



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าสูง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



ดำเนินการโดย
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด
(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยสูง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ฉบับประจำเดือน

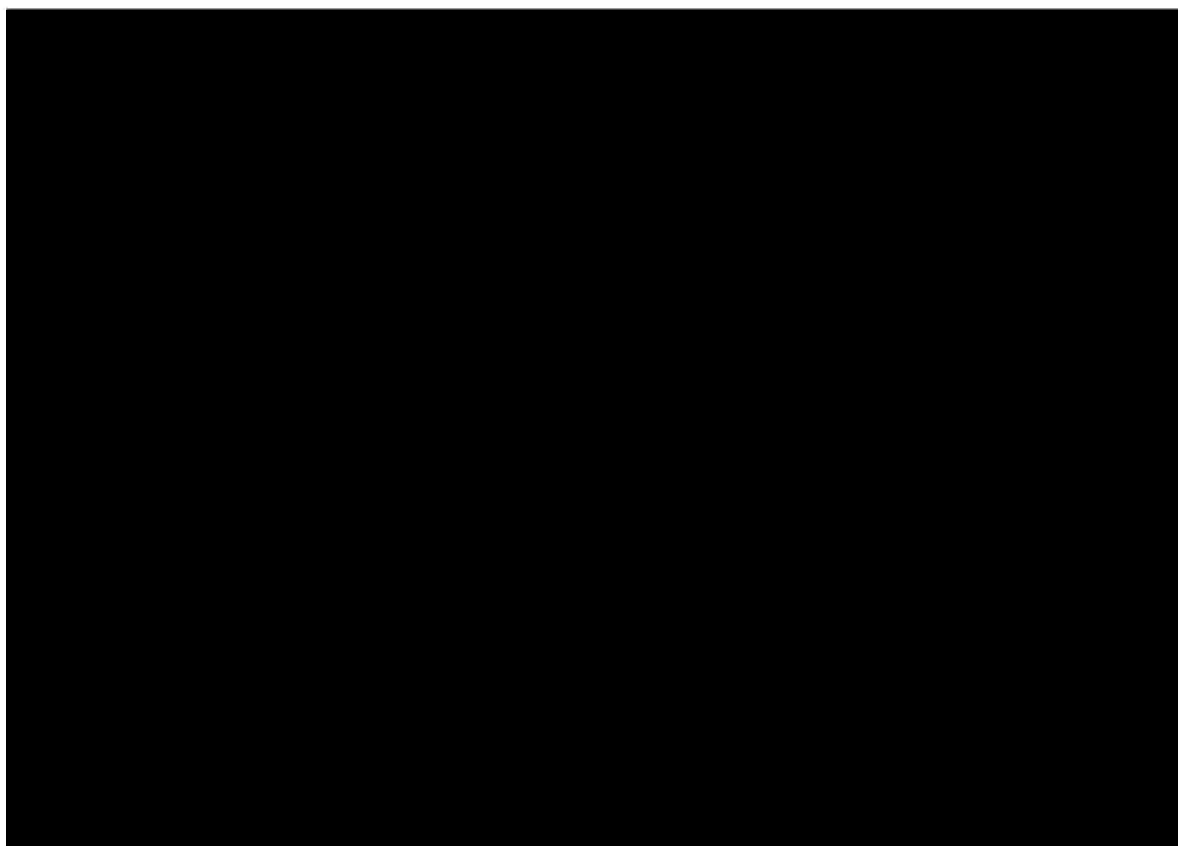
- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 (ระยะก่อสร้าง)

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3
2. สถานที่ตั้ง ตำบลห้วยสูง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอนบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 2034/115 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ชั้น 26 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ 0-2716-1750-7 โทรสาร 0-2716-1758-9
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/16657 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2569
7. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ข
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-6
1.4 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	1-11
1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-11
1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	1-13
1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-15
1.5.1 ระบบน้ำใช้	1-15
1.5.2 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม	1-15
1.5.3 การคมนาคมขนส่ง	1-17
1.5.4 ระบบไฟฟ้า	1-17
1.6 มลพิษและการจัดการ	1-17
1.6.1 การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	1-17
1.6.2 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้ง	1-18
1.6.3 การจัดการของเสียและสิ่งปฏิกูล	1-18
1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-19
1.8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-23
1.9 พนักงานและการบริหารโครงการ	1-23
1.10 แผนมวลชนสัมพันธ์	1-25
1.10.1 การประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	1-25
1.10.2 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ (PR) และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ	1-25
1.10.3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	1-26
1.11 สถานภาพโครงการปัจจุบัน	1-28

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8
3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.1.2 ระดับเสียง	3-25
3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-35
3.1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-41
3.1.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-41
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน
1.7.2	รายชื่อของผู้ที่เกี่ยวข้องและหน่วยราชการหน่วยราชการสำหรับติดต่อในกรณีฉุกเฉิน
1.11-1	แผนการก่อสร้างของโครงการ
2-1	ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569
3-1	ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569
3-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
3.1.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
3.1.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
3.1.1-3	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)
3.1.1-4	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2)
3.1.1-5	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดเนินสี (A3)
3.1.1-6	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)
3.1.1-7	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)
3.1.1-8	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2)
3.1.1-9	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณวัดเนินสี (A3)
3.1.1-10	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณวัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)
3.1.1-11	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)
3.1.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1)
3.1.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2)
3.1.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3)
3.1.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4)
3.1.2-5	ผลการตรวจวัดระดับปรมาณ
3.1.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.1.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)
3.1.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)
3.1.4-3	ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1.4-4	ผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plant)
3.1.4-5	ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.11-1	สถานภาพโครงการปัจจุบัน ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2569
1.2-1	พื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา
1.2-2	ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ
1.2-3	ผังแสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ
1.3-1	ผังแม่บทโครงการ
1.5-1	บ่อหมุนวนน้ำของโครงการ
1.7-1	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
1.8-1	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ
1.10-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
3.1.1-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3.1.1-2	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)
3.1.2-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง
3.1.3-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2-1	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	2-37
2-2	ทางสาธารณประโยชน์ใช้ร่วมกับชุมชน	2-37
2-3	การเปิดหน้าดิน และบดอัดดิน	2-37
2-4	การฉีดพรมน้ำบริเวณที่เปิดหน้าดิน	2-38
2-5	ป้ายห้ามเผาทำลาย	2-38
2-6	คนงานทำความสะอาดเส้นทางการขนส่ง	2-38
2-7	เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนทราบ	2-38
2-8	การประชาสัมพันธ์รายงานผลการศึกษาด้านเสียง	2-38
2-9	การประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับช้างป่า	2-38
2-10	ป้ายสัญลักษณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง	2-39
2-11	บ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	2-39
2-12	ผ้าใบคลุมรถบรรทุก	2-39
2-13	พื้นที่จอดรถในพื้นที่โครงการ	2-39
2-14	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจร	2-39
2-15	ไฟส่องสว่างบริเวณถนนท้องถิ่น	2-40
2-16	หมายเลขโทรศัพท์ติดที่รถบรรทุก เพื่อรับเรื่องร้องเรียน	2-40
2-17	ถังขยะมูลฝอย	2-40
2-18	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน	2-40
2-19	น้ำสะอาดสำหรับการบริโภค	2-41
2-20	บริเวณจุดเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	2-41
2-21	คนงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน	2-41
2-22	ป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-41
2-23	อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล	2-41
2-24	รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ	2-41
3.1.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	3-12
3.1.2-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	3-29
3.1.3-1	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-38
3.1.5-1	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-47

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/16657 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ก-2	แผนงานการก่อสร้างของโครงการฯ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารการโอนที่ดินนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3
ภาคผนวก ข-2	ผังแม่บทโครงการ
ภาคผนวก ข-3	สำเนาหนังสือขออนุญาตเชื่อมทางและปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์
ภาคผนวก ข-4	กฎระเบียบปฏิบัติสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-5	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ
ภาคผนวก ข-6	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ
ภาคผนวก ข-7	เอกสารการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-8	สื่อประชาสัมพันธ์แก้ไขปัญหามลพิษด้วยหลัก 3R
ภาคผนวก ข-9	แผนการจัดตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
ภาคผนวก ข-10	ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	ระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ค-3	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-4	นิเวศวิทยาทางน้ำ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัท”) เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ประเภทโครงการนิคมอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม/เขตประกอบการอุตสาหกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศมากกว่า 25 ปี ซึ่งบริษัทฯ จึงมีแผนจะพัฒนา “โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3” ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) บนพื้นที่ประมาณ 2,377 ไร่ 3 งาน 78.6 ตารางวา ภายในพื้นที่ตำบลห้วยสูง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลห้วยสูงและตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยโครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้นำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 15/2568 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2568 และได้แจ้งผลการพิจารณาตามหนังสือที่ ทส 1009.3/16657 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2568 (ภาคผนวก ก-1)

โดยกำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอรายงานฯ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 (ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569) ซึ่งเป็นรายงานฉบับแรกหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

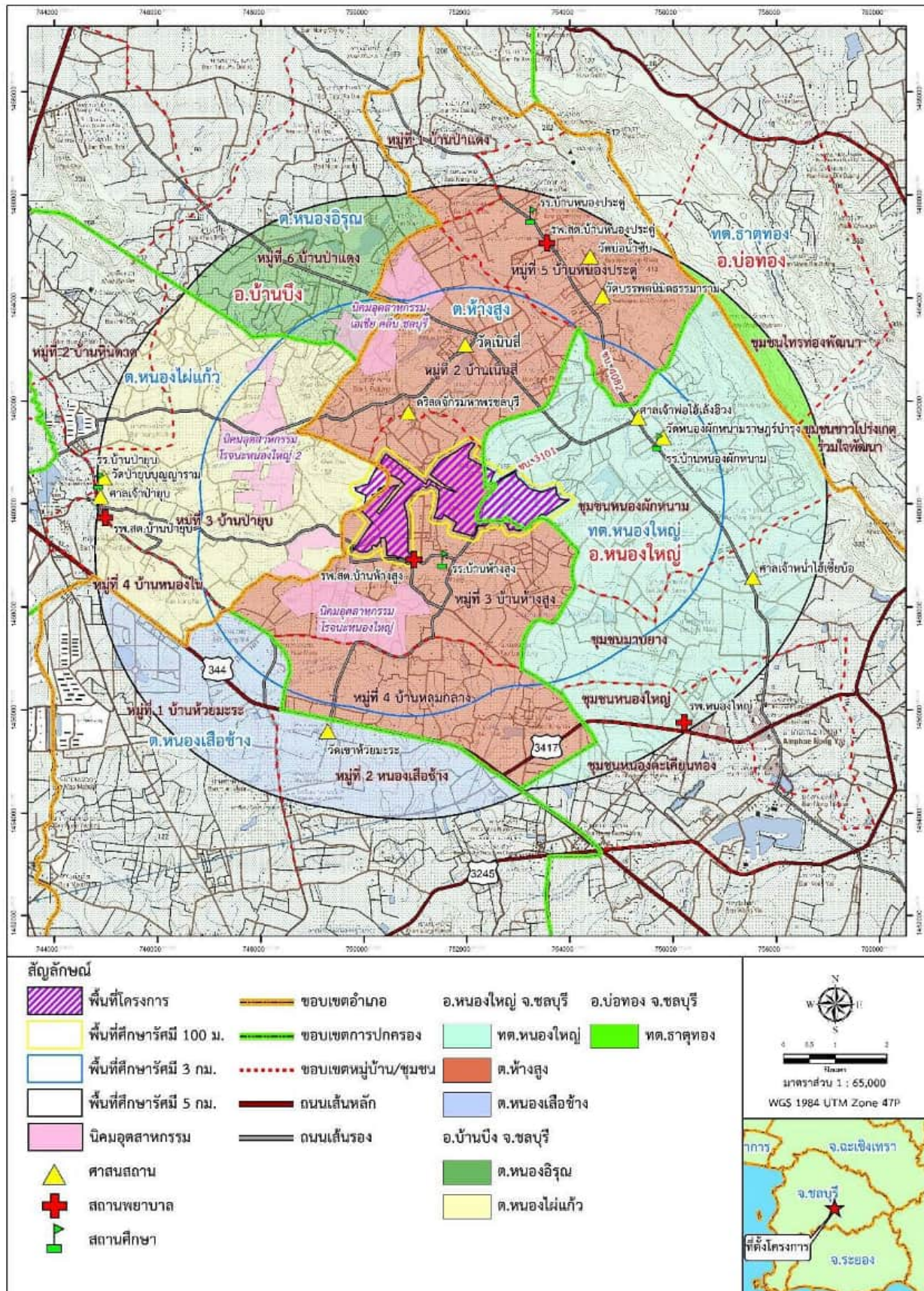
(1) ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3

