่างเพียงพอโดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่ปกอาศัยสำหรับลูกจ้างสวัสดิการประเภทลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ผู้รับเหมาจัดให้มีห้องพักสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ โดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่ปกอาศัยสำหรับลูกจ้างสวัสดิการประเภทลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง	-	- ภาพที่ 2-24 บ้านพักคนงาน
	- กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาจัดสวัสดิการให้พนักงานของตนตามที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดสวัสดิการให้พนักงานของตน ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ทำหน้าที่ตรวจตราด้านความปลอดภัยและด้านอัคคีภัย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ทำหน้าที่ตรวจตราด้านการรักษาความปลอดภัยและด้านอัคคีภัย	-	- ภาพที่ 2-18 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัย



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างดังนี้</p> <p>กำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วกัน โดยรอบบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงทำการป้องกันเศษวัสดุตกไปนอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>กำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน รวมถึงจัดการให้มีการบันทึกการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ห้ามพักอาศัยในเขตก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการกำหนดขอบเขตบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โครงการกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน รวมถึงจัดการให้มีการบันทึกการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับเหมามาจัดให้มีบ้านพักสำหรับคนงานอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้างตามมาตรการกำหนด</p>	-	<p>- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน</p> <p>- ภาพที่ 2-7 แผนผังกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภาพที่ 2-19 ถนนทางเข้าหลักของโครงการ</p>
	จัดทำป้ายหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตอันตราย” แสดงอันตรายและข้อปฏิบัติสำหรับผู้จะเข้าไปในบริเวณพื้นที่อันตราย ให้เห็นชัดเจนและเป็นสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนตามความเหมาะสม เช่น ป้าย “เขตก่อสร้าง” “ทางข้างหน้ามีการก่อสร้าง 50 เมตร” เป็นต้น	-	<p>- ภาพที่ 2-10 ป้ายสัญญาณจราจร</p> <p>- ภาพที่ 2-25 ป้ายเตือนอันตราย</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	อาคารขณะก่อสร้างในที่มีช่องเปิดหรือไม่มีผนัง ต้องทำการรวกกันและมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก	- จากการประเมินสภาพหน้างานในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการยังมีความจำเป็นต้องติดตั้งราวกันและตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตกหล่นจากอาคาร หากถึงลำดับงานที่เหมาะสมโครงการจะพิจารณาและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. และวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักความปลอดภัย และอาชีวอนามัยในการทำงานอย่างใกล้ชิด	-	-
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	เครื่องมือเครื่องจักรต้องมีการตรวจระบบความปลอดภัยห้ามถอดหรือปิดระบบความปลอดภัยดังกล่าว	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือเครื่องจักรทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องจักรก่อนและหลังการใช้งาน	-	-
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลโครงการให้กับประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อชี้แจงข้อมูลให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้าก่อนเข้าดำเนินการเตรียมการก่อสร้าง อย่างน้อย 30 วัน ซึ่งช่วยลดความวิตกกังวลหรือความสงสัยของชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยเสนอเป็นแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ให้กับประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการผ่านการพบปะพูดคุยกับชาวบ้านรอบพื้นที่โครงการ และเผยแพร่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เพื่อการบริหารส่วนตำบลห้างสูง และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งของโครงการ	-	- ภาพที่ 2-26 เจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนโดยรอบ - ภาพผนวก ข-12 เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ให้โครงการจ้างแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาก่อสร้างให้สั้นที่สุด กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่น กำกับดูแลไม่ให้นางงานหรือลูกจ้างที่ติดของผู้อื่นโดยเด็ดขาด กำกับให้ผู้รับเหมาต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการหมั่นตรวจสอบดูแลไม่ให้นางงานบริษัทผู้รับเหมาผิดกฎหมายที่อาจก่อให้เกิดปัญหา เพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม อาทิ เช่น การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักทรัพย์ ยาเสพติด และอาชญากรรม เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งแผนการก่อสร้างให้กับประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการทราบตามมาตรการที่กำหนด การรับคนงานในพื้นที่เข้าทำงานในสวนอุตสาหกรรมเป็นนโยบายของกรมอุตสาหกรรมโรจนะทุกแห่ง ทั้งนี้ยังมีปัจจัยด้านอื่นๆ เช่น ความรู้ความสามารถ ตำแหน่งงานที่ว่าง นำมาพิจารณาด้วย โครงการกำกับดูแลไม่ให้นางงานรับงานหรือลูกจ้างที่ติดของผู้อื่นโดยเด็ดขาด 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> กำกับให้ผู้รับเหมาต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการหมั่นตรวจสอบดูแลไม่ให้นางงานบริษัทผู้รับเหมาผิดกฎหมายที่อาจก่อให้เกิดปัญหา เพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม อาทิ เช่น การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักทรัพย์ ยาเสพติด และอาชญากรรม เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีมาตรการ/ข้อกำหนดหากคนงานมีพฤติกรรมไม่เหมาะสม จะมีบทลงโทษตามความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้การลงโทษใดๆ อยู่ภายใต้กรอบของกฎหมาย 	-	ภาคผนวก ข-13 กฎระเบียบสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีแผนผังรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำอยู่บริเวณ สำนักงานสวนอุตสาหกรรมและหากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงและเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที รวมไปถึงแจ้งผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-27 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ภาคผนวก ข-14 แผนรับเรื่องร้องเรียน ภาคผนวก ข-15 แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีแผนผังรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำอยู่บริเวณ สำนักงานสวนอุตสาหกรรมและหากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงและเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที รวมไปถึงแจ้งผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีแผนผังรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำอยู่บริเวณ สำนักงานสวนอุตสาหกรรมและหากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงและเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที รวมไปถึงแจ้งผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด 	-	-



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สภาพ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและดูแลต้อนรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และการระยะเวลาที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไข ปัญหาโดยเร็ว</p> <p>- หากมีเหตุเกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง และชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- โครงการจัดให้มีแผนผู้รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำอยู่บริเวณ สำนักงานสวนอุตสาหกรรมและหากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงและเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที รวมไปถึงแจ้งผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ</p> <p>- หากมีเหตุเกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นผู้รับเหมาจะติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง และชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามมาตรการเยียวยาของโครงการ</p>	-	<p>- ภาพที่ 2-27 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>- ภาพผนวก ข-14 แผนรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>- ภาพผนวก ข-15 แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน</p>
	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบปะชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อเผยแพร่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	-	- ภาพที่ 2-26 เจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนโดยรอบ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพื่อภายในพื้นที่ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการบริโภค หอพัก ห้องน้ำที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูป และถังรองรับขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งประสานงานไปยัง อบต. ห้างสูง ให้เข้ามาจัดเก็บเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง/สัปดาห์ เนื่องจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการบริโภค หอพัก ห้องน้ำที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการบริโภค หอพัก ห้องน้ำที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูป และถังรองรับขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งประสานงานไปยัง อบต. ห้างสูง ให้เข้ามาจัดเก็บเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง/สัปดาห์ เนื่องจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-12 ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภาพที่ 2-13 ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับรูป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภาพที่ 2-14 น้ำดื่มสะอาด - ภาพที่ 2-21 ถังรองรับขยะมูลฝอย - ภาพที่ 2-22 รถเก็บขนขยะมูลฝอย - ภาพผนวก ข-9 ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำชับให้ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้ประสานงานไปยัง อบต. ห้างสูง เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดเป็นประจำอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพผนวก ข-9 ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สุขภาพ/พื้นที่สีเขียว	<p>- พื้นที่น้ำมาปลูกในโครงการและแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาการปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม คือ เป็นไม้ไม่ผลัดใบ และเป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมท้องถิ่น มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม ไม่มีกลิ่นรบกวน ทนทานต่อโรคและมีคุณสมบัติในการดูดซับ มลสารต่างๆ ได้แก่ ไม้ยืนต้นที่มีศักยภาพในการลดฝุ่นละออง เช่น ไม้ยืนต้นเดี่ยว สนประดิพัทธ์ เป็นต้น และไม้ที่มีศักยภาพในการลดก๊าซพิษไดออกไซด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน เช่น สะเดา ตะแบก มะฮอกกานีใบใหญ่ เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้รวมถึงดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่ประจำ ในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จใน 1 เดือน</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับนำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการแล้ว ซึ่งจะทยอยปลูกให้ครบตามผังภูมิทัศน์ที่กำหนด</p> <p>- โครงการจัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ ซึ่งเป็นเรือนเพาะชำกลางของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี อยู่ที่ดินอุตสาหกรรมแหลมฉบัง พร้อมทั้งได้จ้างบริษัทรับเหมาดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>	-	<p>- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน</p> <p>--ภาพที่ 2-2 พื้นที่สีเขียว</p> <p>- ภาพที่ 2-28 เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้</p> <p>- ภาคผนวก ข-7 แผนผังพื้นที่เขียวทั้งหมดของโครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2-28 เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้</p> <p>- ภาคผนวก ข-5 เอกสารว่าจ้างบริษัทที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

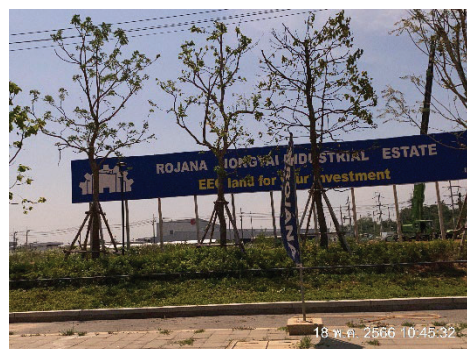
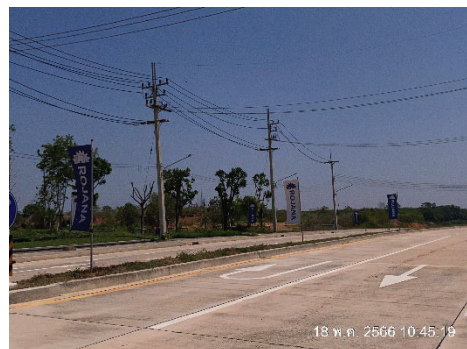
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สุนัขเรี่ยราด/ พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<p>- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่รวม 200.61 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.09 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้น แบ่งออกเป็น 3 ชั้น เรือนยอด ประกอบด้วย</p> <p>ไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่ม เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสูงเฉลี่ย 2.5 เมตร</p> <p>ไม้ยืนต้นเรือนยอดกลาง เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสูงเฉลี่ย 5-10 เมตร</p> <p>ไม้ยืนต้นเรือนยอดสูง เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสูงเฉลี่ย 10-15 เมตร</p> <p>- ปรับปรุงสภาพภูมิประเทศเพื่อให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้จัดเตรียมพันธุ์ไม้สำหรับนำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการแล้ว ซึ่งจะทยอยปลูกให้ครบตามผังภูมิทัศน์ที่กำหนด</p> <p>- โครงการเริ่มทยอยปรับปรุงสภาพภูมิประเทศโดยรอบซึ่งกำหนดพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p>	-	<p>- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน</p> <p>- ภาพที่ 2-2 พื้นที่สีเขียว</p> <p>- ภาพที่ 2-28 เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้</p> <p>- ภาพผนวก ข-7 แผนผังพื้นที่เขียวทั้งหมดของโครงการ</p>
			-	<p>- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน</p> <p>- ภาพที่ 2-2 พื้นที่สีเขียว</p> <p>- ภาพผนวก ข-7 แผนผังพื้นที่เขียวทั้งหมดของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สุนัขเรี่ยราด/ พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- กำหนดให้มีเครื่องตรวจวัดความชื้นดินเพื่อตรวจสอบความชื้นที่เหมาะสม เนื่องจากพืชแต่ละชนิดมีความต้องการน้ำต่างกัน	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งครอบคลุมการตรวจวัดความชื้นดิน	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน - ภาพที่ 2-2 พื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก ข-7 แผนผังพื้นที่เขียวทั้งหมดของโครงการ - ภาคผนวก ข-5 เอกสารว่าจ้างบริษัทที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ



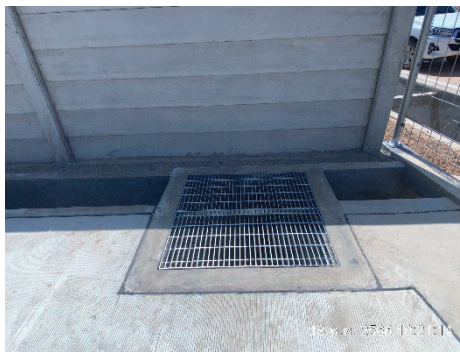
ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



ภาพที่ 2-2 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2-3 รางระบายน้ำถาวร



ภาพที่ 2-4 บ่อดักตะกอน



ภาพที่ 2-5 ถนนสาธารณะประโยชน์



ภาพที่ 2-6 กิจกรรมฉีดพรมน้ำพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-7 แผงรั้วกันกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2-8 คนงานทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง



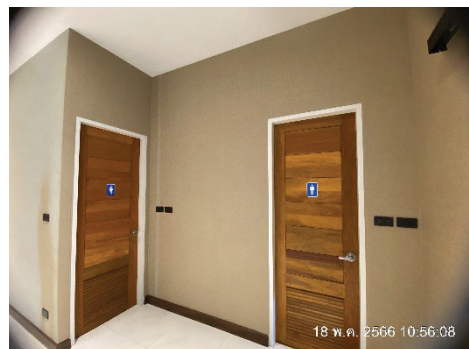
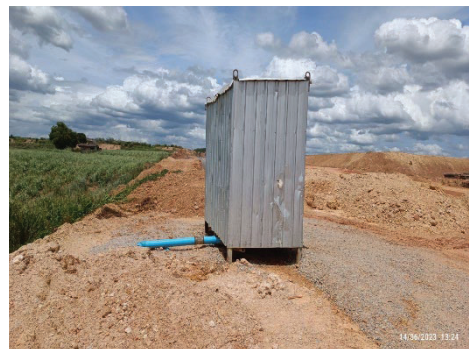
ภาพที่ 2-9 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างสีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด



ภาพที่ 2-10 ป้ายสัญญาณจราจร



ภาพที่ 2-11 พื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก



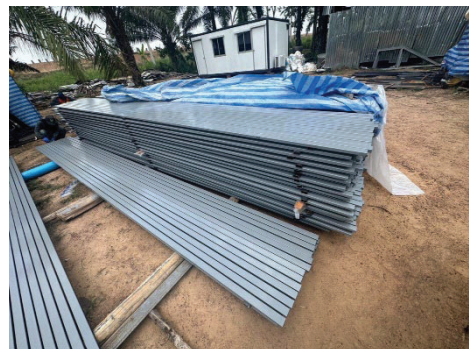
ภาพที่ 2-12 ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2-13 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2-14 น้ำดื่มสะอาด



ภาพที่ 2-15 พื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง



ภาพที่ 2-16 คนงานทำความสะอาดห้องน้ำห้องส้วม



ภาพที่ 2-17 สัญญาณไฟกระพริบพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2-18 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
และรักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2-19 ถนนทางเข้าหลักของโครงการ



ภาพที่ 2-20 พื้นที่จอดรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ





ภาพที่ 2-21 ถังรองรับขยะมูลฝอย



ภาพที่ 2-22 รถเก็บขนขยะมูลฝอย



ภาพที่ 2-23 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



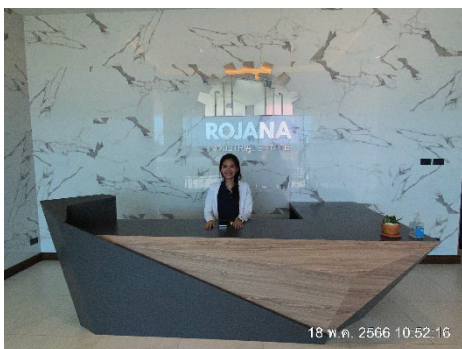
ภาพที่ 2-24 บ้านพักคนงาน



ภาพที่ 2-25 ป้ายเตือนอันตราย



ภาพที่ 2-26 เจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนโดยรอบ



ภาพที่ 2-27 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 2-28 เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้



ภาพที่ 2-29 ตะแกรงดักขยะ

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุข สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยวางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-2 และสถานีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) - หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) - หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไม้แก้ว (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.) และ ในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.)	29 เม.ย.-6 พ.ค. 66	-
2. ระดับเสียง จำนวน 3 สถานี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) - หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2) - หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไม้แก้ว (N4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) - เสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับตรวจวัดคุณภาพ อากาศโดยควบคุมวันทำการ และวันหยุด	29 เม.ย.-6 พ.ค. 66	-
3. การคมนาคมขนส่ง - ถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและ คนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 344 และถนนใน โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 66	-
- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ		ปีละ 1 ครั้ง	-	โครงการพิจารณาจะ ดำเนินการในช่วง ดำเนินการ เนื่องจาก ปริมาณที่ขั้วรถที่เข้า- ออกของโครงการ ค่อนข้างน้อย

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี - คลองหัวแวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) - คลองหัวแวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) - คลองหัวแวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) - ห้วยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4)	Temperature, pH, Dissolved Oxygen, BOD, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform, Manganese, Zinc, Lead, Nitrate as N, Cadmium, Nickel, Ammonia Nitrogen, Hexavalent Chromium, Mercury, Copper	1 ครั้งระยะก่อสร้าง	16 มี.ค. 64	-
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี - หมู่ที่ 3 บ้านห้างสูง ตำบลห้างสูง (UM1) - หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (UM2) - หมู่ที่ 4 บ้านหนองโน ตำบลหนองไผ่แก้ว (UM3)	pH, Total Hardness, Permanent Hardness, Total Dissolved Solids, Chloride, Nitrate, Mercury, Iron, Zinc, Copper, Manganese, Lead, Cadmium, Hexavalent Chromium	1 ครั้งระยะก่อสร้าง	16 มี.ค. 64	-
6. การจัดการของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการกำจัด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 66	-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับคนงานและการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 66	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

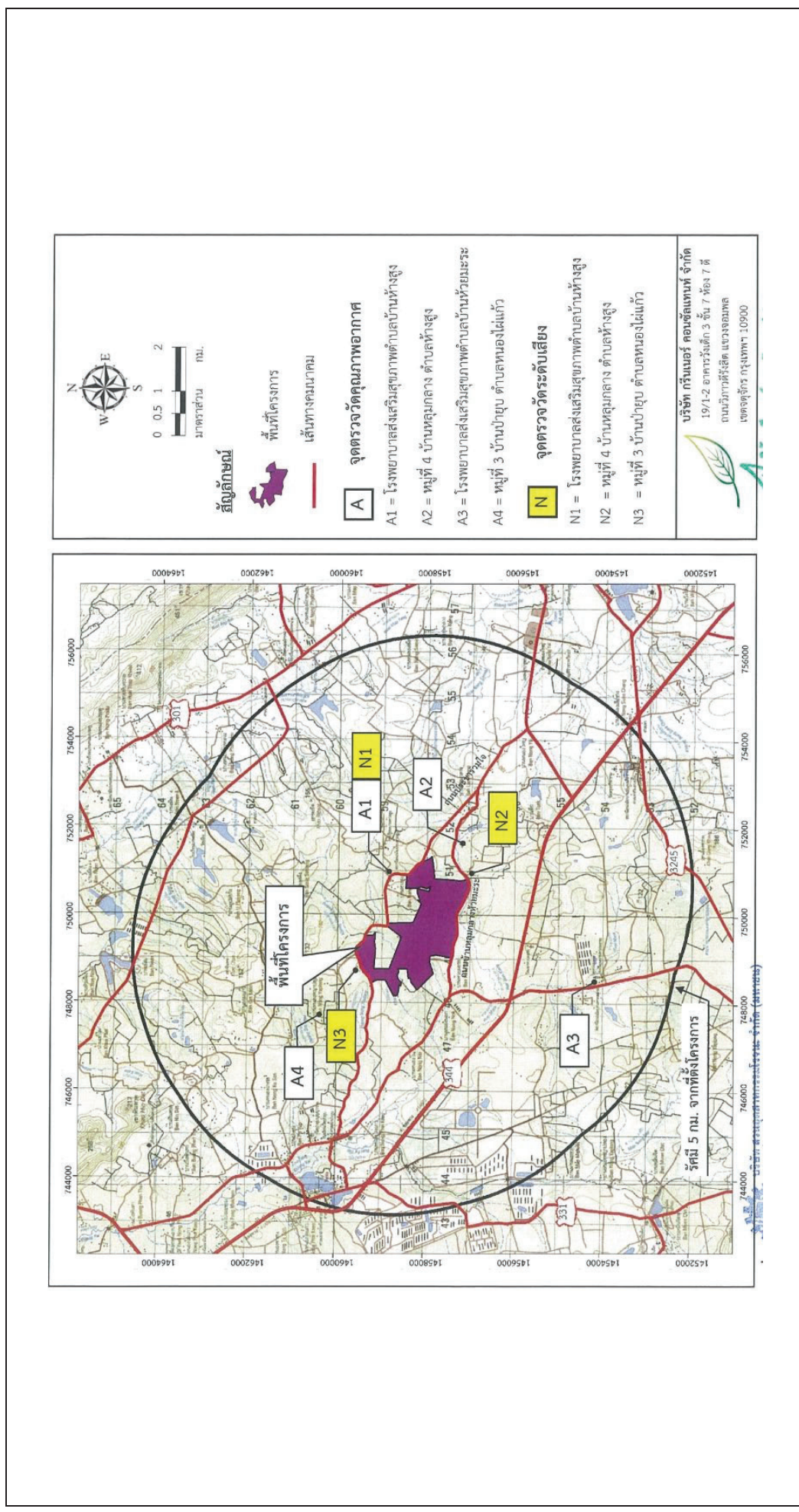
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
8. สาธารณสุข				
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จากสถานบริการสาธารณสุข	ทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 66	-
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วย ด้วยโรคระบบทางเดินอาหาร จากสถานบริการสาธารณสุข	ทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 66	-
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม				
- คนงานก่อสร้างในโครงการ	- รายงานการทำงานประชากรในพื้นที่	เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่ม ดำเนินการก่อสร้างและ ทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 66	-
- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- รายงานสรุปข้อร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	ทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 66	-

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

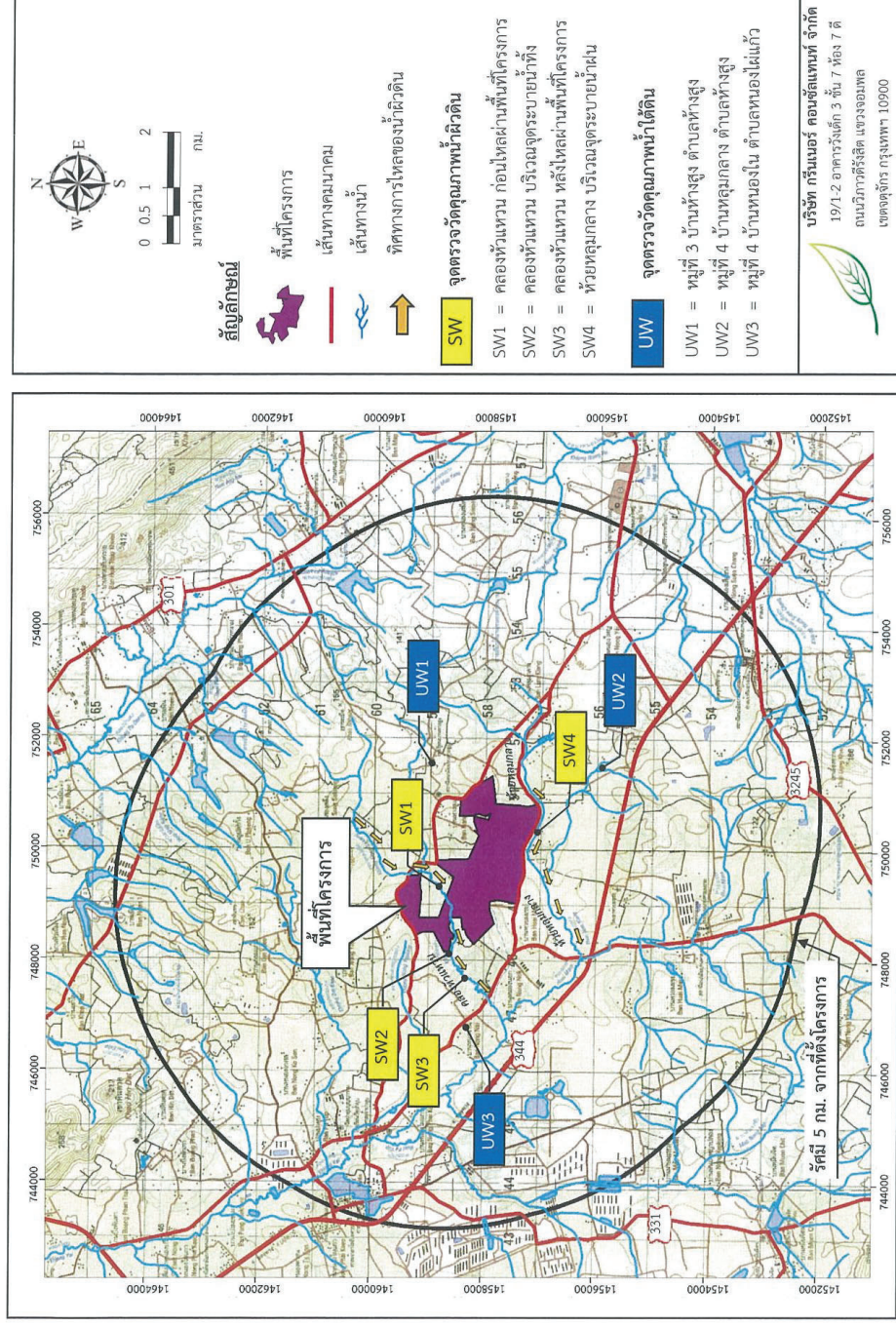
พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ		
- TSP	Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
- PM-10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
- PM 2.5	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	EPA 40 CFR Part 50, Appendix L
- SO ₂	UV-Fluorescent Method	US EPA Method Part 53 and 58
- NO ₂	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO _x / NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
- Wind Speed and Wind Direct	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. ระดับเสียง		
- Leq 24 hrs	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
- Lmax	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
- Ldn	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
- L90	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
- เสียงรบกวน	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- Temperature	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
- pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017) ,4500-O(C)
- BOD	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 C
- Total Coliform Bacteria	Multiple - Tube Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 B
- Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 E
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
- Nitrate as N	Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-NO3(E)
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr(B)
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
- Total Hardness	EDTA Titrmetric Method	APHA (2017) ,2340 C
- Permanent Hardness	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 2320 B
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
- Chloride	Argentometric Method	Based on APHA (2017), 4500-Cl(B)
- Nitrate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
- Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)



รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3-1 (ต่อ) แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) และหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3-1 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) และในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างวันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยแสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.1.1-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1.1-1 ถึง 3.1.1-12 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.037-0.063 มก./ลบ.ม.
- หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.039-0.054 มก./ลบ.ม.
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.040-0.070 มก./ลบ.ม.
- หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.049 มก./ลบ.ม.

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.025-0.046 มก./ลบ.ม.
- หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.022-0.036 มก./ลบ.ม.
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.041 มก./ลบ.ม.
- หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.012-0.027 มก./ลบ.ม.

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.009-0.023 มก./ลบ.ม.
- หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.012-0.027 มก./ลบ.ม.
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011-0.019 มก./ลบ.ม.
- หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.005-0.021 มก./ลบ.ม.