(2) พื้นที่ตั้งโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า "โครงการ") ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า "บริษัทฯ" แทน) ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 2,377 ไร่ 3 งาน 78.6 ตารางวา (หรือประมาณ 2,377.95 ไร่) ภายในพื้นที่ตำบลห้วยสูง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (แสดงดังรูปที่ 1.2-1) โดยที่ตั้งโครงการและสภาพพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่มีการปลูกมันสำปะหลัง ปาล์ม อ้อย ยางพารา และพื้นที่รอการพัฒนา โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ (แสดงดังรูปที่ 1.2-2) ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ฟาร์มห้วยสูง พื้นที่เกษตรกรรม และถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและบริษัท เอ็ม.เค.เอส.ฟาร์ม จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม

สำหรับการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โครงการตั้งอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 130 กิโลเมตร การเดินทางจากกรุงเทพฯ โดยใช้ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) ก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 344 (หนองปรือ-คลองเขตร) จากนั้นเลี้ยวเข้าสู่ถนนการะจำยอมของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการด้วยถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ หรือใช้เส้นทางถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านห้วยมะระ ก่อนใช้ทางหลวงชนบท ชบ.3101 เดินทางเข้าสู่ถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบและเข้าสู่พื้นที่โครงการบริเวณทางเข้าออกหลัก รวมทั้งสามารถใช้ทางหลวงชนบท ชบ.3101 เพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการบริเวณทางออกสองของโครงการต่อไป (แสดงดังรูปที่ 1.2-3)

ในส่วนของการขนส่งไปยังท่าเรือที่อยู่ใกล้เคียงนั้น โครงการตั้งอยู่ห่างจากท่าเรือแหลมฉบังประมาณ 43 กิโลเมตร ซึ่งเป็นท่าเรือหลักในการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ทำให้มีความสะดวกในการนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของภาคอุตสาหกรรม



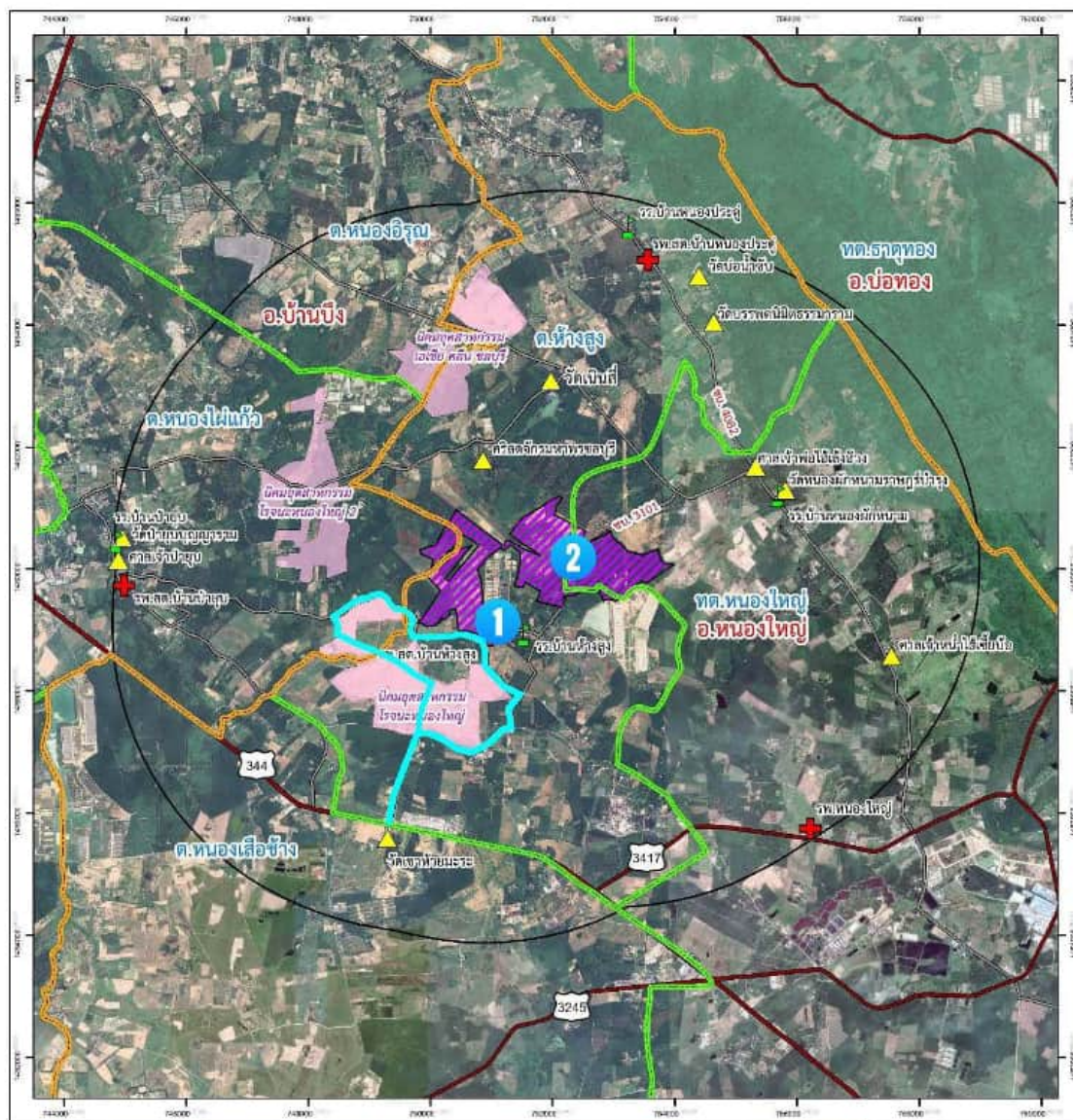
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3, 2568

รูปที่ 1.2-1 พื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3, 2568

รูปที่ 1.2-2 ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

— เส้นทางเข้าออกหลักจากทางหลวงหมายเลข 344

เส้นทางเข้า-ออก

1. ด้านทิศใต้เชื่อมต่อกับถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ
2. บริเวณทางหลวงชนบท ชบ. 3101



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3, 2568

รูปที่ 1.2-3 ผังแสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.3 แผนผังและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.3.1 แนวคิดการวางผังแม่บท

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 มีแนวคิดในการออกแบบสวนอุตสาหกรรมให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ อย่างครบครัน เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการสำหรับแนวคิดในการวางผังแม่บท (Master Plan) โครงการได้พิจารณาจากข้อกำหนดทางด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และการให้บริการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ รวมถึงการออกแบบระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด โดยมีรายละเอียดแนวคิดและหลักเกณฑ์พื้นฐานที่สำคัญในการออกแบบการวางผังแม่บทโครงการ ดังนี้

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

(2) **พื้นที่สำนักงาน** การออกแบบวางแผนพื้นที่สำนักงานโครงการ โดยจัดให้อยู่ใกล้ทางเข้า-ออกหลักของโครงการ โดยแยกออกจากพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างชัดเจน เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้มาใช้บริการและเป็นศูนย์กลางในการติดต่อประสานงานระหว่างผู้ประกอบการ เจ้าของโครงการ และบุคคลภายนอก

(3) **ระบบถนน** โครงการได้ออกแบบถนนภายในพื้นที่โครงการตามมาตรฐานหลักวิศวกรรมกรรมการทางและจราจร มาตรฐานกรมทางหลวง และมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจร โดยออกแบบถนนให้สามารถเข้าสู่พื้นที่แปลงย่อยทุกแปลงได้สะดวก และสอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 สำหรับถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งเป็น 4 ประเภท คือ 1) ถนนสายประธาน มีความกว้างเขตทางประมาณ 35 เมตร ความกว้างของผิวจราจรข้างละ 10 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 4 ช่องจราจร มีเกาะกลางถนน ความกว้าง 3.0 เมตร ทางสำหรับรถจักรยานความกว้างข้างละ 3.0 เมตร และทางเท้า ความกว้างข้างละ 6 เมตร 2) ถนนสายรองประธานมีความกว้างเขตทางประมาณ 24 เมตร ความกว้างของผิวจราจรข้างละ 7 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 4 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน 3) ถนนสายย่อย ความกว้างเขตทางประมาณ 16 เมตร ความกว้างของผิวจราจรข้างละ 3.5 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน โดยบริเวณเขตทางของถนนทั้ง 3 สาย มีการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ รางระบายน้ำฝน พื้นที่ถัดจากเสาไฟฟ้ามีการวางระบบสาธารณูปโภคฝังอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ท่อประปาและท่อรวบรวมน้ำเสีย และ 4) ถนนบริการ (Service Road) มีผิวจราจรกว้าง 2.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการตามแนวกั้นชนเชิงนิเวศ สำหรับการตรวจการหรือซ่อมบำรุง

(4) **ระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วม** โครงการได้จัดสรรพื้นที่สำหรับทำบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 6 บ่อ มีความจุรวม 654,400 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งการหน่วงน้ำฝนในระบบรวบรวม สามารถรองรับปริมาณ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำฝนที่ถูกรวบรวมบางส่วนจะนำมาใช้เป็น น้ำดิบสำหรับผลิตเป็นน้ำประปาจ่ายให้กับโรงงานและพื้นที่ต่างๆ ในโครงการ สำหรับน้ำฝนส่วนเกินซึ่งต้องระบาย ออกนอกโครงการจะกำหนดอัตราการการระบายออกนอกพื้นที่โครงการต้องไม่เกินกว่าก่อนพัฒนาโครงการ รวมทั้ง ออกแบบระบบระบายน้ำฝนให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ และสอดคล้อง กับผังแม่บทของโครงการ

(5) **ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา** โครงการได้ออกแบบระบบผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพน้ำประปาตาม มาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค มีความสามารถในการผลิตน้ำประปา 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถ รองรับปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาของโครงการปริมาณ 7,548.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ รวมถึง ได้ออกแบบให้ระบบผลิตน้ำประปามีระยะเวลาในการเดินเครื่องผลิต (Operation time) เท่ากับ 20 ชั่วโมง/วัน เพื่อให้ระบบผลิตน้ำประปามีช่วงเวลาในการหยุดพัก/ซ่อมบำรุงระบบ และมีช่วงระยะเวลาสำหรับกระบวนการล้าง ย้อนของถังกรองทราย (Backwash time) สำหรับแหล่งน้ำดิบของโครงการจะรับน้ำดิบของ บริษัท จัดการและ พัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) มาผลิตเป็นน้ำประปา และใช้น้ำฝนจากบ่อหน่วง น้ำ 1 ขนาดความจุ 244,800 ลูกบาศก์เมตร เป็นแหล่งน้ำดิบสำรองนอกจากนี้ยังออกแบบระบบจ่ายน้ำประปา ให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและรักษาแรงดันน้ำในเส้นท่อไม่ให้ต่ำกว่า 1.5 บาร์ และไม่เกิน 6.0 บาร์ ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(6) **ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ ตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถ รองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยกำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ขนาด 7,280 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโดยควบคุม คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขต ประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ทั้งนี้ สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนหนึ่งจะมีการนำกลับมาใช้ ประโยชน์โดยการนำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา รวมทั้งนำไปรดน้ำในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ โดยน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่คลองสองสลับต่อไป ทั้งนี้หากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด พบว่า ไม่ได้ตามมาตรฐานจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน(Emergency Pond) ขนาด 6,554 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทยอยส่งน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่

(7) **ระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล** การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ ซึ่งประกอบด้วยมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานในโรงงาน โครงการจะประสานไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลห้างสูง เทศบาลตำบลหนองใหญ่ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ให้ดำเนินการเก็บขนไปกำจัดตามพื้นที่โรงงาน ที่อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงาน สำหรับกากอุตสาหกรรมโครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง

เป็นผู้ประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับของเสียส่วนนี้ไปกำจัด และกำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งต้องจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในโรงงาน และปฏิบัติตามข้อกำหนดประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวความคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) และการลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องนำไปกำจัดหรือทำลาย

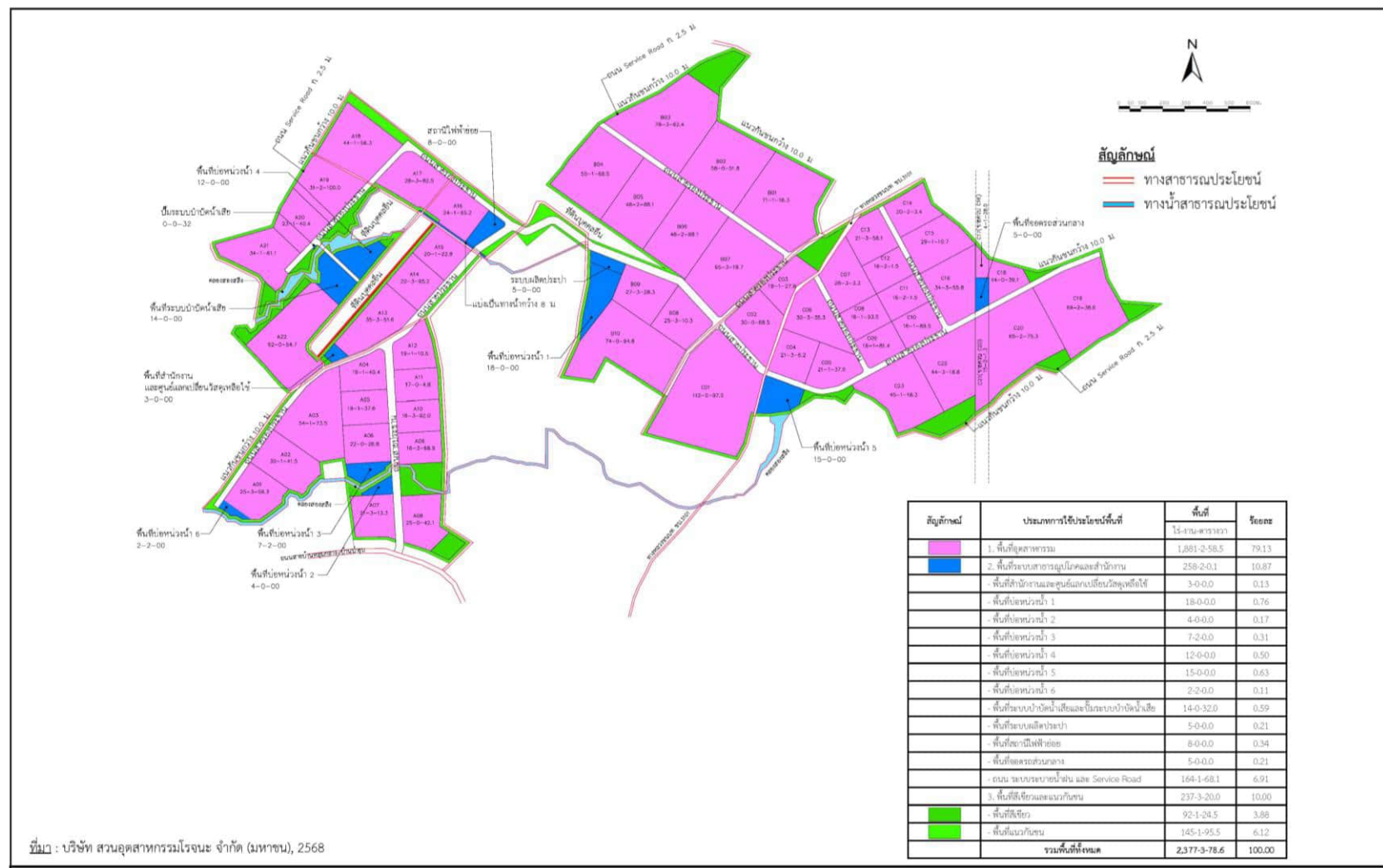
(8) **ระบบไฟฟ้า** โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับตั้งสถานีย่อยและระบบสายส่งภายในพื้นที่โครงการตามหลักเกณฑ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีการตั้งแนวเสาไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้าตามเขตทางของถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อแจกจ่ายไฟฟ้ายังโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ส่วนอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ

(9) **ระบบการสื่อสาร** โครงการจะใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Telephone Distribution Line) โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยติดตั้งไปกับเสาไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ ทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการปักเสาพาดสายได้มาก สำหรับค่าใช้จ่ายดังกล่าวผู้ให้บริการ เช่น บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องจะเป็นผู้ลงทุนและดำเนินการทั้งหมด

(10) **พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน** โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 237.80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ประกอบด้วยพื้นที่สีเขียว 92.31 ไร่ (ร้อยละ 3.88) และพื้นที่แนวกันชน 145.49 ไร่ (ร้อยละ 6.12) ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่ทั่วโครงการและมีแนวกันชนระหว่างชุมชนกับพื้นที่อุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการและเป็นพื้นที่กันชนโดยรอบซึ่งจะช่วยลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชน รวมทั้งได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ติดกับทางสาธารณะประโยชน์ โดยมีแนวกันชนในแต่ละบริเวณความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร

1.3.2 การออกแบบผังแม่บท

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 มีพื้นที่รวมทั้งหมด 2,377 ไร่ 3 งาน 78.6 ตารางวา หรือ 2,377.95 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 1,881.65 ไร่ (ร้อยละ 79.13) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน 258.50 ไร่ (ร้อยละ 10.87) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 237.80 ไร่ (ร้อยละ 10.00) โดยผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3-1 และตารางแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินแสดงดังตารางที่ 1.3-1 รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 1.3-1 ผังแม่บทโครงการ

ตารางที่ 1.3-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่		ร้อยละ
		ไร่-งาน-ตารางวา	ไร่	
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,881-2-58.5	1,881.65	79.13
2	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน	258-2-0.1	258.50	10.87
	- พื้นที่สำนักงานและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	3-0-0.0	3.00	0.13
	- พื้นที่บ่อหนองน้ำ 1	18-0-0.0	18.00	0.76
	- พื้นที่บ่อหนองน้ำ 2	4-0-0.0	4.00	0.17
	- พื้นที่บ่อหนองน้ำ 3	7-2-0.0	7.50	0.31
	- พื้นที่บ่อหนองน้ำ 4	12-0-0.0	12.00	0.50
	- พื้นที่บ่อหนองน้ำ 5	15-0-0.0	15.00	0.63
	- พื้นที่บ่อหนองน้ำ 6	2-2-0.0	2.50	0.11
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียและปั๊มระบบบำบัดน้ำเสีย	14-0-32.0	14.08	0.59
	- พื้นที่ระบบผลิตประปา	5-0-0.0	5.00	0.21
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	8-0-0.0	8.00	0.34
	- พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	5-0-0.0	5.00	0.21
	- ถนน ระบบระบายน้ำฝน และ Service Road	164-1-68.1	164.42	6.91
3	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	237-3-20.0	237.80	10.00
	- พื้นที่สีเขียว	92-1-24.5	92.31	3.88
	- พื้นที่แนวกันชน	145-1-95.5	145.49	6.12
	รวมพื้นที่ทั้งหมด	2,377-3-78.6	2,377.95	100.00

ที่มา: : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2568

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม

โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ทั้งหมดรวม 1,881.65 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 79.13 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยแบ่งพื้นที่อุตสาหกรรมออกเป็นแปลงขนาดต่างๆ ทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเลือกสรรพื้นที่ได้ตามความต้องการและเหมาะสมกับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบางส่วนตั้งอยู่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง จึงมีข้อจำกัดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของผู้ประกอบการ รวมทั้งยังต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า (วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2546) อย่างเคร่งครัด โดยโครงการจะระบุเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน นอกจากนี้ โครงการจะจำหน่ายพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงที่ดินหมายเลข C17 ควบกับแปลงที่ดินหมายเลข C16 และแปลงที่ดินหมายเลข C21 จำหน่ายควบกับแปลงที่ดินหมายเลข C20 ที่อยู่ข้างเคียง แสดงดังรูปที่ 1.4-1 เพื่อให้สามารถนำพื้นที่ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน

โครงการออกแบบให้มีพื้นที่สำนักงานและและศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ และระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งประกอบด้วย บ่อหน่วงน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตประปา สถานีไฟฟ้าย่อย พื้นที่จอดรถส่วนกลาง ถนนและระบบระบายน้ำฝน มีพื้นที่รวม 258.50 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.87 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

โครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ทั้งหมดรวม 237.80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียว 92.31 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.88 และพื้นที่แนวกันชน 145.49 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.12 โดยออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อเพิ่มทัศนียภาพกระจายอยู่ทั่วโครงการ และออกแบบแนวกันชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการลดมลพิษทั้งด้านฝุ่นละออง และเสียงจากโรงงานภายในโครงการ โดยการปลูกพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการออกแบบให้มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ลักษณะการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา สำหรับพันธุ์ไม้ที่จะพิจารณาปลูกเป็นไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่ม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับท้องถิ่นหรือมีคุณสมบัติในการดูดซับมลพิษได้ดี

ทั้งนี้ โครงการได้เว้นระยะถอยร่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการด้านทิศใต้จากแนวถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ เป็นระยะประมาณ 40 เมตร (โดยไม่นำมาผนวกเป็นพื้นที่โครงการ) เพื่อความสะดวกในการนำพื้นที่ส่วนดังกล่าวที่ไปขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกของรถภายในโครงการ ทำให้มีพื้นที่โครงการคงเหลือ 2,377.95 ไร่ จากโฉนดที่ดินทั้งหมด ซึ่งมีเนื้อที่รวม 2,387.81 ไร่

1.4 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการที่ผ่านมา มีแนวความคิดหลักมาจากนโยบายของรัฐบาลที่กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกให้เป็นอุตสาหกรรมนำภายใต้นโยบายไทยแลนด์ 4.0 ประกอบกับพิจารณาจากกลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับสิทธิประโยชน์ตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยโครงการจึงกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ รวมทั้งหมด 7 หมวด ประกอบด้วย

1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลผลิตจากการเกษตร กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมบรรจุเก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตวัตถุดิบอาหาร (Food Additive) สิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) หรือผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยกิจกรรมผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตร ผลพลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร หรือผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบที่มาจากผลพลอยได้หรือเศษวัสดุหรือของเสียจากการเกษตร กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืช สมุนไพร (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจกรรมการตรวจวิเคราะห์

และรับรองคุณภาพมาตรฐานผลิตผลทางการเกษตร กิจกรรมแปรรูปไม้ยางพารา กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ กิจกรรมเกษตรแปรรูป กิจกรรมผลิตหรือถนอมอาหารเครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) สิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Dietary Supplement) กิจกรรมผลิตอาหารสัตว์หรือส่วนผสมอาหารสัตว์ กิจกรรมผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัด เป็นต้น

2) อุตสาหกรรมเบา กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องนุ่งห่ม และเคหะสิ่งทอ กิจกรรมผลิตเส้นใยที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตเส้นใยอื่นๆ หรือด้าย หรือผ้าอื่นๆ กิจกรรมผลิตเส้นใยรีไซเคิล กิจกรรมผลิตด้ายหรือผ้าที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์หรือเครื่องมือการแพทย์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ กิจกรรมผลิตยา กิจกรรมผลิตเลนส์ที่ไม่เข้าข่ายเครื่องมือแพทย์ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตแห อวน กิจกรรมผลิตกระดาดทราย กิจกรรมผลิตเฟอร์นิเจอร์หรือชิ้นส่วนกิจกรรมผลิตเครื่องดนตรี กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วน และการซ่อมแซมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ผลิตเอง กิจกรรมผลิต Advanced หรือ Nano Materials หรือผลิตภัณฑ์จาก Advanced หรือ Nano Materials กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์แก้ว หรือเซรามิกส์ กิจกรรมผลิตวัสดุทนไฟ หรือฉนวนกันความร้อน เป็นต้น