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) มีค่าเท่ากับ 0.004 ส่วนในล้านส่วน

(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) มีค่าเท่ากับ <0.001 ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) มีค่าเท่ากับ 0.001 ส่วนในล้านส่วน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) มีค่าเท่ากับ 0.004 ส่วนในล้านส่วน

(6) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) มีค่าเท่ากับ <0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.004-0.014 ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.010 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้โครงการมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วตั้งแต่ <0.3- \geq 5.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบไปจนถึงลมโชย แสดงดังตารางที่ 3.1.1-12 และรูปที่ 3.1.1-1



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)



หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2)



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3)



หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4)

ภาพที่ 3.1.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.1.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) 47P 0750948, 1458908
หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) 47P 0751263, 1456975
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) 47P 0748426, 1454201
หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) 47P 0745081, 1460391

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D S/N4802, TE-5170D S/N5690, TE-5170D S/N4804,
TE-5170D S/N1328

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N: 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 08 ก.ย. 65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)	หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3)	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4)
29-30 เม.ย. 66	0.041	0.054	0.050	0.049
30 เม.ย.-1 พ.ค. 66	0.037	0.042	0.051	0.017
1-2 พ.ค. 66	0.050	0.045	0.061	0.046
2-3 พ.ค. 66	0.045	0.050	0.058	0.041
3-4 พ.ค. 66	0.042	0.051	0.050	0.039
4-5 พ.ค. 66	0.040	0.039	0.040	0.035
5-6 พ.ค. 66	0.063	0.041	0.070	0.045
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.037	0.039	0.04	0.017
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.063	0.054	0.07	0.049
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.330			

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

ชื่อผู้บันทึก: นายภาณุวัฒน์ วัชบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) 47P 0750948, 1458908

หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) 47P 0751263, 1456975

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) 47P 0748426, 1454201

หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) 47P 0745081, 1460391

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X S/N5502, TE-5009X S/N5501, TE-5009X S/N4796,
TE-5009X S/N4794

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N: 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 08 ก.ย. 65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (มีผลกรรมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)	หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3)	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4)
29-30 เม.ย. 66	0.038	0.036	0.026	0.027
30 เม.ย.-1 พ.ค. 66	0.033	0.030	0.029	0.012
1-2 พ.ค. 66	0.046	0.035	0.032	0.027
2-3 พ.ค. 66	0.031	0.030	0.026	0.024
3-4 พ.ค. 66	0.025	0.029	0.022	0.022
4-5 พ.ค. 66	0.026	0.022	0.017	0.018
5-6 พ.ค. 66	0.035	0.023	0.041	0.021
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.025	0.022	0.017	0.012
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.046	0.036	0.041	0.027
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120			

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

ชื่อผู้บันทึก: นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) 47P 0750948, 1458908
หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) 47P 0751263, 1456975
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) 47P 0748426, 1454201
หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) 47P 0745081, 1460391

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : PQ200 S/N895, PQ200 S/N891, PQ200 S/N889,
PQ200 S/N893

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : BGI S/N1315

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 ก.พ. 65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)	หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3)	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4)
29-30 เม.ย. 66	0.018	0.019	0.019	0.021
30 เม.ย.-1 พ.ค. 66	0.020	0.020	0.018	0.009
1-2 พ.ค. 66	0.023	0.027	0.019	0.018
2-3 พ.ค. 66	0.019	0.012	0.011	0.021
3-4 พ.ค. 66	0.009	0.017	0.016	0.005
4-5 พ.ค. 66	0.009	0.018	0.012	0.009
5-6 พ.ค. 66	0.020	0.020	0.011	0.018
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.009	0.012	0.011	0.005
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.023	0.027	0.019	0.021
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.05			

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก: นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0750948, 1458908

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. 8HC0DGJF

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	29 เม.ย. 66	30 เม.ย. 66	1 พ.ค. 66	2 พ.ค. 66	3 พ.ค. 66	4 พ.ค. 66	5 พ.ค. 66
11.00-12.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.00-13.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
13.00-14.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
14.00-15.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15.00-16.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16.00-17.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17.00-18.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18.00-19.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
19.00-20.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20.00-21.00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21.00-22.00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
22.00-23.00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
23.00-00.00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00.00-01.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01.00-02.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02.00-03.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03.00-04.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
04.00-05.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05.00-06.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06.00-07.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07.00-08.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08.00-09.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09.00-10.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.00-11.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.30 ^{1/}						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	0.12 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวยุภาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0751263, 1456975

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: ASPA-370 และ Serial No. 1092NYKME

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	29 เม.ย. 66	30 เม.ย. 66	1 พ.ค. 66	2 พ.ค. 66	3 พ.ค. 66	4 พ.ค. 66	5 พ.ค. 66
12.00-13.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
13.00-14.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
14.00-15.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
15.00-16.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
16.00-17.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17.00-18.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
18.00-19.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
19.00-20.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
20.00-21.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
21.00-22.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
22.00-23.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
23.00-00.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
00.00-01.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
01.00-02.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02.00-03.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03.00-04.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
04.00-05.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
05.00-06.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
06.00-07.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
07.00-08.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
08.00-09.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
09.00-10.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
10.00-11.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
11.00-12.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.30 ^{1/}						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	0.12 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวยุภาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748426, 1454201

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: T100 และ Serial No. 6060

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	29 เม.ย. 66	30 เม.ย. 66	1 พ.ค. 66	2 พ.ค. 66	3 พ.ค. 66	4 พ.ค. 66	5 พ.ค. 66
09.00-10.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
10.00-11.00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001
11.00-12.00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.00-13.00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13.00-14.00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
14.00-25.00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15.00-16.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16.00-17.00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17.00-18.00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18.00-19.00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19.00-20.00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20.00-21.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21.00-22.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22.00-23.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23.00-00.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00.00-01.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01.00-02.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02.00-03.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03.00-04.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04.00-05.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05.00-06.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
06.00-07.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
07.00-08.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
08.00-09.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.30 ^{1/}						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	0.12 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุภาพร จันทรเปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0745081, 1460391

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. YPRXJJ20

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	29 เม.ย. 66	30 เม.ย. 66	1 พ.ค. 66	2 พ.ค. 66	3 พ.ค. 66	4 พ.ค. 66	5 พ.ค. 66
10.00-11.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11.00-12.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12.00-13.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13.00-14.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
14.00-15.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15.00-16.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16.00-17.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
17.00-18.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18.00-19.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
19.00-20.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20.00-21.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21.00-22.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22.00-23.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23.00-00.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00.00-01.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01.00-02.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02.00-03.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03.00-04.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04.00-05.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05.00-06.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06.00-07.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07.00-08.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08.00-09.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09.00-10.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.30 ^{1/}						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	0.12 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวยุภาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0750948, 1458908

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. SEEAW53E

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	29 เม.ย. 66	30 เม.ย. 66	1 พ.ค. 66	2 พ.ค. 66	3 พ.ค. 66	4 พ.ค. 66	5 พ.ค. 66
11.00-12.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
12.00-13.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13.00-14.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14.00-25.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15.00-16.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16.00-17.00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17.00-18.00 น.	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18.00-19.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
19.00-20.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20.00-21.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
21.00-22.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001
22.00-23.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23.00-00.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00.00-01.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01.00-02.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02.00-03.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03.00-04.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04.00-05.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05.00-06.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06.00-07.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07.00-08.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08.00-09.00 น.	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09.00-10.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.00-11.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวยุภาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0751263, 1456975

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. 7AV89544

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	29 เม.ย. 66	30 เม.ย. 66	1 พ.ค. 66	2 พ.ค. 66	3 พ.ค. 66	4 พ.ค. 66	5 พ.ค. 66
12.00-13.00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13.00-14.00 น.	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14.00-25.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15.00-16.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
16.00-17.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
17.00-18.00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
18.00-19.00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19.00-20.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
20.00-21.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
21.00-22.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
22.00-23.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
23.00-00.00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00.00-01.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
01.00-02.00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
02.00-03.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
03.00-04.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
04.00-05.00 น.	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05.00-06.00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06.00-07.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
07.00-08.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08.00-09.00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09.00-10.00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001
10.00-11.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
11.00-12.00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวยุภาพร จันทรเปล่ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748426, 1454201

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: T200 และ Serial No. 7238

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	29 เม.ย. 66	30 เม.ย. 66	1 พ.ค. 66	2 พ.ค. 66	3 พ.ค. 66	4 พ.ค. 66	5 พ.ค. 66
09.00-10.00 น.	0.007	0.012	0.005	0.009	0.011	0.009	0.008
10.00-11.00 น.	0.016	0.010	0.008	0.010	0.010	0.009	0.010
11.00-12.00 น.	0.010	0.008	0.012	0.010	0.009	0.008	0.011
12.00-13.00 น.	0.015	0.011	0.011	0.006	0.012	0.009	0.011
13.00-14.00 น.	0.010	0.014	0.010	0.006	0.014	0.013	0.010
14.00-25.00 น.	0.010	0.012	0.008	0.009	0.014	0.012	0.009
15.00-16.00 น.	0.010	0.011	0.009	0.010	0.011	0.007	0.009
16.00-17.00 น.	0.012	0.011	0.010	0.010	0.007	0.005	0.008
17.00-18.00 น.	0.011	0.009	0.010	0.010	0.007	0.005	0.006
18.00-19.00 น.	0.014	0.014	0.009	0.010	0.006	0.005	0.006
19.00-20.00 น.	0.013	0.012	0.008	0.010	0.005	0.005	0.005
20.00-21.00 น.	0.008	0.011	0.008	0.008	0.006	0.004	0.005
21.00-22.00 น.	0.005	0.010	0.007	0.008	0.006	0.004	0.004
22.00-23.00 น.	0.004	0.008	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004
23.00-00.00 น.	0.004	0.008	0.006	0.007	0.005	0.004	0.006
00.00-01.00 น.	0.004	0.006	0.006	0.007	0.009	0.005	0.007
01.00-02.00 น.	0.006	0.006	0.005	0.007	0.008	0.005	0.007
02.00-03.00 น.	0.007	0.004	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006
03.00-04.00 น.	0.007	0.007	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006
04.00-05.00 น.	0.008	0.010	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006
05.00-06.00 น.	0.005	0.007	0.008	0.007	0.010	0.008	0.006
06.00-07.00 น.	0.006	0.005	0.008	0.008	0.010	0.008	0.008
07.00-08.00 น.	0.007	0.004	0.010	0.010	0.009	0.008	0.006
08.00-09.00 น.	0.007	0.005	0.007	0.009	0.009	0.008	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.016	0.014	0.012	0.010	0.014	0.013	0.011
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายภาณุวัฒน์ วังบง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวยุภาพร จันทรเปล่ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0745081, 1460391