3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่างและเครื่องมือวัด กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิต หลอม ตัด ผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตผงโลหะ (ยกเว้น ผงโลหะสำหรับงานขุดผิว (Shot Blasting)) กิจกรรมผลิตเหล็ก กิจกรรมรีด ดึง หล่อ หรือทุบโลหะที่มีใช้เหล็ก กิจกรรมชุบ เคลือบผิว การปรับ หรือเปลี่ยนสภาพผิวเหล็กและโลหะ กิจกรรมผลิตเฟอร์โรอัลลอย กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตยานยนต์ทั่วไป กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์เอนกประสงค์ กิจกรรมผลิตรถยนต์ไฟฟ้าและรถจักรยานไฟฟ้า กิจกรรมผลิตอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตโครงสร้างที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) และชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตและ/หรือซ่อมรถไฟ ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับระบบราง กิจกรรมสถานีบริการอัดประจุไฟฟ้า (Charging Station) และสถานีบริการสับเปลี่ยนแบตเตอรี่ (Battery Swapping Station) สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า เป็นต้น

4) **อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่** กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ระบบพลังงานสำหรับรถยนต์ 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** กิจกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ ได้แก่ กิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนอื่นๆ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับสำนักงาน กิจกรรมผลิตแผงวงจร และ/หรือชิ้นส่วนแผงวงจร กิจกรรมผลิตอุปกรณ์จัดเก็บพลังงาน (Energy Storage) กิจกรรมผลิต Power Supply, Converter, Inverter หรือ Charger กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่อพ่วงและสายสัญญาณ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์ กิจกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electrical Appliance and Smart Electronics) กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนกลุ่มภาพและเสียง (Audio Visual Product) กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับระบบที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นต้น

6) **อุตสาหกรรมเคมี กระดาษ และพลาสติก** กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์ กิจกรรมผลิตพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติก กิจกรรมผลิต/ประกอบพลาสติกสำหรับอุปโภคและบริโภค การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ กิจกรรมผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี กิจกรรมผลิตพอลิเมอร์ชนิดพิเศษเคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ รวมถึงผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องในโครงการเดียวกัน

7) **กลุ่มบริการสาธารณสุขโรคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน** กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ คลังสินค้า กิจกรรมศูนย์บริการโลจิสติกส์ กิจกรรมขนส่งมวลชนและสินค้าขนาดใหญ่และการขนถ่ายสินค้าการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Sorting) กิจกรรมแปรรูปวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) หรือนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery) กิจกรรมพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ได้แก่ เซลล์แสงอาทิตย์ กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจกรรมบริการฆ่าเชื้อแก๊สผลิตภัณฑ์ กิจกรรมวิจัยและพัฒนา กิจกรรมศูนย์กลางลงทุนระหว่างประเทศ เป็นต้น

1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

ประเภทและชนิดของโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการจะไม่พิจารณาเข้ามาตั้งในพื้นที่แบ่งเป็น 28 กลุ่มประกอบด้วย

1) การประกอบอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ลงวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2552

2) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง

3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่ง

4) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืนวัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว

5) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่

6) โรงกลั่นปิโตรเลียม

7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์

8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง

10) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ

11) โรงงานหมัก ขำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์

12) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์

13) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์

14) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ

15) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์

16) โรงงานทำอาหาร หรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ

17) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน

18) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา

19) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์

20) โรงงานทำเบียร์

21) โรงงานทำน้ำอัดลม

22) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสีน้ำมันชักเงา เซลแล็ก หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด

23) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์

24) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว

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

26) กิจกรรมหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว

27) อุตสาหกรรมรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์

28) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1.5.1 ระบบน้ำใช้

ในระยะก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การใช้น้ำสำหรับอุปโภคของคนงานก่อสร้าง และการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง มีรายละเอียดการใช้น้ำ ดังนี้

1) น้ำใช้สำหรับการอุปโภคบริโภคของคนงาน คาดว่าจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุด (ในบางช่วงเวลา) ประมาณ 200 คน ซึ่งคนงานทั้งหมดจะพักอยู่ภายนอกโครงการ ดังนั้น คาดว่าจะมีการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน คำนวณจากอัตราการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 70 ลิตร/คน/วัน (อ้างอิงจาก ราชัย พรหมสวัสดิ์ คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำและน้ำฝน, 2554)

2) น้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง โดยกิจกรรมก่อสร้างของโครงการมีการใช้น้ำไม่มาก สำหรับคอนกรีตที่โครงการเลือกใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จจึงไม่มีการใช้น้ำสำหรับบ่มคอนกรีต ทำให้น้ำใช้ส่วนใหญ่จะใช้สำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น จะมีปริมาณความต้องการน้ำใช้สูงสุดประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้ส่วนนี้ให้มีความเพียงพอ สำหรับน้ำดื่มของคนงานจะใช้น้ำดื่มบรรจุภาชนะ ซึ่งกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาให้เพียงพอเช่นกัน

1.5.2 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการปรับภูมิทัศน์ในแต่ละส่วนให้เหมาะสม และสอดคล้องกับการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ซึ่งอาจส่งผลให้ทิศทางการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไป จนอาจเกิดการไหลบ่าหรือการชะล้างของดินจากการก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการได้วางแผนก่อสร้างระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมตั้งแต่ช่วงแรกของการก่อสร้าง โดยทำการขุดบ่อหนองน้ำฝนทั้ง 6 บ่อ ขนาดความจุรวม 654,400 ลูกบาศก์เมตร (แสดงดังรูปที่ 1.5-1) โดยบ่อหนองน้ำฝนนี้จะทำหน้าที่เป็นบ่อหนองน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในช่วงดำเนินการ จากนั้นจะจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่สร้างรางระบายน้ำฝนถาวร ขนาดประมาณ 1 x 1 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่ละบริเวณไปยังตำแหน่งบ่อหนองน้ำฝนทั้ง 6 บ่อ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณทิศตะวันตกของโครงการจำนวน 1 บ่อ และด้านทิศตะวันออกของโครงการ จำนวน 2 บ่อ สำหรับดักตะกอนที่ปะปนมากับน้ำฝน ก่อนรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการ โดยน้ำส่วนใสด้านบนที่แยกตะกอนดินออกแล้วโครงการจะนำกลับไปใช้ประโยชน์โดยการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนของโครงการ และในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ ต่อไป สำหรับน้ำส่วนที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์จะรวบรวมลงสู่บ่อหนองน้ำฝน โดยจะกักเก็บน้ำฝนรอการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ และจะควบคุมการอัตราการระบายออกไม่ให้มากกว่าก่อนพัฒนาโครงการ นอกจากนี้ หากมีพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของของน้ำเนื่องจากปริมาณฝนที่รุนแรง ซึ่งอาจส่งผลกระทบก่อให้เกิดการกัดเซาะพังทลายของดิน ทางโครงการจะทำการปลูกหญ้าคลุมดิน หรือทำการดาดคอนกรีตชั่วคราว เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเดิม ทั้งนี้ ภายหลังการสร้างระบบระบายน้ำและบ่อหนองน้ำแล้วเสร็จ โครงการจะมีการรวบรวมน้ำฝนและใช้บ่อหนองน้ำในการเก็บน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการก่อนระบายออกสู่คลองสองสกลต่อไป



รูปที่ 1.5-1 บ่อหมุนน้ำของโครงการ

1.5.3 การคมนาคมขนส่ง

จากการพิจารณาการขนส่งในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ประเภทรถบรรทุกขนส่งวัสดุเบื้องต้นคาดว่าจะใช้รถบรรทุก 10 ล้อ และรถเทรลเลอร์ในการขนส่ง ส่วนการเดินทางของคนงานคาดว่าจะใช้รถบรรทุกขนาดเล็กขนาด 4 ล้อ (สามารถบรรทุกผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า 10 คน) โดยโครงการจะใช้ทางหลวงหมายเลข 344 ในการเข้าออกผ่านถนนภาระจำยอมของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) และถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ก่อนเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการด้วยถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ ซึ่งปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุ จำนวน 10 คัน พิจารณาทะยานของการเดินทางไป-กลับ เท่ากับ 20 คัน/วัน (คิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ และรถเทรลเลอร์ จำนวน 20 คัน/วัน $\times$ 2.50 PCE) เท่ากับ 50 PCU/วัน หรือประมาณ 4 PCU/ชั่วโมง ส่วนการเดินทางของคนงานคาดว่าจะใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ (คาดการณ์จำนวนคนงานสูงสุด 200 คน) โดยคำนวณจากการเดินทางไป-กลับ (ช่วงเช้า-เย็น) มีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นคิดจากรถบรรทุกขนาดเล็ก 40 คัน/วัน $\times$ 1 PCE เท่ากับ 40 PCU/วัน ซึ่งรถบรรทุกคนงานมีการสัญจรเฉพาะช่วงเช้าและช่วงเย็น ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจึงพิจารณาเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน หรือประมาณ 20 PCU/ชั่วโมงโดยคิดชั่วโมงการขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงาน ประมาณ 12 ชั่วโมง/วัน ดังนั้นจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้น เท่ากับ 24 PCU/ชั่วโมง

1.5.4 ระบบไฟฟ้า

ในระยะก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 1 เมกะวัตต์ ซึ่งบริษัทรับเหมาเป็นคนจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่มาใช้งานเป็นบางส่วน และโครงการได้ติดต่อขอใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองใหญ่ โดยทำการติดตั้งหม้อแปลงชั่วคราวขนาด 160 kVA ภายในพื้นที่โครงการ

1.6 มลพิษและการจัดการ

1.6.1 การจัดการอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ซึ่งเกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมจากการเปิดหน้าดิน และการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์การก่อสร้าง สำหรับกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง ซึ่งโครงการมีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ โดยกำหนดให้บริษัทรับเหมานิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หากมีการเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบเรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ พร้อมตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อเป็นการลดเขม่าควันและมลพิษที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งให้จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างและหากมีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องรีบทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย

1.6.2 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้ง

น้ำเสียในช่วงก่อสร้างมีแหล่งกำเนิดมาจาก 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง ดังนี้

1) **น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง** โดยคณงานทั้งหมดจะพักอาศัยภายนอกโครงการ ดังนั้น น้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานในระหว่างกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน จะมีปริมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียคิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งโครงการกำหนดให้บริษัท รับเหมาจัดหาห้องน้ำห้องส้วมสำเร็จรูปที่มีถังรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ สำหรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกรวบรวมไว้ในถังรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล บริษัทรับเหมาจะทำการติดต่อ ให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไป

2) **น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง** เช่น น้ำชะล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น จะมีปริมาณน้ำเสีย ส่วนนี้สูงสุด 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมารวบรวมไปยังบ่อดักตะกอนซึ่งอยู่ใน ตำแหน่งเดียวกับบ่อบำบัดน้ำฝนในช่วงดำเนินการ และให้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

1.6.3 การจัดการของเสียและสิ่งปฏิกูล

ของเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของ คณงานก่อสร้าง และเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยในระยะก่อสร้างจะมีจำนวนคณงานก่อสร้างเข้ามาทำงาน ในพื้นที่โครงการประมาณ 200 คน คาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 160 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการเกิดขยะมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน ความหนาแน่น 0.3 กิโลกรัม/ลิตร อ้างอิงจากการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2557) สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมา จัดให้มีถังขยะขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อบรรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นให้ บริษัทรับกำจัด หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาขนเก็บและนำไปกำจัดต่อไป สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างได้กำหนดให้ บริษัทรับเหมาจัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เหล็ก เป็นต้น โครงการจะนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป ส่วนเศษปูนและเศษวัสดุแตกหักจะรวบรวมและ ประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด สำหรับกากของเสียอันตราย เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว กระจกสี เป็นต้น โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง โดยจัดให้มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่เข้ามาดำเนินงานก่อสร้างด้านต่างๆ ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดสม่ำเสมอ ดังต่อไปนี้

1) ระบุมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในเอกสารสัญญาระหว่างโครงการและบริษัทผู้รับเหมา โดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดทำแนวรั้วพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดจุดเข้า-ออก จัดให้มีพื้นที่จอดรถ รวมทั้งกำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกัน วัสดุตกและป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง

3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

4) ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงานก่อนปฏิบัติงาน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจขั้นตอนการทำงาน การใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักรและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน

5) จัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู

6) กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง

7) จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

8) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง

9) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

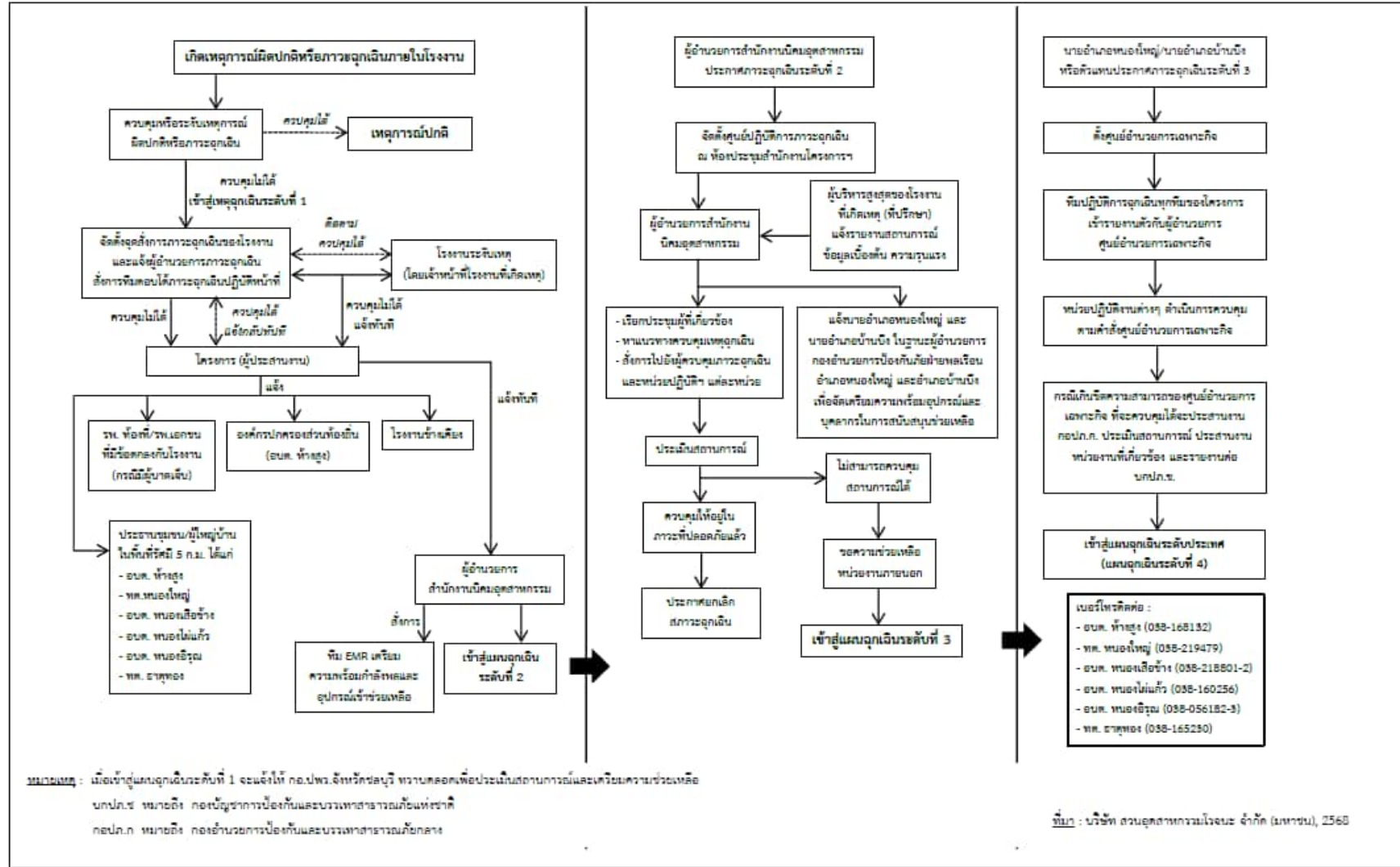
นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน รายชื่อที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการสำหรับติดต่อในกรณีฉุกเฉิน ดังนี้

1) แผนระงับอัคคีภัยในโรงงานและขั้นตอนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในนิคมฯ

สำหรับขั้นตอนการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินและการเชื่อมโยงแผนฉุกเฉินของนิคมฯ กับแผนฉุกเฉินของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (แสดงดังรูปที่ 1.7-1)

2) การติดต่อประสานงาน

โครงการได้มีการรวบรวมรายชื่อหน่วยงานรวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่โรงงานต่างๆ ที่อยู่ภายในโครงการ โดยมีรายชื่อของผู้ที่เกี่ยวข้องและหน่วยราชการ (แสดงดังตารางที่ 2.7-2) ที่ต้องติดต่อไว้โดยปิดประกาศให้เห็นชัดเจน



รูปที่ 1.7-1 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 1.7-2 : รายชื่อของผู้ที่เกี่ยวข้องและหน่วยราชการสำหรับติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี	038-275034, 038-279434	038-196288
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี	038-274124-5	038-276851
ที่ว่าการอำเภอหนองใหญ่	038-219711	-
ที่ว่าการอำเภอบ้านบึง	038-750653	-
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสูง	038-168132	-
เทศบาลตำบลหนองใหญ่	038-219479	037219479 ต่อ 11
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง	038-218801-2	038-218-803
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว	038-160256	038-160266
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ	038-056182-3	038-056182 ต่อ 102
เทศบาลตำบลธาตุทอง	038-165230	038-165232
สถานีดับเพลิงจังหวัดชลบุรี	038-282666, 038-283944	-
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชลบุรี	038-278031-2	038-278031-2
สถานีตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรี	038-191999	-
สถานีตำรวจภูธรอำเภอหนองใหญ่	038-219299, 038-219300	-
สถานีตำรวจภูธรอำเภอบ้านบึง	038-446005	-
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี	038-285511	038-274932
โรงพยาบาลหนองใหญ่	033-000463-4	038-219145
โรงพยาบาลบ้านบึง	038-442200	-
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยสูง	085-1238281	-
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองเสือช้าง	038-218815	-
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ	038-160323	-
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองประดู่	034-687641	-
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่าแดง	038-168073	-
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว	038-292621	-
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองใหญ่	038-219202	-

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2568

1.8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

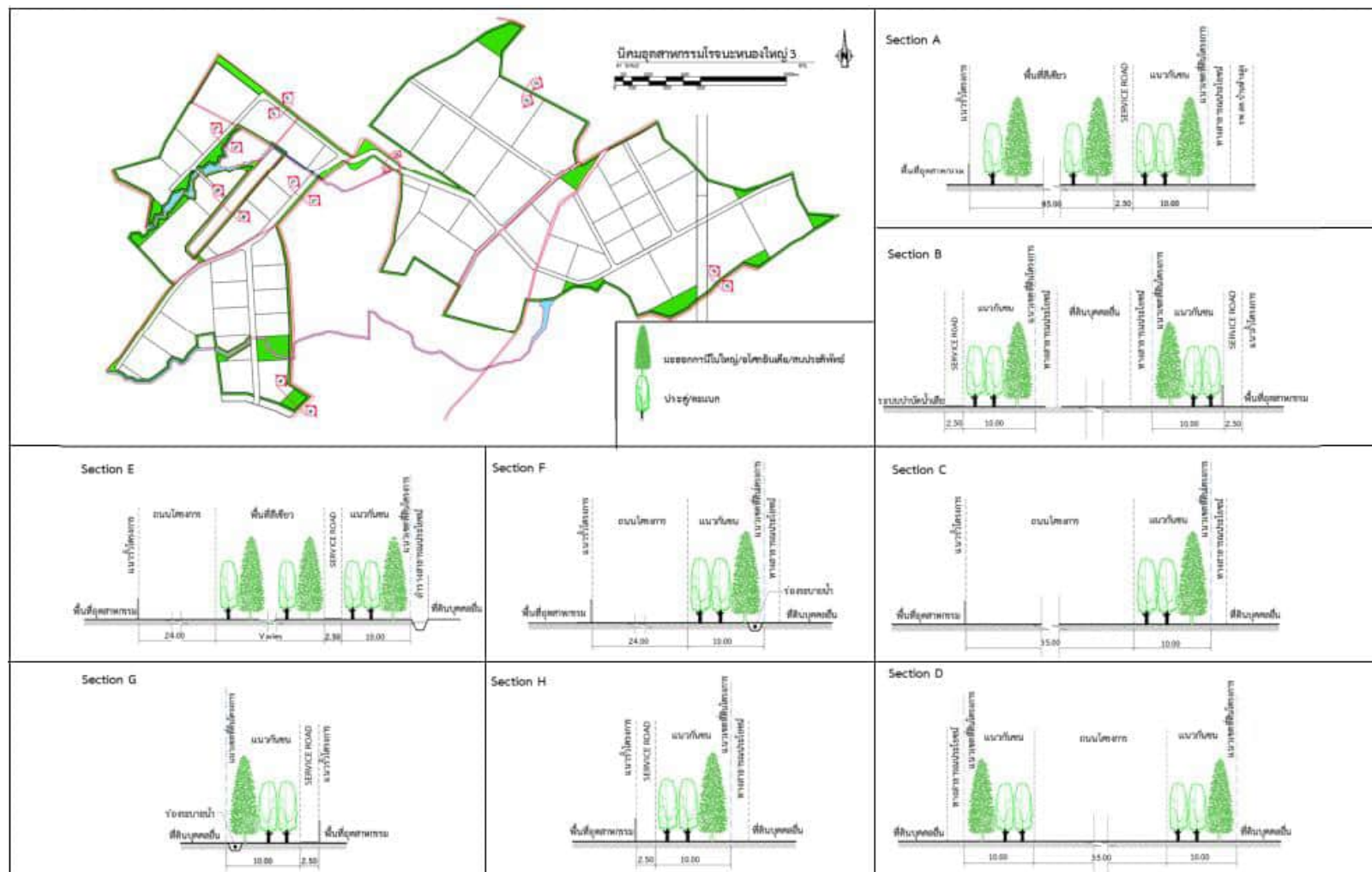
โครงการได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ โดยคำนึงถึงข้อกำหนดในแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2563) ซึ่งกำหนดให้ "โครงการต้องมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ โดยไม่นับรวมพื้นที่ส่วนที่ใช้เป็นเกาะกลางถนน และควรเป็นพื้นที่ที่เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) หรือพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบโครงการ รวมทั้งกำหนดระยะถอยร่นของพื้นที่ที่เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) หรือพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) จากแนวเขตโครงการโดยรอบที่เหมาะสมตามหลักการในการป้องกัน มลพิษ และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง"

อีกทั้ง โครงการยังออกแบบตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ซึ่ง "กำหนดให้นิคมอุตสาหกรรมที่มีพื้นที่เกินกว่า 1,000 ไร่ แต่ไม่เกิน 3,000 ไร่ ให้มีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ (Eco-Belt) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนพื้นที่ทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องไม่น้อยกว่า 250 ไร่ โดยมีพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ (Eco-Belt) รอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยต้นไม้ พรรณไม้ หรือพืชที่ใช้สำหรับปลูกในพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศหรือพื้นที่สีเขียว ต้องมีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับท้องถิ่นหรือพรรณไม้ท้องถิ่น หรือมีคุณสมบัติในการดูดซับมลพิษต่างๆ ได้ดี"

ดังนั้น โครงการที่มีพื้นที่รวมทั้งหมด 2,377 ไร่ 3 งาน 78.6 ตารางวา หรือ 2,377.95 ไร่ จึงออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบโครงการ มีพื้นที่รวมทั้งหมด 237.80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยการจัดเตรียมพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้และไม้ยืนต้น จะไม่นับรวมพื้นที่ว่าง พื้นที่ถนนบริการ (Service Road) และพื้นที่ส่วนที่ใช้เป็นเกาะกลางถนน (พื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2563)) แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียว 92.31 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.88 และพื้นที่แนวกันชน 145.49 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.12 และจัดให้มีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 255.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.74 เมื่อรวมพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เท่ากับ 493.3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 20.74 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนพื้นที่ทั้งหมด และไม่น้อยกว่า 250 ไร่ ซึ่งสอดคล้องกับข้อบังคับสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของ กนอ. พ.ศ. 2557) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการแสดงดัง (แสดงดังรูปที่ 1.8-1)

1.9 พนักงานและการบริหารโครงการ

ระยะก่อสร้างใช้คนงานก่อสร้างสูงสุด (ในบางช่วงเวลา) ประมาณ 200 คน โดยกำหนดให้ที่พักคนงานก่อสร้างอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งให้บริษัทรับเหมาพิจารณาปรับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับงาน เข้าทำงานเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ รวมทั้งจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำเร็จรูปที่มีถังรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกต้องสุขลักษณะสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ



รูปที่ 1.8-1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ

1.10 แผนมวลชนสัมพันธ์

1.10.1 การประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

โครงการได้เล็งเห็นความสำคัญของการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน จึงได้กำหนดแผนดำเนินการเรื่อง ประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมขึ้น โดยเป็นกิจกรรมที่สำคัญในการสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน รวมทั้งเป็นการเปิดช่องทางการสื่อสารให้แก่ชุมชน และหน่วยงานภายนอกต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ซึ่งแผนการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ แบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 2 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้

(1) **กลุ่มเพื่อนบ้านในระดับผู้นำชุมชน** ประกอบด้วย ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา ระดับต่างๆ เช่น สมาชิก อบต. กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางศาสนา ครูของโรงเรียนในพื้นที่ศึกษา 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 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ (PR) และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีแผนดำเนินการกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม โดยกำหนดรายละเอียดประเภทโครงการ วิธีการ วัตถุประสงค์ ความถี่ และกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมอย่างชัดเจนในการดำเนินกิจกรรมด้านประชาสัมพันธ์โครงการ ถือเป็นการทำกิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับชุมชน เพื่อให้โครงการได้มีโอกาสสานสัมพันธ์กับชุมชน และเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ โดยโครงการได้วางแผนให้มีกิจกรรมสำหรับสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน เช่น โครงการส่งเสริมด้านศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม โครงการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชน โครงการอบรมวิชาชีพโครงการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ และโครงการศูนย์รับแจ้งข่าวสาร/ข้อมูลสู่ชุมชน เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีโครงการด้านการศึกษาและเยาวชน เช่น โครงการแนะแนวการศึกษา และโครงการทุนการศึกษา เป็นต้น เพื่อแนะแนวให้ความรู้และเปิดโอกาสให้นักเรียนขาดแคลนทุนการศึกษาได้มีโอกาสในการศึกษาในระดับสูงมากยิ่งขึ้น

สำหรับกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม โครงการได้กำหนดแผนงานให้ครอบคลุมในหลายด้าน ทั้งทางด้านการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการแก่ชุมชน เช่น โครงการเยี่ยมชม

นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 และโครงการส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมเข้าสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ด้านการส่งเสริมสุขภาพและสนับสนุนด้านสาธารณสุขของชุมชน เช่น โครงการตรวจสุขภาพสัญจร และโครงการสนับสนุนการพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์และสาธารณสุข เป็นต้น ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เช่น โครงการฟื้นฟูแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งร่วมกับชุมชน โครงการส่งเสริมความรู้ชุมชนในการคัดแยกมูลฝอยเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่นำไปฝังกลบ และโครงการซ่อมแซมถนนร่วมกับชุมชน เป็นต้น และพัฒนาด้านการศึกษา เช่น โครงการแนะแนวการศึกษา เป็นต้น

1.10.3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

การดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการหรือจากพนักงานภายในโครงการ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดแนวทางเพื่อป้องกันกรณีเกิดปัญหา ซึ่งทำให้โครงการสามารถแก้ไขได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ โดยจัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน (แสดงดังรูปที่ 1.10-1) โดยขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน สรุปได้ดังนี้

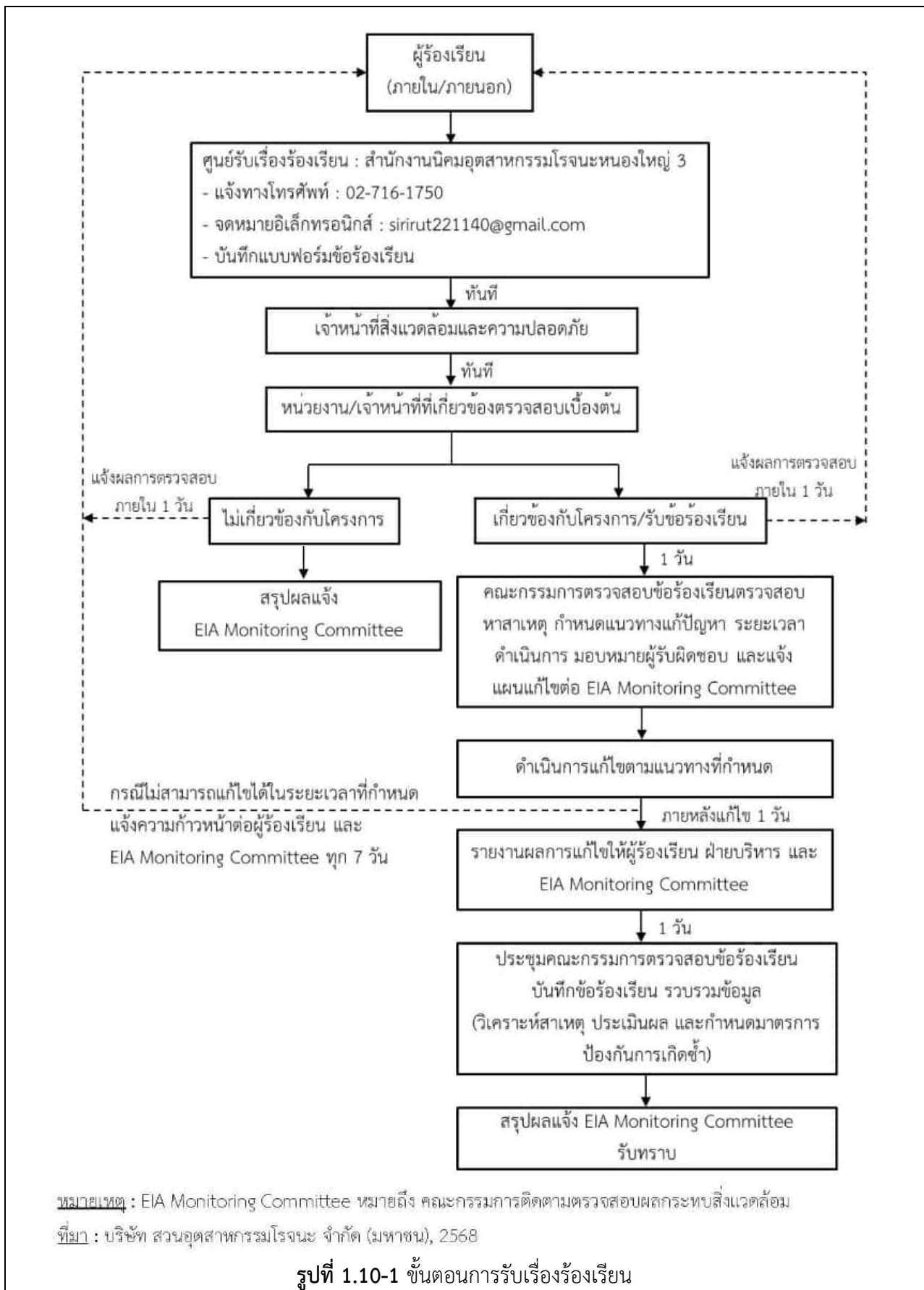
(1) เจ้าหน้าที่โครงการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ผ่านช่องทางร้องเรียน เช่น ทางศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ทางโทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือบันทึกแบบฟอร์มข้อร้องเรียน โดยเจ้าหน้าที่โครงการทำการบันทึกข้อมูลผู้ร้องเรียน ทั้ง ชื่อ ที่อยู่ เบอร์ติดต่อ รายละเอียดที่ร้องเรียนและให้คำแนะนำแก่ผู้ร้องเรียนในเบื้องต้น

(2) เจ้าหน้าที่โครงการผู้รับเรื่องร้องเรียน ส่งประเด็นข้อร้องเรียนยังเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และแจ้งหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง

(3) หากตรวจสอบพบว่าข้อร้องเรียนไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการจะทำการแจ้งผลการตรวจสอบยังผู้ร้องเรียน ภายใน 1 วัน และสรุปผลแจ้งต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) กรณีที่ข้อร้องเรียนเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จะทำการแจ้งผลการตรวจสอบยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 วัน และคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนจะทำการประชุมร่วมกัน เพื่อหาสาเหตุของปัญหา แนวทางแก้ปัญหา ผู้รับผิดชอบในการแก้ปัญหา และกำหนดระยะเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหา

(4) ผู้รับผิดชอบในการแก้ปัญหาดำเนินการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จตามแผนที่กำหนด จะทำการแจ้งผลให้ผู้ร้องเรียน ฝ่ายบริหาร และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทราบภายใน 1 วัน กรณีไม่สามารถแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนด จะแจ้งความคืบหน้าต่อผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 7 วัน

(5) ภายหลังแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนจะทำการประชุมร่วมกัน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุ ประเมินผล และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และสรุปผลแจ้งต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อรับทราบ



1.11 สถานภาพโครงการปัจจุบัน

ปัจจุบันโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง โดยเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 สำหรับช่วงเดือน กุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินงานปรับพื้นที่ งานตัดต้นไม้ งานขุดดิน และงานก่อสร้างฐานราก แสดงดังภาพที่ 1.11-1 ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดแผนการก่อสร้างไว้ โดยคาดว่าจะใช้ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 19 เดือน และมีกำหนดแล้วเสร็จประมาณเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2570 ตามแผนการก่อสร้างของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1.11-1 และภาคผนวก ก-2



ภาพที่ 1.11-1 สถานภาพโครงการปัจจุบัน ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2569

ตารางที่ 1.11-1 แผนการก่อสร้างของโครงการ

กิจกรรมก่อสร้าง		เดือนที่																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	งานปรับพื้นที่																			
2	งานถนนและระบบระบายน้ำฝน																			
3	งานระบบไฟฟ้าและโทรศัพท์																			
4	งานระบบประปา																			
5	งานระบบบำบัดน้ำเสีย																			
6	งานวางท่อน้ำเสียและประปา																			
7	อาคารสำนักงาน																			
8	บ่อหน่วงน้ำฝน																			
9	สถานีไฟฟ้าย่อย																			
10	งานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ																			

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2568

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/16657 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และได้กำหนดให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา
3. คุณภาพอากาศ
4. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
5. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาในน้ำ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน
7. ทรัพยากรชีวภาพ
8. การคมนาคม
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
10. การจัดการของเสีย
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
12. สาธารณสุขและสุขภาพ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 สำหรับรายละเอียดผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด - เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานส่วนกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฯ ฉบับที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งเป็นรายงานฉบับแรก	-	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาแจ้งผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/16657 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 -

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ * หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรีบจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป	- ปัจจุบันโครงการไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาตดำเนินการก่อนการเปลี่ยนแปลง และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 009.3/16657 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด ทั้งนี้จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา ซึ่งอาจเนื่องจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะในชุมชน และผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานบางพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด อาจเนื่องมาจากบริเวณใกล้เคียงจุดเก็บตัวอย่าง เป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบ เมื่อเกิดการชะล้างจากพื้นที่ ทำให้แบคทีเรียปนเปื้อนลงสู่คลองได้ ประกอบกับสภาพคลองเป็นน้ำนิ่ง มีวัชพืชน้ำขึ้นหนาแน่น และมีการสะสมของซากพืชทำให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในบทที่ 3	-	-บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-	-
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- โครงการมีการคัดเลือกหน่วยงานกลาง (Third Party) โดยเลือกใช้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีศักยภาพในการให้บริการตรวจวิเคราะห์ตามขอบเขตงานที่กำหนด นอกจากนี้ โครงการมีการตรวจสอบและทวนสอบผลการตรวจวัดจากรายงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ เพื่อประเมินความถูกต้อง ครบถ้วน และความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการอย่างเป็นทางการภายใต้กระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management)	-	-

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการโอนที่ดินที่จะพัฒนานิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ ก่อนดำเนินการขออนุญาตจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการโอนที่ดินที่จะพัฒนานิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ ก่อนดำเนินการขออนุญาตจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก ข-1 สำเนาโฉนดที่ดิน นิคมอุตสาหกรรม โรจนะหนองใหญ่ 3
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากจัดสรรไว้เดิม	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากจัดสรรไว้เดิม	-	- ภาคผนวก ข-2 ผังแม่บทโครงการ
	- ก่อนดำเนินการเชื่อม/ปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์แต่ละบริเวณตามผังแม่บทของโครงการ รวมทั้งหากมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงห้วยสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นผู้มีอำนาจในการอนุมัติ/อนุญาตแล้วเท่านั้นจึงจะสามารถดำเนินการได้ ทั้งนี้ ในกรณีที่โครงการไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาต การเชื่อม/ปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์แต่ละบริเวณตามผังแม่บทของโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจในการอนุมัติ/อนุญาต คือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี แขวงทางหลวงชนบทชลบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสูง เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก ข-2 ผังแม่บทโครงการ - ภาคผนวก ข-3 สำเนานหนังสือขอ อนุญาตเชื่อมทางและ ปรับปรุงทาง สาธารณประโยชน์