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. 8G314J3K

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

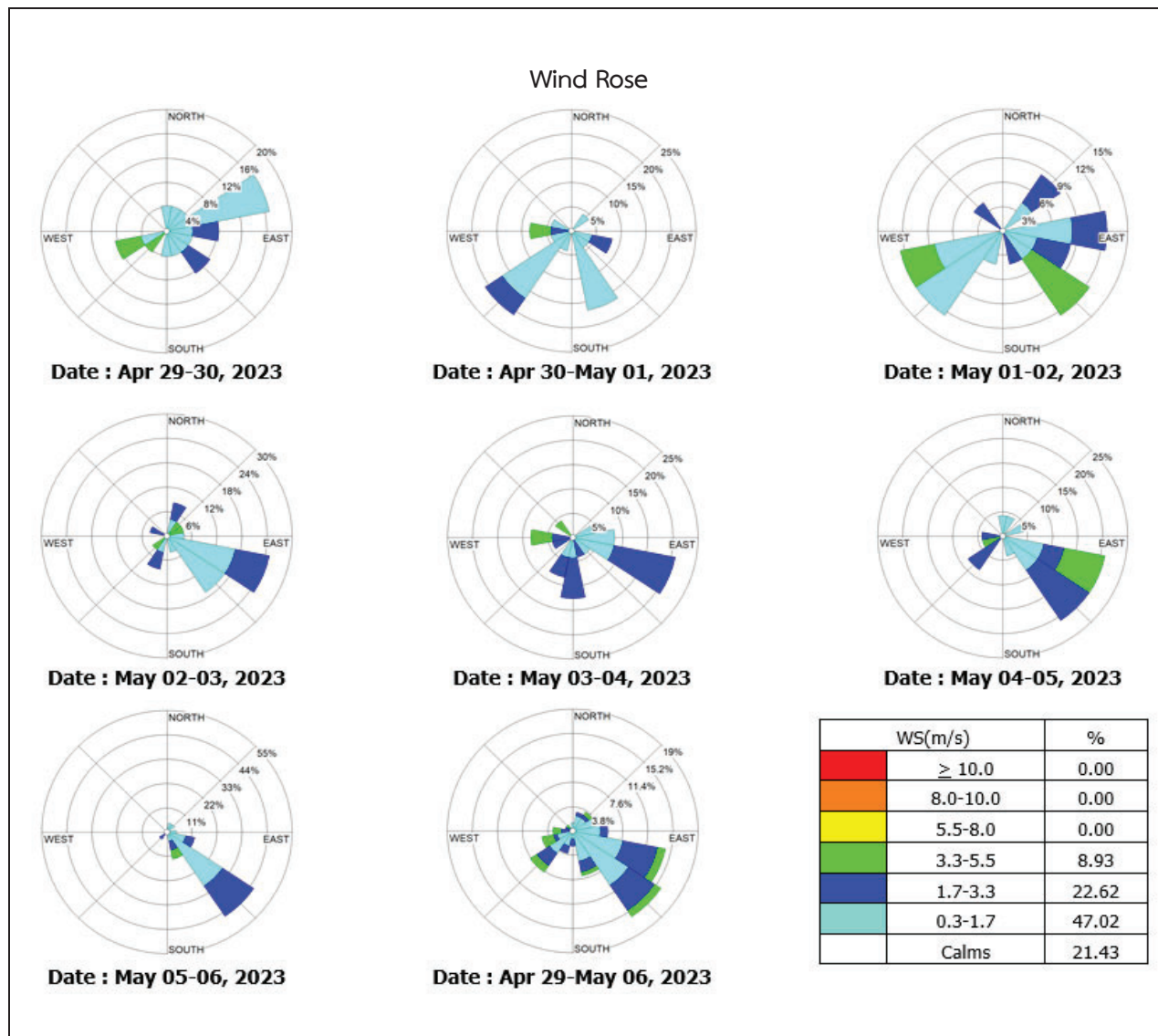
ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	29 เม.ย. 66	30 เม.ย. 66	1 พ.ค. 66	2 พ.ค. 66	3 พ.ค. 66	4 พ.ค. 66	5 พ.ค. 66
10.00-11.00 น.	0.003	<0.001	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002
11.00-12.00 น.	0.003	<0.001	0.005	0.004	0.003	0.009	0.006
12.00-13.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004	0.002
13.00-14.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
14.00-15.00 น.	0.002	0.003	0.001	0.003	0.005	0.003	0.004
15.00-16.00 น.	0.003	0.005	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003
16.00-17.00 น.	0.004	0.010	0.002	0.003	0.006	0.004	0.004
17.00-18.00 น.	0.005	0.008	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
18.00-19.00 น.	0.005	0.008	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004
19.00-20.00 น.	0.008	0.007	0.005	0.003	0.005	0.010	0.005
20.00-21.00 น.	0.006	0.003	0.007	0.005	0.009	0.010	0.006
21.00-22.00 น.	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	0.004	0.007
22.00-23.00 น.	0.005	0.005	0.002	0.004	0.005	0.003	0.006
23.00-00.00 น.	0.002	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
00.00-01.00 น.	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004	0.006
01.00-02.00 น.	0.006	0.004	0.003	0.006	0.004	0.003	0.004
02.00-03.00 น.	0.006	0.005	0.002	0.004	0.005	0.003	0.004
03.00-04.00 น.	0.004	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004
04.00-05.00 น.	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002
05.00-06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003
06.00-07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.004
07.00-08.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
08.00-09.00 น.	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003
09.00-10.00 น.	<0.001	0.002	0.004	0.003	0.004	0.001	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.008	0.010	0.007	0.006	0.009	0.010	0.007
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุภาพร จันทรเปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-12 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	29-30 เม.ย.- 66		30 เม.ย.-1 พ.ค. 66		1-2 พ.ค. 66		2-3 พ.ค. 66		3-4 พ.ค. 66		4-5 พ.ค. 66		5-6 พ.ค. 66	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12.00-13.00 น.	3.5	SW	2.6	W	1.8	NW	2.9	ESE	3.4	NW	3.4	WSW	2.1	SE
13.00-14.00 น.	0.5	WSW	1.7	SW	2.7	NE	3.2	SSW	4.4	W	3.3	ESE	1.5	E
14.00-15.00 น.	0.8	SSE	0.6	SSW	1.6	WSW	1.1	SSW	2.6	W	2.5	SE	2.9	SW
15.00-16.00 น.	2.6	SE	1.4	ESE	4.2	SE	2.6	WNW	2.3	SSE	2.6	W	3.3	SSE
16.00-17.00 น.	3.7	WSW	0.2	-	3.4	WSW	3.6	NE	2.6	S	2.9	SW	2.1	SSE
17.00-18.00 น.	0.7	N	3.8	W	1.8	SSE	1.0	SE	0.3	SSW	2.3	SW	0.9	SE
18.00-19.00 น.	0.3	ENE	0.9	WSW	2.2	E	0.1	-	3.1	ESE	0.4	SE	1.2	SE
19.00-20.00 น.	0.4	E	0.6	NE	1.3	SE	2.6	ESE	2.7	ESE	3.5	ESE	2.5	SE
20.00-21.00 น.	0.6	ENE	0.5	SE	1.6	NE	0.6	E	1.9	ESE	0.1	-	3.1	ESE
21.00-22.00 น.	0.1	-	0.3	SSE	0.2	-	0.3	ESE	1.5	ENE	0.4	SSE	1.6	SE
22.00-23.00 น.	0.2	-	0.6	SSE	1.7	ESE	0.9	ESE	0.5	S	0.1	-	0.9	SE
23.00-00.00 น.	0.5	ENE	0.1	-	0.1	-	0.3	ESE	0.9	ESE	0.3	SE	0.3	SE
00.00-01.00 น.	0.4	ENE	0.2	-	1.3	E	0.5	NNE	0.2	-	0.4	N	0.4	ESE
01.00-02.00 น.	1.0	SE	0.6	SSE	0.4	ESE	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-
02.00-03.00 น.	0.4	ESE	0.9	SW	1.5	SW	0.3	SE	0.4	E	0.4	NNE	0.6	NNE
03.00-04.00 น.	0.2	-	0.2	-	0.3	SW	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.3	NE
04.00-05.00 น.	0.1	-	0.1	-	0.8	SW	0.4	SE	0.3	E	0.6	ENE	0.2	-
05.00-06.00 น.	0.3	NNE	0.9	SW	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-
06.00-07.00 น.	0.2	-	0.3	SW	0.1	-	0.9	SE	0.4	SE	0.2	-	1.0	SE
07.00-08.00 น.	0.1	-	1.0	SW	0.2	-	0.5	ESE	0.1	-	0.9	ESE	0.7	ESE
08.00-09.00 น.	0.5	NE	1.6	SSE	0.5	E	2.3	NNE	1.2	ESE	1.2	ESE	0.9	SE
09.00-10.00 น.	1.9	E	0.3	WNW	1.6	SSW	3.4	ENE	3.0	S	3.1	ESE	1.2	SSE
10.00-11.00 น.	0.1	-	0.1	-	4.4	SE	1.4	SSE	2.2	WSW	2.6	SE	1.8	SE
11.00-12.00 น.	0.4	S	2.6	ESE	1.1	WSW	3.3	SW	2.6	SSW	2.9	SE	2.2	SE



รูปที่ 3.1.1-1 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2)

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

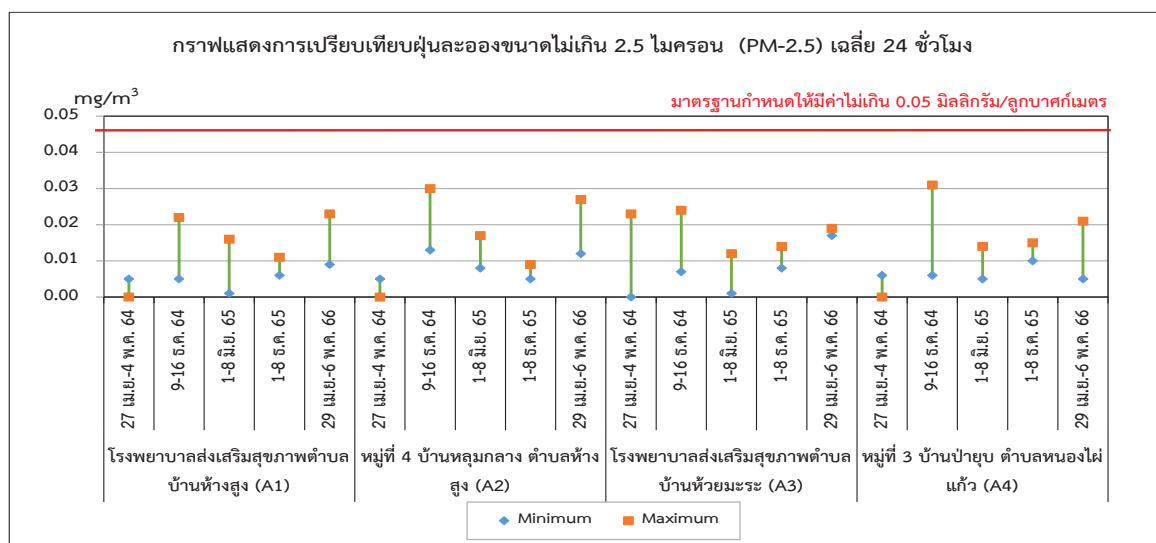
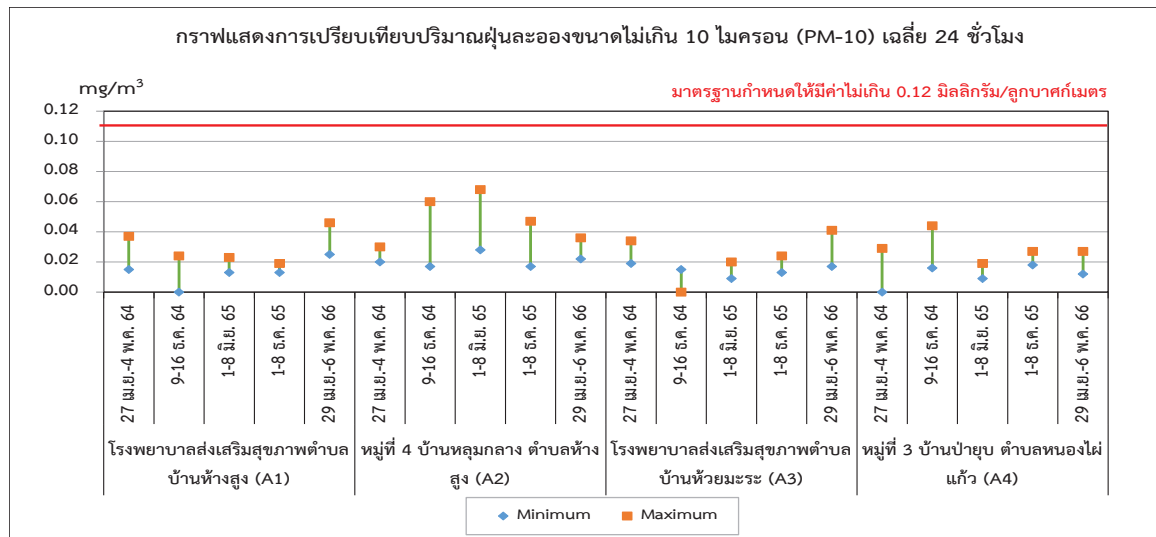
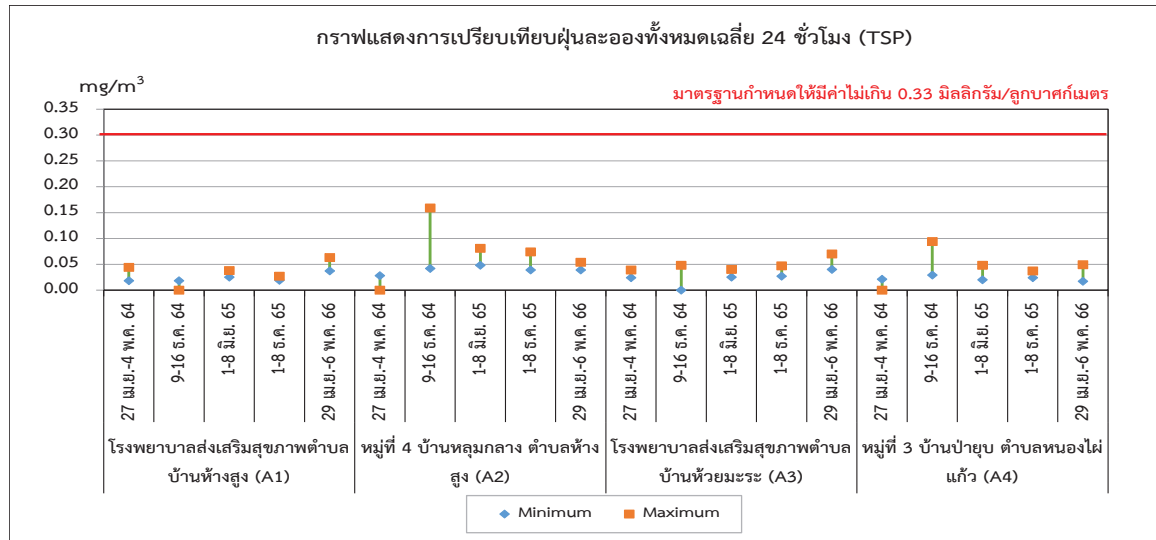
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.1.1-13 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.1.1-2

ตารางที่ 3.1.1-13 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

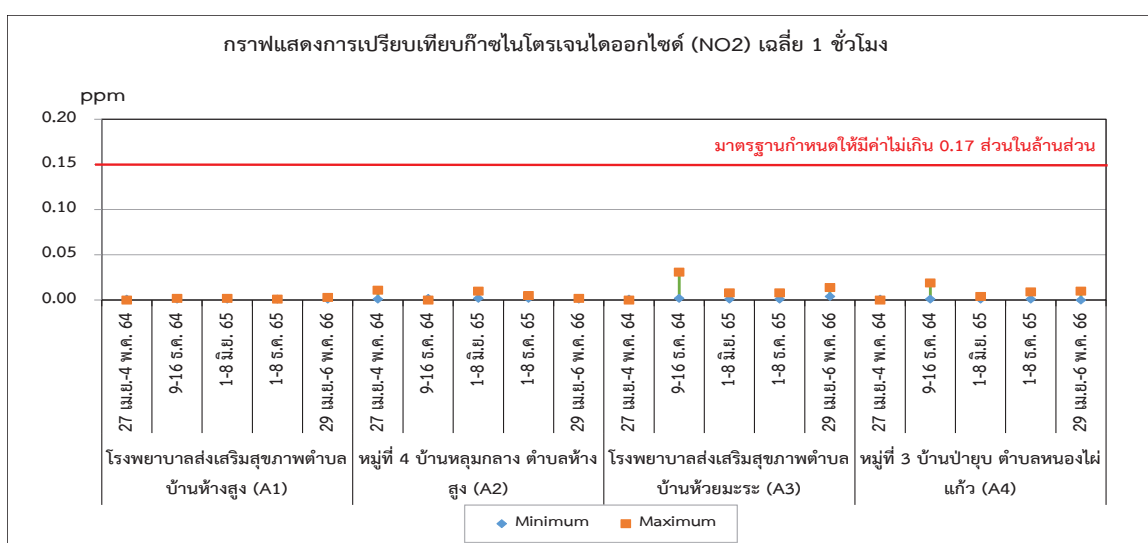
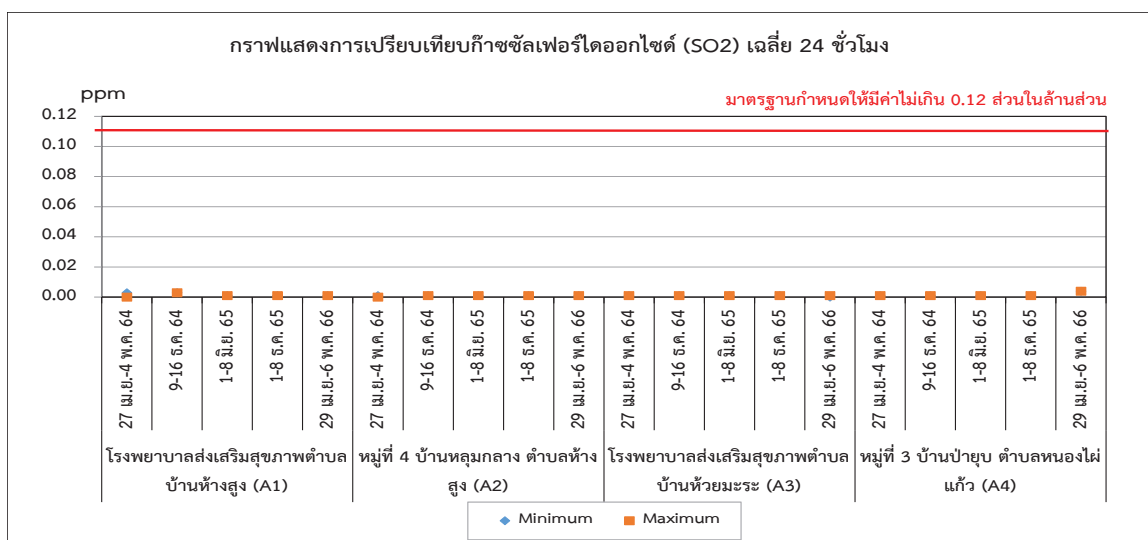
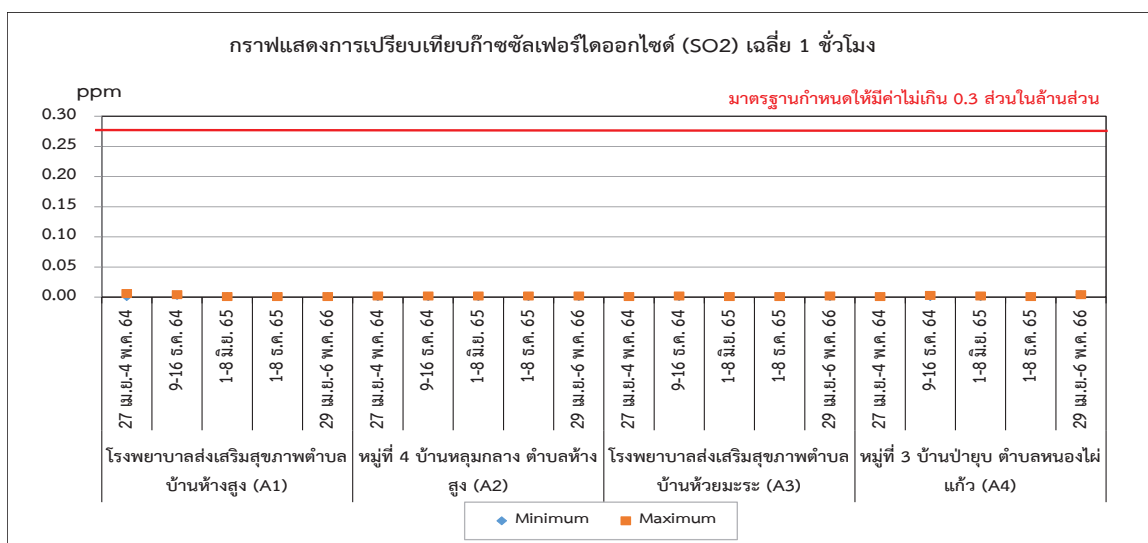
สถานี	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)	PM2.5-24 hr (mg/m ³)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)	NO ₂ -1 hr (ppm)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)	27 เม.ย.-4 พ.ค. 64	0.018-0.044	0.015-0.037	<0.005-0.028	<0.001-0.006	0.003-0.004	<0.001-0.006
	9-16 ธ.ค. 64	0.018-0.089	0.006-0.024	<0.005-0.022	0.003-0.004	0.003	<0.001-0.002
	1-8 มิ.ย. 65	0.025-0.038	0.013-0.023	<0.005-0.016	<0.001-0.001	<0.001	<0.001-0.002
	1-8 ธ.ค. 65	0.019-0.027	0.013-0.019	0.006-0.011	<0.001	<0.001	<0.001
	29 เม.ย.-6 พ.ค. 66	0.037-0.063	0.025-0.046	0.009-0.023	<0.001-0.001	<0.001	<0.001-0.003
หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2)	27 เม.ย.-4 พ.ค. 64	0.028-0.067	0.020-0.030	<0.005-0.028	<0.001-0.002	<0.001-0.001	<0.001-0.011
	9-16 ธ.ค. 64	0.042-0.159	0.017-0.060	0.013-0.030	<0.001-0.002	0.001	0.002-0.012
	1-8 มิ.ย. 65	0.048-0.081	0.028-0.068	0.008-0.017	<0.001-0.002	0.001	0.002-0.010
	1-8 ธ.ค. 65	0.039-0.074	0.017-0.047	0.005-0.009	<0.001-0.002	<0.001-0.001	0.002-0.005
	29 เม.ย.-6 พ.ค. 66	0.039-0.054	0.022-0.036	0.012-0.027	0.001-0.002	0.001	<0.001-0.002
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3)	27 เม.ย.-4 พ.ค. 64	0.024-0.039	0.019-0.034	0.009-0.023	<0.001	<0.001	<0.001-0.020
	9-16 ธ.ค. 64	0.026-0.048	0.015-0.029	0.007-0.024	<0.001-0.002	<0.001-0.001	0.002-0.031
	1-8 มิ.ย. 65	0.025-0.040	0.009-0.020	<0.005-0.012	<0.001	<0.001	<0.001-0.008
	1-8 ธ.ค. 65	0.027-0.047	0.013-0.024	0.008-0.014	<0.001	<0.001	<0.001-0.008
	29 เม.ย.-6 พ.ค. 66	0.040-0.070	0.017-0.041	0.011-0.019	<0.001-0.002	<0.001-0.001	0.004-0.014
หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4)	27 เม.ย.-4 พ.ค. 64	0.021-0.040	0.018-0.029	0.006-0.018	<0.001	<0.001	<0.001-0.007
	9-16 ธ.ค. 64	0.029-0.094	0.016-0.044	0.006-0.031	<0.001-0.003	0.001	0.001-0.019
	1-8 มิ.ย. 65	0.020-0.048	0.009-0.019	0.005-0.014	0.001-0.002	0.001	0.001-0.004
	1-8 ธ.ค. 65	0.024-0.037	0.018-0.027	0.010-0.015	<0.001	<0.001	<0.001-0.009
	29 เม.ย.-6 พ.ค. 66	0.017-0.049	0.012-0.027	0.005-0.021	0.004	0.004	<0.001-0.010
มาตรฐาน		0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.05 ^[2]	0.30 ^[3]	0.12 ^[1]	0.17 ^[4]

มาตรฐาน :

- ^[1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
- ^[2] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^[3] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
- ^[4] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.1.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.1.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2) และหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3-1 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องช่วงเดียวกับตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยควบคุมวันทำการและวันหยุด

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างวันที่ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2566 โดยแสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.1.2-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1.2-1 ถึง 3.1.2-4 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|---|--|
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.3-59.8 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 55.3-59.6 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.2-58.3 เดซิเบล(เอ) |

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|---|--|
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 86.8-96.3 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 90.2-97.9 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 79.7-97.1 เดซิเบล(เอ) |

(3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|---|--|
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 59.3-67.2 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 58.8-62.5 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 57.6-67.0 เดซิเบล(เอ) |

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|---|--|
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.9-52.8 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.8-48.8 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 42.9-47.7 เดซิเบล(เอ) |

(3) ระดับเสียงรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศ คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานยกเว้นในบางช่วงเวลา ทั้งนี้อาจเนื่องจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|---|---|
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) | มีค่าอยู่ในระหว่าง (-8.8)-30.9 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2) | มีค่าอยู่ในระหว่าง (-10.3)-30.7 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) | มีค่าอยู่ในระหว่าง (-13.1)-27.9 เดซิเบล(เอ) |



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1)



หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2)



หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)

ภาพที่ 3.1.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0750948, 1458908

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00472132

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No. 34178123

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22023

เวลาตรวจวัด	29-30 เม.ย. 66			30 เม.ย.-1 พ.ค. 66			1-2 พ.ค. 66			2-3 พ.ค. 66			3-4 พ.ค. 66			4-5 พ.ค. 66			5-6 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	50.0	75.5	42.2	63.5	96.3	57.4	53.7	74.8	50.0	52.4	79.8	48.9	55.0	79.9	50.5	54.0	77.0	48.8	56.0	80.4	49.4
12.00-13.00 น.	55.4	82.4	37.0	60.0	90.0	53.9	52.5	68.4	50.1	52.5	76.4	48.8	55.0	75.8	49.5	54.8	80.1	48.7	53.2	71.0	48.8
13.00-14.00 น.	54.2	82.8	38.1	61.1	86.7	56.9	53.7	80.6	49.4	53.9	75.7	50.3	53.3	74.4	50.6	53.9	76.5	49.0	58.3	87.3	49.1
14.00-15.00 น.	58.4	88.2	47.1	57.1	87.3	54.8	52.5	70.7	49.2	54.4	77.2	50.3	55.9	81.3	50.5	56.0	78.9	50.6	53.8	76.8	49.3
15.00-16.00 น.	62.6	92.0	54.8	55.3	72.7	53.5	55.7	81.9	50.5	54.8	83.0	50.7	52.7	73.1	49.6	53.6	74.6	49.1	54.9	81.2	49.2
16.00-17.00 น.	64.7	95.0	59.4	56.6	82.4	52.6	54.8	78.7	50.1	57.2	80.3	51.1	53.3	78.9	48.7	53.5	77.9	48.8	54.9	77.4	49.8
17.00-18.00 น.	57.4	89.0	53.8	57.8	82.1	52.3	55.1	82.1	50.3	55.6	79.4	51.4	53.2	78.6	49.1	55.1	76.5	49.6	53.4	79.2	49.7
18.00-19.00 น.	60.4	90.5	53.5	57.7	79.3	53.9	55.0	80.3	50.6	59.2	86.8	50.9	55.8	83.5	49.5	56.2	82.0	49.5	54.8	79.0	50.0
19.00-20.00 น.	54.9	73.6	53.2	54.1	72.6	52.4	58.0	86.1	53.5	54.1	76.7	50.7	53.8	82.9	50.4	51.5	73.0	49.9	51.9	74.1	50.0
20.00-21.00 น.	54.1	72.3	53.0	55.8	82.8	52.3	55.4	73.7	53.0	52.2	73.7	50.8	51.5	62.9	50.4	51.7	66.4	50.2	51.0	67.7	50.0
21.00-22.00 น.	54.7	78.6	53.0	53.8	72.8	51.9	54.3	70.4	52.1	51.5	73.4	50.6	52.8	78.7	50.6	52.0	69.3	50.5	51.6	69.1	50.1
22.00-23.00 น.	55.7	76.0	52.8	52.6	66.5	51.5	53.2	66.0	51.6	51.9	64.7	50.7	51.9	72.3	50.6	52.0	79.1	50.0	51.3	73.4	49.9
23.00-00.00 น.	59.0	76.5	53.1	53.1	64.9	51.7	52.4	64.6	51.4	52.9	69.7	51.1	51.7	64.0	50.7	52.5	75.8	50.3	51.5	65.6	50.1
00.00-01.00 น.	59.6	76.9	53.0	53.6	64.7	51.9	53.6	68.1	51.8	51.9	67.7	50.9	51.7	67.1	50.7	51.7	56.8	50.7	52.0	69.8	50.4
01.00-02.00 น.	59.1	79.9	52.8	54.1	64.0	52.8	53.9	68.5	51.5	52.1	57.6	51.0	51.8	56.0	50.9	52.0	57.5	50.7	52.1	61.9	50.7
02.00-03.00 น.	61.3	76.5	53.2	54.0	59.2	52.7	53.8	69.2	51.5	52.3	57.9	50.9	52.1	58.5	50.9	52.7	59.1	51.5	52.2	62.0	50.8
03.00-04.00 น.	62.4	78.1	51.7	53.9	61.0	52.4	53.3	66.8	51.3	53.1	60.1	51.4	52.0	57.0	50.9	52.1	68.8	50.7	51.7	57.6	50.6
04.00-05.00 น.	65.8	81.5	52.5	54.3	62.3	52.8	52.6	64.2	51.1	52.2	59.2	50.8	51.9	60.1	50.9	52.3	65.4	50.9	52.4	68.1	50.8
05.00-06.00 น.	60.5	74.8	49.0	62.1	71.6	55.7	52.8	69.3	51.2	52.4	59.8	50.8	56.8	85.6	51.8	58.5	84.0	51.8	60.5	92.2	50.8
06.00-07.00 น.	56.9	83.7	50.5	60.2	86.9	52.5	57.3	84.3	51.9	52.8	58.5	51.5	56.1	80.4	51.3	57.4	78.6	51.5	56.3	77.4	53.5
07.00-08.00 น.	56.9	84.5	50.1	56.5	89.6	51.8	60.7	87.0	50.5	53.2	65.6	51.5	58.2	84.4	50.6	60.0	88.3	49.7	57.2	75.9	56.0
08.00-09.00 น.	54.7	80.9	49.0	61.2	87.0	51.5	52.7	74.2	48.7	53.9	70.6	52.5	60.2	88.2	50.2	58.0	84.2	49.7	56.5	72.0	55.7
09.00-10.00 น.	52.9	77.0	47.9	54.5	72.9	50.7	51.7	69.6	48.1	57.8	74.8	55.9	54.0	78.0	51.4	54.5	83.3	48.8	55.2	79.0	52.5
10.00-11.00 น.	63.1	93.9	54.9	57.7	87.7	50.8	51.7	74.0	48.8	56.4	77.8	53.6	54.3	79.2	49.4	53.2	79.4	49.8	56.7	85.4	51.7
Leq Average 24 hrs	59.8	-	-	57.9	-	-	54.8	-	-	54.3	-	-	54.6	-	-	54.9	-	-	54.9	-	-
Lmax (dB(A))	-	95.0	-	-	96.3	-	-	87.0	-	-	86.8	-	-	88.2	-	-	88.3	-	-	92.2	-
L90 (dB(A))	-	-	52.8	-	-	52.4	-	-	50.6	-	-	50.9	-	-	50.6	-	-	49.9	-	-	50.1
Ldn (dB(A))	67.2	-	-	63.5	-	-	60.6	-	-	59.3	-	-	60.1	-	-	60.8	-	-	61.1	-	-
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายภาณุวัฒน์ วังบงชา

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียน ว-323-จ-9447

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0751305, 1456795
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00472130
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No. 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 93.9
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22023