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ รวมทั้งเปิดให้ประชาชนสามารถใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ได้เช่นเดิม	- โครงการไม่ได้ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ รวมทั้งเปิดให้ประชาชนสามารถใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ได้เช่นเดิม	-	- ภาพที่ 2-2 ทางสาธารณประโยชน์ ใช้ร่วมกับชุมชน
	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและดำเนินการแก้ไขได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการปรับพื้นที่ หากดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะจัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน
2. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- ปลูกหญ้า/พืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลป่าที่ผ่านพื้นที่โครงการแนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการปรับพื้นที่ อย่างไรก็ตามเมื่อถึงลำดับงานดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่ โครงการในปัจจุบัน
	- กำหนดแนวเขตอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะทางสาธารณประโยชน์ (คลองสองสลึง) ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้กำหนดแนวเขตอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะทางสาธารณประโยชน์ (คลองสองสลึง) ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก ข-2 ผังแม่บทโครงการ

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจนโดยไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งปลูก สร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะประโยชน์ในบริเวณ แปลงที่ดินที่ติดกับพื้นที่โครงการ ในกรณีมีสิ่งปลูกสร้าง ใดๆ ต้องขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและ กำหนดระยะถอยร่นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการ ปรับพื้นที่ ทั้งนี้ทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปรับ สภาพพื้นที่ก่อสร้าง ให้อยู่เฉพาะแนวขอบเขตของพื้นที่ โครงการเท่านั้น ไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างที่ดิน สาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่ โครงการในปัจจุบัน
	- การก่อสร้างต่างๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน บริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดดินให้แน่นราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไป ยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการ ปรับพื้นที่ สำหรับพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน บริเวณกว้าง โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาบดอัดดินให้แน่น ราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของ หน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ	-	- ภาพที่ 2-3 การเปิดหน้าดิน และบดอัดดิน
	- กำหนดค่าระดับสูงต่ำของการก่อสร้างถนนจะต้องเป็นไป ตามลักษณะภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยความแตกต่าง ระหว่างค่าระดับก่อนและหลังการก่อสร้างต้องไม่เกินกว่า 2.00 เมตร จากสภาพภูมิประเทศเดิม เว้นแต่มีเหตุผล ความจำเป็นทางด้านวิศวกรรม โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับ คณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่า ด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	- โครงการกำหนดค่าระดับสูงต่ำของการก่อสร้างถนน จะต้องเป็นไปตามลักษณะภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยความแตกต่างระหว่างค่าระดับก่อนและหลังการ ก่อสร้างต้องไม่เกินกว่า 2.00 เมตร จากสภาพภูมิประเทศ เดิม เว้นแต่มีเหตุผลความจำเป็นทางด้านวิศวกรรม โดย ให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบ สาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	-	-

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุดและต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุดและดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	-	- ภาพที่ 2-3 การเปิดหน้าดิน และบดอัดดิน
	- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เฉพาะในช่วงเวลาที่ฝนไม่ตก	- โครงการกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่เปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	-	- ภาพที่ 2-4 การฉีดพรมน้ำบริเวณที่เปิดหน้าดิน
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการกำหนดห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-	- ภาพที่ 2-5 ป้ายห้ามเผาทำลาย
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์	- โครงการได้จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	-	-
	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	-	- ภาพที่ 2-6 คนงานทำความสะอาดเส้นทาง การขนส่ง

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพ ดีตลอดเวลา รวมถึงบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลา ที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างในพื้นที่ โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
	- กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ ก่อให้เกิดเสียงดังระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และงด การทำงานระหว่างเวลา 18.00-07.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวน เวลาพักผ่อนของประชาชน	- โครงการได้กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับ กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังระหว่างเวลา 08.00- 17.00 น. และงดการทำงานระหว่างเวลา 18.00-07.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชน	-	-
	- กิจกรรมก่อสร้างที่ใกล้กับชุมชนให้โครงการแจ้งแผนการ ก่อสร้างให้ชุมชนทราบรวมถึงกำหนดระยะเวลาการ ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ แจ้งแผนการ ก่อสร้างให้ชุมชนรับทราบ รวมถึงกำหนดระยะเวลาการ ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	-	- ภาพที่ 2-7 เจ้าหน้าที่ ของโครงการแจ้ง แผนการก่อสร้างให้ ชุมชนทราบ
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับ ความดังเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้ มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดระดับ ความดังของเสียง อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มี เสียงดังพร้อมกัน	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ได้รับการ ตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานเป็นประจำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่ดีอยู่เสมอ และช่วยลด ระดับความดังของเสียง	-	-

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังต้องติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียง อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีเป็นประจำ เพื่อลดระดับความดังของเสียง และกำหนดช่วงเวลาที่มิกิจกรรมเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	-	-
	- ติดตั้งรั้วชั่วคราวกันเสียงชั่วคราวแผ่นเมทัลชีทสูง 3 เมตร บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชน หรือมีบ้านเรือนของประชาชนหรือสถานประกอบการตั้งอยู่ในระยะประชิด เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ติดตั้งรั้วชั่วคราวแผ่นเมทัลชีทสูง 3 เมตร บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชน หรือมีบ้านเรือนของประชาชนหรือสถานประกอบการตั้งอยู่ในระยะประชิด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีเป็นประจำ เพื่อลดระดับความดังของเสียง และกำหนดช่วงเวลาที่มิกิจกรรมเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	-	-
	- กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง โครงการจะต้องประสานแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาขอชดเชยสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว	- กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ให้ชุมชนรับทราบ รวมทั้งพิจารณาขอชดเชยสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากกิจกรรมของโครงการ	-	- ภาพที่ 2-7 เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนทราบ - ภาพที่ 2-8 การประชาสัมพันธ์รายงานผลการศึกษาด้านเสียง

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์รายงานผลการศึกษาด้านเสียง ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดเสียง ผลกระทบด้านเสียงต่อร่างกายและจิตใจ วิธีการศึกษา ผลการศึกษา และมาตรการที่เกี่ยวข้อง ต่อชุมชนโดยเฉพาะบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (ระยะประชิด) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง ครบถ้วนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงที่ชุมชนอาจจะได้รับจากกิจกรรมของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์รายงานผลการศึกษาด้านเสียง และสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง ครบถ้วน เกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงที่ชุมชนอาจจะได้รับจากกิจกรรมของโครงการ	-	- ภาพที่ 2-7 เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนทราบ - ภาพที่ 2-8 การประชาสัมพันธ์รายงานผลการศึกษาด้านเสียง
5. คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาในน้ำ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการให้เข้ามาสูบล้างพิษเพื่อนำไปกำจัด	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการปรับพื้นที่ และถมดิน ซึ่งมีคนงานจำนวนน้อยและเป็นคนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จึงยังไม่มีการจัดตั้งห้องส้วมชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ โดยคนงานเดินทางไป-กลับ และใช้ห้องน้ำจากที่พักอาศัยของตนเอง ทำให้ไม่เกิดน้ำเสียหรือสิ่งปนเปื้อนจากกิจกรรมดังกล่าวเกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอน ซึ่งตั้งอยู่ในตำแหน่งเดียวกับบ่อน้ำฝนในระยะดำเนินการ ก่อนระบายน้ำผ่านตะแกรงดักมูลฝอยออกสู่ลำรางสาธารณะ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการปรับพื้นที่ และถมดิน อย่างไรก็ตามเมื่อถึงลำดับงานดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาในน้ำ (ต่อ)	- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้าง พื้นถนน นำมาล้างล้อรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่ เหลือระบายลงบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการ ปรับพื้นที่ และถมดิน ยังไม่มีน้ำทิ้งจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามเมื่อถึงลำดับงานดังกล่าวทาง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน
	- ควบคุมไม่ให้เกิดกิจกรรมก่อสร้างที่อาจจะก่อให้เกิดการ กีดขวางการไหลทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศ ทางการไหลของกระแสน้ำ	- โครงการได้ควบคุมไม่ให้เกิดกิจกรรมก่อสร้างที่อาจจะ ก่อให้เกิดการกีดขวางการไหลทางน้ำหรือทำให้มีการ เปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของกระแสน้ำ	-	-
	- จัดให้มีคนงานก่อสร้างคอยตรวจสอบดูแล และรักษา สภาพห้องน้ำ ห้องส้วมแนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อ ดักตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการ ปรับพื้นที่ และถมดิน อย่างไรก็ตามเมื่อถึงลำดับงาน ดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพ พื้นที่โครงการใน ปัจจุบัน
	- ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือและเครื่องจักร รวมทั้ง ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง โครงการ	- โครงการมีกฎระเบียบปฏิบัติสำหรับคนงานในพื้นที่ ก่อสร้างและได้กำชับผู้รับเหมาให้มีการควบคุมคนงานให้ ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ข-4 กฎระเบียบปฏิบัติ สำหรับคนงานในพื้นที่ ก่อสร้าง

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องทำการศึกษาทิศทางทางไหลและคุณภาพของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโดยพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อสังเกตการณ์จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนให้ครอบคลุมทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient)	- โครงการมีแผนดำเนินการให้แล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2570 เนื่องจากในปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการปรับพื้นที่ และถมดิน อย่างไรก็ตามเมื่อถึงลำดับงานดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน
7. ทรัพยากรชีวภาพ	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินการกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่เฉพาะแนวขอบเขตของพื้นที่โครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน - ภาคผนวก ข-2 ผังแม่บทโครงการ
	- ปลุกและดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพลดมลสารจากโครงการ เช่น โอศกอินเดีย สนประติพัทธ์ ประดู่ ตะแบก มะฮอกกานีใบใหญ่ เป็นต้น	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการปรับพื้นที่ และถมดิน อย่างไรก็ตามเมื่อถึงลำดับงานดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน - ภาคผนวก ข-5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ
	- ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดต้นไม้หรือแผ้วถางป่าไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์หรือการกระทำอื่นใดเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- โครงการมีกฎระเบียบปฏิบัติสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างและได้กำชับผู้รับเหมาให้มีการควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ข-4 กฎระเบียบปฏิบัติสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	- รอบที่ปักและบริเวณพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีไฟส่องสว่างให้มากที่สุด	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการปรับพื้นที่ และถมดิน อย่างไรก็ตามเมื่อถึงลำดับงานดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน
	- กรณีพบช้างป่าภายในพื้นที่โครงการ พนักงานต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันทีโดยเฉพาะหน่วยงานของกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ได้แก่ วนอุทยานน้ำตกเขาเจ้าบ่อทอง ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบโดยตรงต่อทรัพยากรสัตว์ป่า เพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้ามาดูแลและผลักดันช้างออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้คนงานทราบ กรณีพบช้างป่าภายในพื้นที่โครงการ พนักงานจะต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที โดยเฉพาะหน่วยงานของกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ได้แก่ วนอุทยานน้ำตกเขาเจ้าบ่อทอง ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบโดยตรงต่อทรัพยากรสัตว์ป่า เพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้ามาดูแลและผลักดันช้างออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2-9 การประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับช้างป่า
	- กรณีพบช้างป่า ต้องหลีกเลี่ยงการเข้าไปใกล้ช้างและอย่าพยายามถ่ายรูปหรือใช้แฟลช ต้องไม่ทำให้ช้างป่าตกใจ ไม่ทำร้ายหรือกลั่นแกล้งช้างป่าไม่หลอกล่อช้างป่าด้วยความคึกคะนอง รวมทั้งห้ามตะโกนไล่หรือร้องทักช้างป่าขณะที่ช้างป่ากำลังเดินผ่าน	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้คนงานทราบ กรณีพบช้างป่าให้หลีกเลี่ยงการเข้าไปใกล้ช้างและไม่ถ่ายรูปหรือใช้แฟลช และไม่ทำให้ช้างป่าตกใจ ไม่ทำร้ายหรือกลั่นแกล้งช้างป่าไม่หลอกล่อช้างป่าด้วยความคึกคะนอง รวมทั้งไม่ตะโกนไล่หรือร้องทักช้างป่า ขณะที่ช้างป่ากำลังเดินผ่าน	-	- ภาพที่ 2-9 การประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับช้างป่า
	- ประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับคนงานและพนักงาน รวมทั้งให้ความร่วมมือในกระบวนการจัดการช้างของภาครัฐ	- โครงการได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการจัดการช้างของภาครัฐให้กับพนักงานและคนงาน	-	- ภาพที่ 2-9 การประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับช้างป่า