เวลา ตรวจวัด	29-30 เม.ย. 66			30 เม.ย.-1 พ.ค. 66			1-2 พ.ค. 66			2-3 พ.ค. 66			3-4 พ.ค. 66			4-5 พ.ค. 66			5-6 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	49.4	72.5	37.1	61.1	90.5	56.3	50.3	73.4	38.0	60.8	90.2	56.0	54.6	77.7	42.3	49.2	72.2	36.4	53.5	76.6	41.3
13.00-14.00 น.	59.8	94.3	38.2	55.2	73.8	53.3	60.7	95.2	39.1	54.9	73.5	53.0	59.4	81.1	51.9	52.3	75.6	37.2	63.3	95.6	49.2
14.00-15.00 น.	62.8	91.5	51.9	52.0	76.0	47.6	63.7	92.4	52.8	51.7	75.7	47.3	66.3	93.9	58.7	62.8	94.0	50.9	66.0	92.8	58.2
15.00-16.00 น.	60.7	86.3	55.3	51.4	77.0	38.8	62.0	87.2	56.1	51.1	76.7	38.5	65.9	91.5	61.2	63.8	88.0	56.0	64.2	90.4	59.0
16.00-17.00 น.	59.6	91.7	43.3	54.3	78.9	39.2	60.7	92.6	49.4	54.0	78.6	38.9	56.7	78.1	47.7	53.7	72.6	50.1	55.1	75.3	46.3
17.00-18.00 น.	53.1	86.4	43.6	49.0	78.8	38.2	54.0	87.3	44.5	48.7	78.5	37.9	58.3	91.6	48.8	51.6	71.8	43.5	58.8	90.5	47.7
18.00-19.00 น.	55.6	75.5	51.0	51.1	68.0	47.8	57.6	83.6	53.2	50.8	67.7	47.5	60.9	80.7	56.1	55.9	86.1	50.9	59.4	79.6	55.6
19.00-20.00 น.	53.8	70.6	48.6	52.2	70.2	47.0	54.4	71.5	49.3	54.6	74.5	49.3	58.7	75.8	53.6	54.1	70.3	50.1	57.2	76.2	50.0
20.00-21.00 น.	51.2	74.5	46.8	52.1	75.4	47.7	50.9	74.2	46.5	56.4	79.7	52.0	55.3	78.6	50.9	52.4	76.9	47.7	50.8	75.7	45.4
21.00-22.00 น.	49.0	70.7	43.7	49.9	71.6	44.6	48.7	70.4	43.4	54.2	75.9	48.9	53.1	74.8	47.8	53.0	77.9	39.7	48.0	67.9	42.3
22.00-23.00 น.	51.9	78.6	45.2	52.8	79.5	46.1	51.6	78.3	44.9	57.1	83.8	50.4	56.0	82.7	49.3	54.8	79.8	39.8	53.4	82.9	44.0
23.00-00.00 น.	50.7	60.0	46.3	51.6	60.9	47.2	50.4	59.7	46.0	55.9	65.2	51.5	54.8	64.1	50.4	49.8	79.7	39.2	51.0	75.6	37.0
00.00-01.00 น.	50.6	63.8	45.4	51.5	64.7	46.3	50.3	63.5	45.1	55.8	69.0	50.6	54.7	67.9	49.5	52.4	70.8	48.8	57.7	92.5	35.9
01.00-02.00 น.	48.1	56.5	41.8	49.0	57.4	42.7	47.8	56.2	41.5	53.3	61.7	47.0	52.2	60.6	45.9	51.2	68.7	45.6	48.6	74.8	36.4
02.00-03.00 น.	42.0	55.2	39.8	42.9	56.1	40.7	41.7	54.9	39.5	47.2	60.4	45.0	46.1	59.3	43.9	58.9	93.7	37.0	43.4	65.8	37.1
03.00-04.00 น.	41.8	50.8	39.3	42.7	51.7	40.2	41.5	50.5	39.0	47.0	56.0	44.5	45.9	54.9	43.4	47.0	74.0	34.9	46.5	67.0	40.3
04.00-05.00 น.	49.2	75.6	42.4	50.1	76.5	43.3	48.9	75.3	42.1	54.4	80.8	47.6	53.3	79.7	46.5	53.5	75.9	42.4	47.1	69.6	39.2
05.00-06.00 น.	50.1	75.7	44.0	51.0	76.6	44.9	49.8	75.4	43.7	55.3	80.9	49.2	54.2	79.8	48.1	52.2	74.3	41.8	51.3	76.4	43.0
06.00-07.00 น.	53.7	77.4	41.4	54.6	78.3	42.3	53.4	77.1	41.1	58.9	82.6	46.6	57.8	81.5	45.5	51.5	78.3	39.5	52.5	72.3	41.9
07.00-08.00 น.	50.1	68.6	37.2	51.0	69.5	38.1	49.8	68.3	36.9	55.3	73.8	42.4	54.2	72.7	41.3	56.0	75.5	52.9	55.4	77.2	49.5
08.00-09.00 น.	52.8	77.3	38.8	53.7	78.2	39.7	52.5	77.0	38.5	58.0	82.5	44.0	56.9	81.4	42.9	57.1	75.1	53.0	57.5	82.2	44.9
09.00-10.00 น.	60.1	97.0	45.9	61.0	97.9	46.8	59.8	96.7	45.6	61.6	88.4	52.1	60.7	87.3	51.7	51.3	75.9	37.3	61.5	91.4	56.2
10.00-11.00 น.	62.4	88.7	55.8	63.1	89.6	56.7	62.3	88.4	56.9	65.8	89.4	61.2	65.7	92.8	60.2	58.0	92.8	36.2	57.1	74.7	55.2
11.00-12.00 น.	55.8	78.4	48.9	56.7	79.3	49.8	55.5	78.1	48.6	61.0	83.6	54.1	59.9	82.5	53.0	50.5	76.1	38.0	59.8	77.1	57.9
Leq Average 24hrs	56.4	-	-	55.3	-	-	56.9	-	-	57.6	-	-	59.6	-	-	56.1	-	-	58.5	-	-
Lmax (dB(A))	-	97.0	-	-	97.9	-	-	96.7	-	-	90.2	-	-	93.9	-	-	94.0	-	-	95.6	-
L90 (dB(A))	-	-	43.7	-	-	44.9	-	-	44.5	-	-	47.6	-	-	48.8	-	-	41.8	-	-	44.9
Ldn (dB(A))	58.9	-	-	58.8	-	-	59.1	-	-	62.3	-	-	62.5	-	-	60.7	-	-	60.9	-	-
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	-	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบงชา		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

ตารางที่ 3.1.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0744956, 1460393

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00734218

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No. 34178123

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22023

เวลาตรวจวัด	29-30 เม.ย. 66			30 เม.ย.-1 พ.ค. 66			1-2 พ.ค. 66			2-3 พ.ค. 66			3-4 พ.ค. 66			4-5 พ.ค. 66			5-6 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	51.7	76.7	40.0	57.6	78.2	54.8	52.4	76.9	40.7	50.6	77.3	39.3	50.6	79.3	41.2	52.2	75.1	40.9	52.6	81.0	41.0
11.00-12.00 น.	49.4	70.4	38.2	59.8	80.3	56.6	52.1	76.9	39.6	51.2	75.2	42.7	61.4	91.0	57.3	52.8	74.0	47.2	51.6	71.7	41.8
12.00-13.00 น.	51.6	73.8	40.4	55.5	76.2	52.9	52.8	76.0	42.8	52.0	74.9	44.5	53.8	75.2	48.1	53.0	74.1	45.9	51.5	73.3	45.3
13.00-14.00 น.	65.4	97.1	54.4	53.2	72.7	46.6	52.3	68.9	46.7	53.2	80.5	42.5	51.9	73.3	42.7	58.9	89.9	41.7	52.1	72.0	44.7
14.00-15.00 น.	63.4	89.1	58.1	53.6	82.5	44.9	52.7	71.4	42.7	52.9	74.0	42.2	51.4	67.6	43.5	60.1	74.6	54.1	53.0	75.8	42.7
15.00-16.00 น.	56.8	79.2	50.1	54.8	71.8	48.1	56.5	74.5	48.2	56.4	81.9	47.7	53.5	73.8	44.7	58.1	80.2	49.9	56.9	73.7	50.6
16.00-17.00 น.	56.1	76.7	49.3	54.8	76.2	48.5	54.6	77.2	48.4	54.6	71.0	49.7	52.4	69.2	47.8	57.5	85.4	47.2	55.7	82.8	48.6
17.00-18.00 น.	50.1	69.2	44.5	51.9	74.7	49.2	49.6	71.4	45.1	49.2	65.3	46.2	48.4	71.3	45.6	51.3	75.1	45.4	51.5	80.1	46.3
18.00-19.00 น.	49.6	69.4	43.9	51.4	74.0	48.5	48.3	65.1	44.1	48.2	66.7	45.6	47.8	67.8	45.7	46.3	64.0	44.2	51.6	76.5	46.5
19.00-20.00 น.	47.4	71.3	44.3	48.4	55.1	47.7	45.5	68.7	42.9	50.8	75.6	45.7	46.2	66.1	44.7	45.9	62.8	43.1	50.2	72.8	47.0
20.00-21.00 น.	45.5	73.7	42.8	47.9	60.5	47.2	46.9	74.2	42.7	47.6	73.9	44.3	45.3	58.9	44.0	43.9	57.4	42.5	46.6	64.0	44.8
21.00-22.00 น.	45.6	67.7	42.4	46.5	52.6	45.8	44.6	62.5	42.7	45.1	66.0	43.0	45.2	57.5	43.7	43.9	69.0	41.2	46.2	59.3	43.9
22.00-23.00 น.	44.4	69.7	40.4	45.6	54.8	44.9	42.3	57.8	41.1	45.4	58.4	43.3	43.8	55.5	42.7	42.1	58.5	40.3	46.0	74.8	44.0
23.00-00.00 น.	44.3	58.8	41.9	45.8	55.2	44.8	42.9	61.3	40.7	43.0	54.0	40.7	43.0	53.9	42.0	42.8	57.0	41.0	45.8	66.9	43.2
00.00-01.00 น.	39.6	51.6	38.3	47.1	59.1	46.2	44.0	71.7	40.2	40.3	53.4	38.4	42.9	58.4	41.2	42.3	54.9	40.1	41.7	54.9	39.5
01.00-02.00 น.	43.4	64.2	39.0	47.6	55.3	46.9	43.5	61.7	41.7	43.5	57.4	40.7	46.8	55.4	45.7	40.8	55.0	38.6	42.7	58.1	40.8
02.00-03.00 น.	51.0	66.2	45.1	52.7	62.9	48.3	50.8	66.0	45.1	49.7	62.2	44.4	51.9	64.3	47.6	48.9	69.8	42.1	44.3	53.6	43.0
03.00-04.00 น.	54.4	79.1	49.0	52.2	73.4	47.8	52.9	73.5	46.3	55.7	76.6	47.3	53.1	74.0	48.2	54.6	75.6	48.5	48.1	57.9	46.9
04.00-05.00 น.	53.5	77.1	43.3	54.4	79.5	44.2	54.6	78.1	43.9	55.9	77.6	44.6	67.1	81.2	53.8	53.5	80.5	44.4	54.2	74.5	49.7
05.00-06.00 น.	53.3	72.5	42.9	54.6	82.2	43.0	53.6	79.7	43.5	54.6	74.8	42.5	65.8	82.1	52.8	53.5	76.6	44.9	51.7	77.4	43.1
06.00-07.00 น.	51.4	76.5	41.1	57.0	87.8	40.4	53.0	71.9	41.3	54.4	75.9	41.8	63.1	79.4	52.5	53.9	80.4	43.7	54.6	78.0	43.8
07.00-08.00 น.	53.8	75.2	43.9	60.7	77.0	56.6	57.2	79.0	50.1	52.6	72.0	42.7	62.3	84.5	45.7	52.4	76.7	45.5	61.7	76.2	55.5
08.00-09.00 น.	60.6	86.6	55.7	58.1	82.8	51.0	53.6	78.9	46.0	55.4	78.1	43.4	52.6	78.6	41.4	57.7	77.7	45.7	59.4	79.4	54.0
09.00-10.00 น.	63.1	89.7	57.8	57.1	76.2	53.5	53.2	77.1	46.0	52.7	75.8	42.0	51.7	75.2	41.3	53.6	81.6	41.5	56.6	79.9	45.9
Leq Average 24hrs	56.9	-	-	54.8	-	-	52.2	-	-	52.3	-	-	58.3	-	-	53.9	-	-	53.9	-	-
Lmax (dB(A))	-	97.1	-	-	87.8	-	-	79.7	-	-	81.9	-	-	91.0	-	-	89.9	-	-	82.8	-
L90 (dB(A))	-	-	43.3	-	-	47.7	-	-	42.9	-	-	43.0	-	-	44.7	-	-	43.7	-	-	44.7
Ldn (dB(A))	59.5	-	-	59.6	-	-	57.6	-	-	58.7	-	-	67.0	-	-	58.3	-	-	57.7	-	-
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	-	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบงชา		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

ตารางที่ 3.1.2-4 ผลการตรวจวัดระดับรบกวน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) 47P 0750948, 1458908
บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2) 47P 0751305, 1456795
บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) 47P 0744956, 1460393

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00472126, 00472127, 00472130, 00472132, 00734225, 00734218

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No. 34178123

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22023

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (เดซิเบล (เอ))		
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1)	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2)	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
29-30 เม.ย. 66	(-8.8)-30.9	(-8.5)-21.7	(-9.5)-23.3
30 เม.ย.-1 พ.ค. 66	(-5.5)-18.9	(-10.3)-20.6	(-8.6)-19.2
1-2 พ.ค. 66	(-4.1)-11.6	(-7.3)-22.3	(-8.2)-22.9
2-3 พ.ค. 66	(-5.9)-12.4	(-1.7)-24.4	(-9.0)-24.2
3-4 พ.ค. 66	(-7.9)-17.5	(-6.5)-26.7	(-13.1)-27.9
4-5 พ.ค. 66	(-0.8)-21.6	(-7.7)-30.7	(-12.9)-23.4
5-6 พ.ค. 66	(-4.1)-25.5	(-9.3)-27.0	(-9.0)-21.8
มาตรฐาน	≤10		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

และประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ วังบงชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียน ว-323-จ-9447

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304 8555

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานยกเว้นระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะรายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.1.2-5 ถึงตารางที่ 3.1.2-6 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.1.2-1

ตารางที่ 3.1-2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

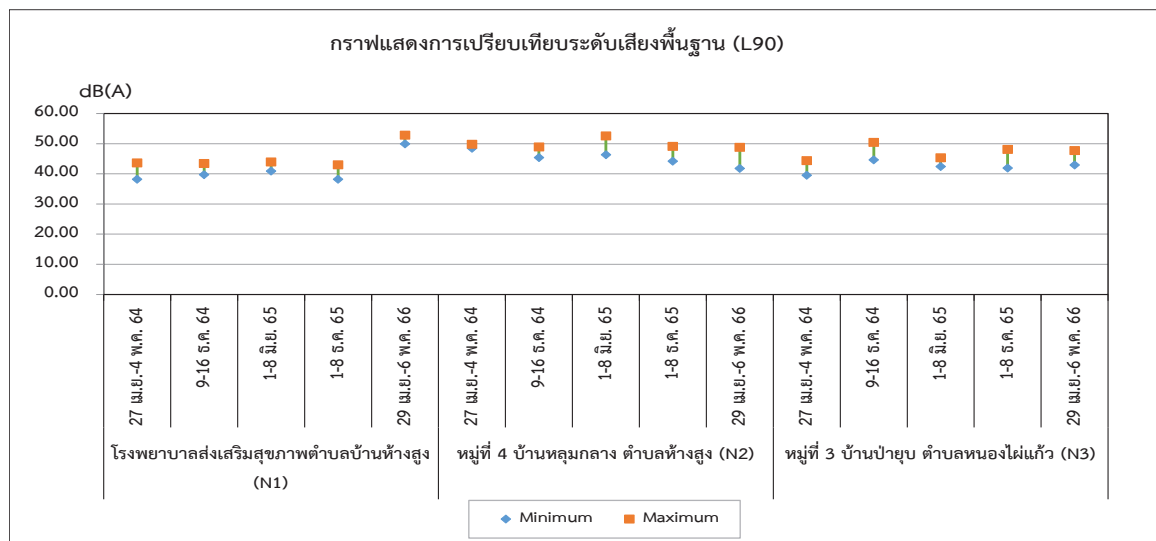
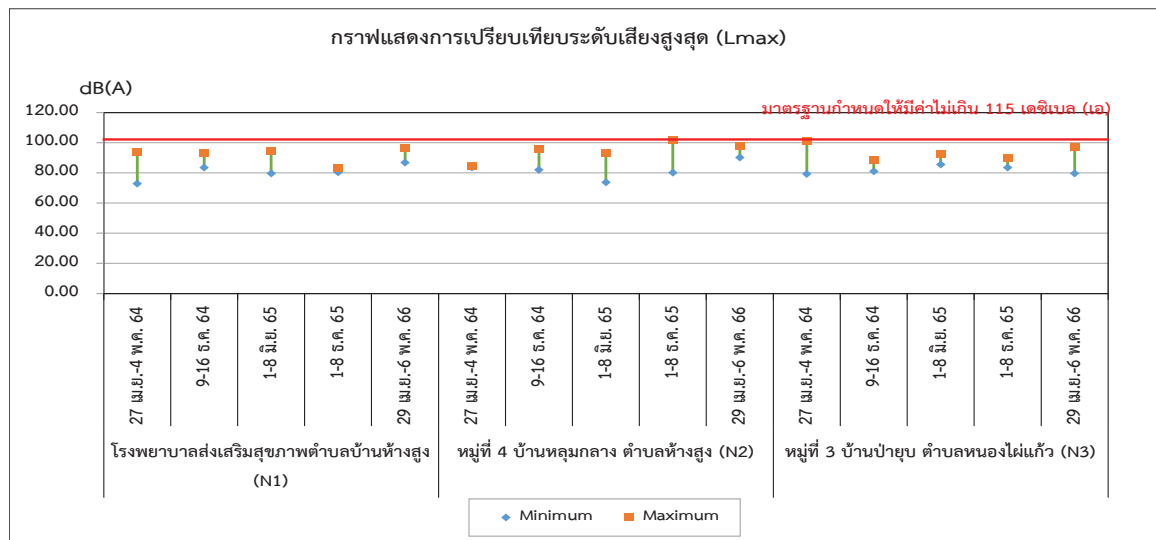
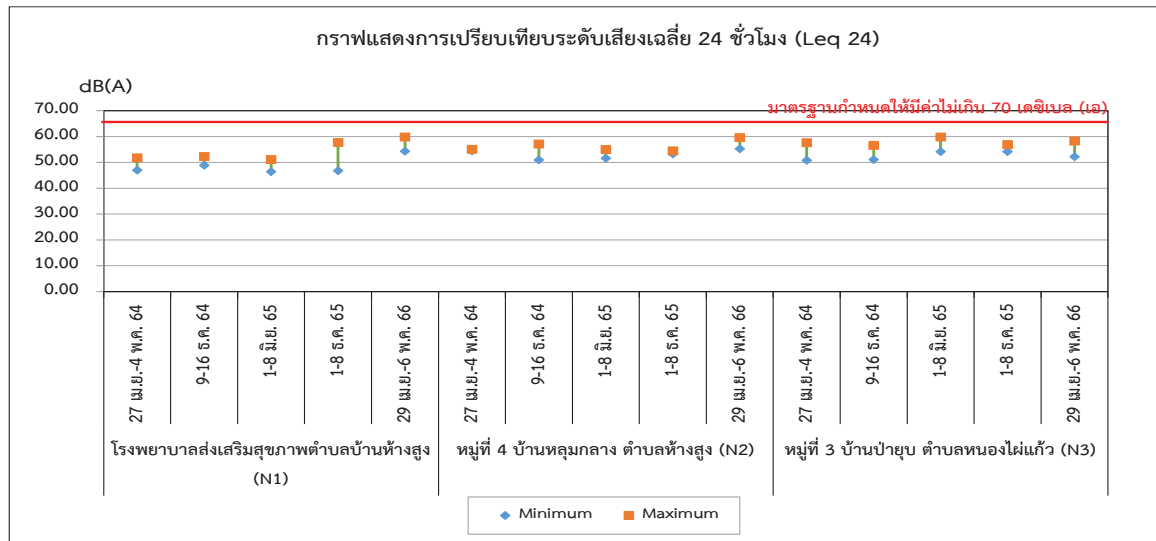
สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1)	27 เม.ย.-4 พ.ค. 64	47.0-51.8	72.9-93.9	38.2-43.6	52.6-60.2
	9-16 ธ.ค. 64	48.9-52.3	83.6-93.2	39.7-43.4	55.4-58.9
	1-8 มิ.ย. 65	46.4-51.1	79.7-94.3	40.9-43.9	52.7-55.6
	1-8 ธ.ค. 65	46.8-57.7	80.4-83.2	38.2-43.0	52.8-66.3
	29 เม.ย.-6 พ.ค. 66	54.3-59.8	86.8-96.3	49.9-52.8	59.3-67.2
หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลางตำบลห้างสูง (N2)	27 เม.ย.-4 พ.ค. 64	54.5-55.1	83.7-84.3	48.5-49.8	60.9-61.8
	9-16 ธ.ค. 64	51.0-57.1	82.0-95.9	45.4-48.9	57.7-63.0
	1-8 มิ.ย. 65	51.6-55.0	73.7-93.1	46.3-52.6	57.2-62.8
	1-8 ธ.ค. 65	53.3-54.5	80.1-101.5	44.2-49.1	57.9-61.7
	29 เม.ย.-6 พ.ค. 66	55.3-59.6	90.2-97.9	41.8-48.8	58.8-62.5
หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)	27 เม.ย.-4 พ.ค. 64	50.8-57.6	79.3-101.2	39.5-44.4	58.2-67.1
	9-16 ธ.ค. 64	51.1-56.6	81.0-88.8	44.6-50.4	56.1-64.6
	1-8 มิ.ย. 65	54.2-59.8	85.6-92.8	42.4-45.3	60.0-68.3
	1-8 ธ.ค. 65	54.2-56.9	83.5-90.1	41.9-48.1	61.9-66.4
	29 เม.ย.-6 พ.ค. 66	52.2-58.3	79.7-97.1	42.9-47.7	57.6-67.0
มาตรฐาน		70	115	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการโรงงาน

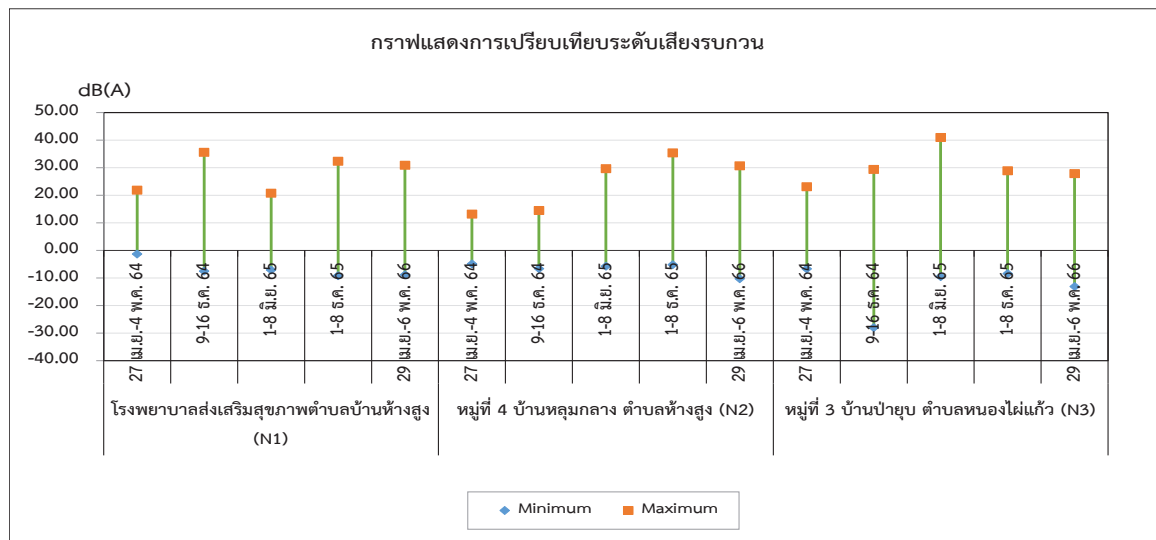
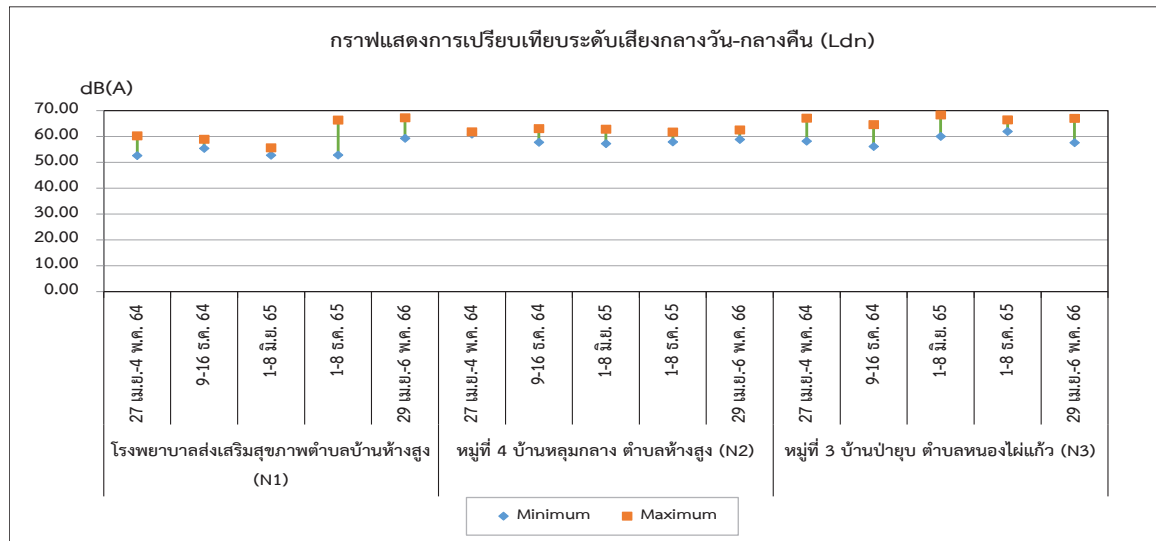
ตารางที่ 3.1.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้างสูง (N1)	27 เม.ย.-4พ.ค. 64	(-1.3)-21.9
	9-16 ธ.ค. 64	(-7.5)-35.6
	1-8 มิ.ย. 65	(-7.1)-20.8
	1-8 ธ.ค. 65	(-9.2)-32.4
	29 เม.ย.-6 พ.ค. 66	(-8.8)-30.9
หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2)	27 เม.ย.-4พ.ค. 64	(-4.9)-13.2
	9-16 ธ.ค. 64	(-6.6)-14.5
	1-8 มิ.ย. 65	(-5.7)-29.7
	1-8 ธ.ค. 65	(-5.2)-35.4
	29 เม.ย.-6 พ.ค. 66	(-10.3) -30.7
หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่ แก้ว (N3)	27 เม.ย.-4พ.ค. 64	(-6.7)-23.1
	9-16 ธ.ค. 64	(-28.0)-29.4
	1-8 มิ.ย. 65	(-9.5)-41.0
	1-8 ธ.ค. 65	(-8.4)-28.9
	29 เม.ย.-6 พ.ค. 66	(-13.1)-27.9
มาตรฐาน		≤10.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และ
ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550



รูปที่ 3.1.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.1.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.1.3 การคมนาคม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด จึงยังไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 344 จากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โครงการพิจารณาจะดำเนินการในช่วงดำเนินการ เนื่องจากปริมาณรถที่เข้า-ออกของโครงการค่อนข้างน้อย

3.1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองหัวแหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) คลองหัวแหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) คลองหัวแหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) ห้วยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen), บีโอดี (BOD), ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform), แมงกานีส (Manganese), สังกะสี (Zinc), ตะกั่ว (Lead), ไนเตรท (Nitrate as N), แคดเมียม (Cadmium), นิกเกิล (Nickel), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen), เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Hexavalent Chromium),ปรอท (Mercury) และทองแดง (Copper) โดยความถี่ 1 ครั้งระยะก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจากมาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 4 สถานี โดยมีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด แสดงดังภาพที่ 3.1.4-1 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.1.4-1 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

สถานีที่ 1 คลองหัวแหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหัวแหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แมงกานีส (Manganese), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen), บีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 และปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

สถานีที่ 2 คลองหัวแหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหัวแหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แมงกานีส (Manganese), บีโอดี (BOD), ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform), และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

สถานีที่ 3 คลองห้วยแหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองห้วยแหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แมงกานีส (Manganese), บีโอดี (BOD), ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างของโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

สถานีที่ 4 ห้วยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แมงกานีส (Manganese), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen), บีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 และปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด



คลองหัวแวนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)



คลองหัวแวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)



คลองหัวแวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)



ห้วยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4)

ภาพที่ 3.1.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.1.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานีเก็บตัวอย่าง				มาตรฐาน	
		SW1	SW2	SW3	SW4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		16 มี.ค. 64	16 มี.ค. 64	16 มี.ค. 64	16 มี.ค. 64		
Temperature	Degree C	26.9	26.8	26.9	26.9	ธ	ธ
pH	-	8.1	7.6	7.6	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	2.2*	0.1**	1**	2.5*	≥4	≥2
BOD	mg/L	7**	45**	33**	12**	≤2	≤4
Total Dissolved Solids	mg/L	768	626	592	354	No Standard	No Standard
Total Coliform	MPN/100mL	490	33,000	3,300	1,300	≤20000	No Standard
Fecal Coliform	MPN/100mL	330	4900*	490	790	≤4000	No Standard
Manganese	mg/L	11**	16.3**	14.5**	1.63**	≤1	≤1
Zinc	mg/L	0.008	0.03	0.008	0.03	≤1	≤1
Lead	mg/L	0.0008	0.003	0.0007	0.01	≤0.05	≤0.05
Nitrate	mg/L	<0.05	Not Detected	0.07	Not Detected	≤5	≤5
Cadmium	mg/L	Not Detected	0.0001	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Nickel	mg/L	0.005	0.02	0.003	0.01	≤0.10	≤0.10
Ammonia Nitrogen	mg/L	1.13**	<0.05	<0.05	1.46**	≤0.5	≤0.5
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.01	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002
Copper	mg/L	0.0008	0.007	0.001	0.01	≤0.10	≤0.10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : SW1 คือ คลองหัวแวนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ SW2 คือ คลองหัวแวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง

SW3 คือ คลองหัวแวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ SW4 คือ ห้วยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

** ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายโกสินธุ์ คำวิเศษ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวนฤมล บรรจงกิจ

เลขทะเบียน: ว-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

3.1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านห้างสูง ตำบลห้างสูง (UM1), หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (UM2), หมู่ที่ 4 บ้านหนองใน ตำบลหนองไผ่แก้ว (UM3) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความกระด้างถาวร (Permanent Hardness), ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), คลอไรด์ (Chloride), ไนเตรท (Nitrate),ปรอท (Mercury), เหล็ก (Iron), สังกะสี (Zinc), ทองแดง (Copper), แมงกานีส (Manganese), ตะกั่ว (Lead), แคดเมียม (Cadmium), เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium) โดยความถี่ 1 ครั้งระยะก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากมาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 3 สถานี โดยมีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้ แสดงดังภาพที่ 3.1.5-1 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.1.5-1

สถานที่ 1 หมู่ที่ 3 บ้านห้างสูง ตำบลห้างสูง (UM1)

จากผลการตรวจวิเคราะห์จากผลการตรวจวิเคราะห์จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านห้างสูง ตำบลห้างสูง (UM1) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เหล็ก (Iron) ตะกั่ว (Lead) และแมงกานีส (Manganese) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่เหมาะสมแต่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่อนุโลมสูงสุด อาจเกิดจากการปนเปื้อนจากน้ำผิวดิน โดยการชะล้างของน้ำฝนและซึมเข้าสู่ชั้นน้ำบาดาล การปนเปื้อนของโลหะหนักต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ รวมไปถึงน้ำที่ค้างอยู่ในบ่อเป็นเวลานานมีโอกาสนในการแลกเปลี่ยนก๊าซกับบรรยากาศและทำปฏิกิริยากับวัสดุประกอบบ่อ ทำให้มีค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนมีค่าสูง ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างโครงการยังมีได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างไร

สถานที่ 2 หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (UM2)

จากผลการตรวจวิเคราะห์จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (UM2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เหล็ก (Iron) ตะกั่ว (Lead) และแมงกานีส (Manganese) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่เหมาะสมแต่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์

ที่อนุโลมสูงสุด อาจเกิดจากการปนเปื้อนจากน้ำผิวดิน โดยการชะล้างของน้ำฝนและซึมเข้าสู่ชั้นน้ำบาดาล การปนเปื้อนของโลหะหนักต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ รวมไปถึงน้ำที่ค้างอยู่ในบ่อเป็นเวลานานมีโอกาสนในการแลกเปลี่ยนก๊าซกับบรรยากาศและทำปฏิกิริยากับวัสดุประกอบบ่อ ทำให้มีค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนมีค่าสูง ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างโครงการยังไม่ได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด

สถานที่ 3 หมู่ที่ 4 บ้านหนองโน ตำบลหนองไผ่แก้ว (UM3)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองโน ตำบลหนองไผ่แก้ว (UM3) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แมงกานีส (Manganese) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่เหมาะสมแต่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่อนุโลมสูงสุด อาจเกิดจากการปนเปื้อนจากน้ำผิวดิน โดยการชะล้างของน้ำฝนและซึมเข้าสู่ชั้นน้ำบาดาล การปนเปื้อนของโลหะหนักต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ รวมไปถึงน้ำที่ค้างอยู่ในบ่อเป็นเวลานานมีโอกาสนในการแลกเปลี่ยนก๊าซกับบรรยากาศและทำปฏิกิริยากับวัสดุประกอบบ่อ ทำให้มีค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนมีค่าสูง ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างโครงการยังไม่ได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด



หมู่ที่ 3 บ้านห้างสูง ตำบลห้างสูง (UW1)



หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (UW2)



หมู่ที่ 4 บ้านหนองโน ตำบลหนองไผ่แก้ว (UW3)

ภาพที่ 3.1.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.1.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี			มาตรฐาน	
		UW1	UW2	UW3	เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		16 มี.ค. 64	16 มี.ค. 64	16 มี.ค. 64		
pH	-	7.7	7.7	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Hardness	mg/L	280	217	210	≤300	≤500
Permanent Hardness	mg/L	<1	<1	24	≤200	≤250
Total Dissolved Solids	mg/L	344	352	330	≤600	≤1200
Chloride	mg/L	10	7	26	≤250	≤600
Nitrate	mg/L	<0.20	Not Detected	<0.20	≤45	≤45
Mercury	mg/L	<0.0001*	<0.0001*	<0.0001*	Not Detected	≤0.001
Iron	mg/L	0.62*	0.67*	0.06	≤0.5	≤1.0
Zinc	mg/L	0.006	0.15	<0.005	≤5	≤15
Copper	mg/L	0.002	0.005	0.001	≤1.0	≤1.5
Manganese	mg/L	0.01	0.08	0.19	≤0.3	≤0.5
Lead	mg/L	<0.0002*	0.0009*	Not Detected	Not Detected	≤0.05
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	No Standard	No Standard

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

หมายเหตุ : UW1 คือ หมู่ที่ 3 บ้านห้างสูง ตำบลห้างสูง

UW2 คือ หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง

UW3 คือ หมู่ที่ 4 บ้านหนองใน ตำบลหนองไผ่แก้ว

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

* ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ ผ่านเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายพิทยา ทองแดง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวณฤมล บรรจงกิจ

เลขทะเบียน: ว-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

3.1.6 การจัดการของเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ จำนวน 1 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ซึ่งมีปริมาณ <10 กก.ต่อวัน โดยโครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด แบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งประสานงานไปยัง อบต.ห้างสูง ให้เข้ามาจัดเก็บเป็นประจำความถี่ 2 ครั้ง/สัปดาห์ เนื่องจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย ดังภาคผนวก ข-10

3.1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับคนงานและการทำงาน ซึ่งในช่วงระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุหรือความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ดังภาคผนวก ข-9

3.1.8 สาธารณสุข

โครงการได้รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคระบบทางเดินอาหารจากสถานบริการสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน ดังภาคผนวก ข-19

3.1.9 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้บันทึกรายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่ พร้อมทั้งสรุปข้อร้องเรียนและมาตรการแก้ไขพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ทุก 6 เดือน ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการดำเนินการและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะใหญ่
ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน ห้างสูง (A1) - หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน ห้วยมะระ (A3) - หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไม้แก้ว (A4)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.) และ ในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.)	- 0.017-0.070 mg/m ³ - 0.012-0.046 mg/m ³ - 0.005-0.027 mg/m ³ - <0.001-0.004 ppm และ <0.001-0.004 ppm - <0.001-0.014 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมี ความเร็วตั้งแต่ <0.3->5.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบไปจนถึง ลมโชย	- ผลการตรวจวัดมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
2. ระดับเสียง จำนวน 3 สถานี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน ห้างสูง (N1) - หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2) - หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไม้แก้ว (N4)	- Leq 24 hrs. - Lmax - Ldn - L90 - เสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเดียวกันกับ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศโดย ควบคุมวันทำการ และวันหยุด	- 52.2-59.8 dB(A) - 79.7-97.9 dB(A) - 57.6-67.2 dB(A) - 41.8-52.8 dB(A) - (-13.1) - 30.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มี ค่าเป็นไปตามมาตรฐาน กำหนด ยกเว้นระดับเสียง รบกวน ในบางช่วงเวลาที่ ค่าระดับการรบกวน มากกว่า 10 เดซิเบล(เอ) อาจเนื่องมาจากกิจกรรมใน ชุมชน และการสัญจรของ ยานพาหนะในชุมชน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะใหญ่
ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
3. การคมนาคมขนส่ง - ถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ข-18)	-
- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 344 และถนนในโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- สำหรับการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 344 จากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โครงการพิจารณาจะดำเนินการในช่วงดำเนินการ เนื่องจากปริมาณรถที่เข้า-ออกของโครงการค่อนข้างน้อย	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี - คลองหัวแหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) - คลองหัวแหวน บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง (SW2) - คลองหัวแหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) - ห้วยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4)	- Temperature - pH - Dissolved Oxygen - BOD - Total Dissolved Solids - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform - Manganese - Zinc - Lead - Nitrate as N - Cadmium - Nickel - Ammonia Nitrogen - Hexavalent Chromium - Mercury - Copper	1 ครั้งระยะก่อสร้าง	- 26.8-26.9 °C - 7.6-8.1 - 0.1-2.5 mg/L - 7-45 mg/L - 354-768 mg/L - 490-33,000 MPN/100mL - 330-4,900 MPN/100mL - 1.63-16.3 mg/L - 0.03-0.008 mg/L - 0.0008-0.01 mg/L - Not Detected-0.07 mg/L - Not Detected-0.0001 mg/L - 0.005-0.02 mg/L - <0.05-1.46 mg/L - Not Detected-<0.01 mg/L - <0.0001 mg/L - 0.0008-0.01 mg/L	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น • SW1: Manganese, Ammonia Nitrogen, BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4 Dissolved Oxygen ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 • SW2: Manganese, BOD, Dissolved Oxygen ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4 Fecal Coliform, Total Coliform ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 • SW3: Manganese, BOD, Dissolved Oxygen ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4 • SW4: Manganese, Ammonia Nitrogen, BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4 Dissolved Oxygen ไม่เป็นไปตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี - หมู่ที่ 3 บ้านห้างสูง ตำบลห้างสูง (UM1) - หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (UM2) - หมู่ที่ 4 บ้านหนองโน ตำบลหนองโนแก้ว (UM3)	- pH - Total Hardness - Permanent Hardness - Total Dissolved Solids - Chloride - Nitrate - Mercury - Iron - Zinc - Copper - Manganese - Lead - Cadmium - Hexavalent Chromium	1 ครั้งระยะก่อสร้าง	- 7.5-7.7 - 210-280 mg/L - <1-24 mg/L - 330-352 mg/L - 7-26 mg/L - Not Detected-<0.20 mg/L - <0.0001 mg/L - 0.06-0.67 mg/L - <0.005-0.15 mg/L - 0.001-0.005 mg/L - 0.01-0.19 mg/L - Not Detected-0.0009 mg/L - Not Detected - Not Detected	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Iron cJt Lead บริเวณ UM1 และ UM2 และ Mercury ทั้ง 3 สถานี ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่เหมาะสมแต่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่อนุญาตสูงสุด อาจเกิดจากการปนเปื้อนจากน้ำผิวดิน โดยการชะล้างของน้ำฝนและซึมเข้าสู่ชั้นบาดาล การปนเปื้อนของโลหะหนักต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ รวมไปถึงน้ำที่ค้างอยู่ในบ่อเป็นเวลานานมีโอกาสน้ำเกิดการแลกเปลี่ยนกับบรรยากาศและทำปฏิกิริยากับวัสดุประกอบบ่อ ทำให้มีค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนมีค่าสูง ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างโครงการยังไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะใหญ่
ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
6. การจัดการของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการกำจัด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ จำนวน 1 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ซึ่งมีปริมาณ <10 กก.ต่อวัน โดยโครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด แบบแยกประเภท กระจ่ายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งประสานงานไปยัง อบต.ห้างสูง ให้เข้ามาจัดเก็บเป็นประจำความถี่ 2 ครั้ง/สัปดาห์ เนื่องจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย ดังภาคผนวก ข-10	-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับคนงานและการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับคนงานและการทำงาน ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุหรือความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ดังภาคผนวก ข-9	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะใหญ่
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
8. สาธารณสุข - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจจากสถานบริการสาธารณสุข	ทุก 6 เดือน	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคระบบทางเดินอาหารจากสถานบริการสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน ดังภาคผนวก ข-19	-
	- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหารจากสถานบริการสาธารณสุข	ทุก 6 เดือน	- โครงการได้บันทึกรายงานการทำงานประจำวัน ประชากรในพื้นที่ตามมาตรการกำหนด	-
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - คนงานก่อสร้างในโครงการ	- รายงานการทำงานประจำวันประชากรในพื้นที่	เมื่อริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้างและทุก 6 เดือน	- โครงการได้บันทึกรายงานการทำงานประจำวัน ประชากรในพื้นที่ พร้อมทั้งสรุปข้อร้องเรียนและมาตรการแก้ไขพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ทุก 6 เดือน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด ดังภาคผนวก ข-16	-