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานทำหน้าที่แจ้งเตือนภัยและติดตามแก้ไขสถานการณ์ข้างป่าร่วมกับเจ้าหน้าที่หน่วยงานรัฐ	- โครงการอยู่ระหว่างจัดหาพนักงานทำหน้าที่แจ้งเตือนภัยและติดตามแก้ไขสถานการณ์ข้างป่าร่วมกับเจ้าหน้าที่หน่วยงานรัฐ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการจัดการข้างของภาครัฐให้กับพนักงานและคนงานทราบเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาพที่ 2-9 การประชาสัมพันธ์ ความรู้เกี่ยวกับข้างป่า
8. การคมนาคม	- ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง จะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชนบท องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบทางหลวงและถนนท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาข้อสรุปในการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน หรือผู้ที่ต้องเดินทางผ่านพื้นที่ก่อสร้างจะได้ทราบถึงเส้นทางเลี่ยงพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และเพื่อประสานงานในการปรับปรุงเส้นทางติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง โครงการได้ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานแขวงทางหลวงชนบทชลบุรี และนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสูง เพื่อขอเชื่อมทางกับถนนสายบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และทางหลวงชนบท ชบ.3101 และปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์ พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง	-	- ภาพที่ 2-10 ป้ายสัญลักษณ์จราจร ระหว่างการก่อสร้าง - ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือขอ อนุญาตเชื่อมทางและ ปรับปรุงทาง สาธารณประโยชน์
	- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการโดยให้ทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (16.00-18.00 น.) เพื่อป้องกันปัญหาด้านการจราจร	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (16.00-18.00 น.) เพื่อป้องกันปัญหาด้านการจราจร	-	-

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2-11 บ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
	- ในขณะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับเหมาต้องใช้ผ้าใบคลุมบริเวณที่มีการบรรทุก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุร่วงหล่นบริเวณแนวเส้นทางที่ขนส่ง	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาใช้ผ้าใบคลุมบริเวณที่มีการบรรทุก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุร่วงหล่นทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2-12 ผ้าใบคลุมรถบรรทุก
	- กำหนดให้รถบรรทุกจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด หรือจอดในลักษณะที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของประชาชน โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุก บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และไม่อนุญาตให้มีการจอดรถบรรทุกในพื้นที่อื่นๆ โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	-	- ภาพที่ 2-13 พื้นที่จอดรถในพื้นที่โครงการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นจุดตัดกับโครงข่ายถนนเดิมซึ่งเป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นจุดตัดกับโครงข่ายถนนเดิมซึ่งเป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	-	- ภาพที่ 2-14 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจร
	- จัดให้มีการติดตั้งแสงสว่างและเครื่องหมายจราจรอย่างเหมาะสมและเพียงพอในพื้นที่เขตก่อสร้าง บริเวณจุดตัดถนนท้องถิ่นเดิม เพื่อความปลอดภัยในเวลากลางคืนในการสัญจรของผู้ใช้ถนน	- โครงการได้ติดตั้งแสงสว่างและป้ายสัญลักษณ์จราจรอย่างเหมาะสมและเพียงพอ บริเวณจุดตัดถนนท้องถิ่นเดิม เพื่อความปลอดภัยในเวลากลางคืนในการสัญจรของผู้ใช้ถนน	-	- ภาพที่ 2-10 ป้ายสัญลักษณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง - ภาพที่ 2-15 ไฟส่องสว่างบริเวณถนนท้องถิ่น

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม (ต่อ)	- ควบคุมและจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตามกฎหมายที่กำหนด โดยเฉพาะทางร่วม ทางแยก และบริเวณชุมชนโดยให้ใช้ความเร็ว 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนทางหลวงและใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาใช้ความเร็วในการขั้รถตามที่กฎหมายกำหนด และบริเวณชุมชนให้ใช้ความเร็ว 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนทางหลวงและใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เส้นทางชำรุดเสียหายต่อเส้นทางคมนาคมที่ใช้ในการขนส่งพื้นที่โครงการและโครงข่ายโดยรอบ	- โครงการได้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เส้นทางชำรุดเสียหายต่อเส้นทางคมนาคมที่ใช้ในการขนส่งพื้นที่โครงการและโครงข่ายโดยรอบ	-	-
	- ในกรณีที่ผิวจราจรชำรุดเสียหายจากกิจกรรมของโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาด้านจราจร	- ในกรณีที่ผิวจราจรชำรุดเสียหายจากกิจกรรมของโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาด้านจราจรโดยทันที	-	-
	- ประสานงานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลหางสุง เทศบาลตำบลหนองใหญ่ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว เพื่อปรับปรุงถนนสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านกับถนนของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐาน รวมทั้งกำหนดให้ประชาชนสามารถใช้งานถนนสาธารณประโยชน์โดยไม่มีการปิดกั้น	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อปรับปรุงถนนสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านกับถนนของโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน รวมทั้งกำหนดให้ประชาชนสามารถใช้งานถนนสาธารณประโยชน์โดยไม่มีการปิดกั้น	-	- ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือขอ อนุญาตเชื่อมต่อทางและ ปรับปรุงทาง สาธารณประโยชน์

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐาน ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และ หน่วยงานราชการกำหนดโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ ตามความเหมาะสม และบริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออก โครงการ	-	- ภาพที่ 2-10 ป้าย สัญลักษณ์จราจร ระหว่างการก่อสร้าง
	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร สีเส้นแบ่งเขตจราจรบน ถนนตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวก ในการจราจร	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการ ปรับพื้นที่ อย่างไรก็ดีตามเมื่อถึงลำดับงานดังกล่าวทาง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพ พื้นที่โครงการใน ปัจจุบัน
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า- ออกของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	-	- ภาพที่ 2-14 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ด้านจราจร
	- กำหนดให้ติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่าง ชัดเจนที่รถบรรทุกขนส่งทุกคันของโครงการ เพื่อเป็น ช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถ	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนที่รถบรรทุกขนส่งทุกคันของ โครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุม การปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ	-	- ภาพที่ 2-16 หมายเลขโทรศัพท์ติด ที่รถบรรทุก เพื่อรับ เรื่องร้องเรียน
	- กรณีได้รับการร้องเรียนเรื่องผลกระทบด้านคมนาคมขนส่ง จากกิจกรรมการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องหยุดกิจกรรม ก่อสร้าง และดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนของโครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน เรื่องผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งจากกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการ หากได้รับการร้องเรียน ทาง โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ข-6 ขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนและเอกสาร บันทึกสรุปข้อร้องเรียน ของโครงการ
	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้งานส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและ ปลายทาง ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการพิจารณาจะดำเนินการในช่วงดำเนินการ เนื่องจากปริมาณที่เข้ารถที่เข้า-ออกของโครงการค่อนข้าง น้อย	-	-

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม (ต่อ)	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่มีผลจากการก่อสร้าง เช่น รถชนส่ง อุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการกองวัสดุก่อสร้างหรือ การก่อสร้างอื่นๆ กีดขวางการจราจรรวมทั้งบันทึกสภาพ การชำรุดเสียหายของแนวเส้นทาง การแก้ไขปัญหาทั้ง บริเวณพื้นที่โครงการและบนเส้นทางของการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง โดยรวบรวมเป็นประจำทุกเดือน และจัดทำ รายงานปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่มีผลจากการ ก่อสร้าง รวมทั้งบันทึกสภาพการชำรุดเสียหายของแนว เส้นทาง การแก้ไขปัญหาทั้งบริเวณพื้นที่โครงการและบน เส้นทางของการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยรวบรวมเป็นประจำ ทุกเดือน	-	- ภาคผนวก ข-7 เอกสารการบันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ
9. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวในตำแหน่งเดียวกับรางระบาย น้ำถาวรเพื่อรวบรวมน้ำฝนจากโครงการเข้าสู่พื้นที่บ่อ ตกตะกอน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการ ปรับพื้นที่ อย่างไรก็ตามเมื่อถึงลำดับงานดังกล่าวทาง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน
	- จัดกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยห้ามวาง ใกล้เคียงระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีด ขวางทางระบายน้ำ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการ ปรับพื้นที่ อย่างไรก็ตามเมื่อถึงลำดับงานดังกล่าวทาง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน
	- หากมีการปรับพื้นที่หรือถมดิน เช่น ร่องระบายน้ำ พื้นที่ รับน้ำ เป็นต้น ซึ่งทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมเปลี่ยนแปลง ไป ให้สร้างระบบระบายน้ำใหม่ทดแทนเพื่อให้การระบาย น้ำไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการ ปรับพื้นที่ และถมดินบางส่วน ทั้งนี้ยังไม่มีกรขุดร่อง ระบายน้ำ หรือพื้นที่รับน้ำ อย่างไรก็ตามเมื่อถึงลำดับงาน ดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่รับอนุญาตจากราชการทำการเก็บขนและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- ผู้รับเหมาได้จัดตั้งถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดต่อประสานงานในองค์การบริหารส่วนตำบลหางสูงเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	-	- ภาพที่ 2-17 ถังขยะมูลฝอย
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้มีการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด	-	- ภาคผนวก ข-8 สื่อประชาสัมพันธ์แก้ไข ปัญหาขยะด้วยหลัก 3R
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/มูลฝอยจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง ไปไว้ในภาชนะรองรับหรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ผู้รับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง ไปไว้ในภาชนะรองรับ วันละ 1 ครั้ง	-	-
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการปรับพื้นที่ และถมดิน ยังไม่มีเศษวัสดุจากการก่อสร้างสำหรับพื้นที่จัดตั้งถังขยะมูลฝอย ผู้รับเหมาได้ติดตั้งในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน - ภาพที่ 2-17 ถังขยะ มูลฝอย
	- ห้ามทิ้งหรือเผาและฝังกลบเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-	- ภาพที่ 2-5 ป้ายห้าม เผาทำลาย

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- บันทึกปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ โดย ระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีกำจัด เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง มีการ ปรับพื้นที่ และถมดินบางส่วนในพื้นที่ ซึ่งยังไม่พบของ เสียจากกิจกรรมก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม หากโครงการ มีของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง จะดำเนินการ บันทึกปริมาณและการจัดการของเสีย ตามที่มาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพ พื้นที่โครงการใน ปัจจุบัน
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และ จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อ ร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อ ร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียน ทั้งนี้สามารถติดต่อโครงการได้ที่ เบอร์ : 033-139-254 และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ : legal@rojana.com หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไข ตามเงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด โดยเร็ว	-	- ภาพที่ 2-18 ศูนย์รับ เรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-6 ขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนและเอกสาร บันทึกสรุปข้อร้องเรียน ของโครงการ
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการ ก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องให้การดูแลและ รับผิดชอบครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด ของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน โดยรอบพื้นที่ หากโครงการได้รับข้อร้องเรียน และพิสูจน์ ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่าง เคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ข-6 ขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนและเอกสาร บันทึกสรุปข้อร้องเรียน ของโครงการ
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่บริเวณ โดยรอบของโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาพที่ 2-7 เจ้าหน้าที่ ของโครงการแจ้ง แผนการก่อสร้างให้ ชุมชนทราบ

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- แจ้งที่ตั้งของที่พักคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานท้องถิ่นให้ทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนในการตรวจตราและควบคุมดูแลความปลอดภัยแก่ชุมชน	- ปัจจุบันโครงการเพิ่งเริ่มดำเนินการก่อสร้าง มีการปรับพื้นที่ และถมดิน มีคนงานจำนวนน้อยและเป็นคนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จึงยังไม่มี การจัดตั้งที่พักให้กับคนงาน โดยคนงานเดินทางไป-กลับในแต่ละวัน	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน
	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- โครงการมีกฎระเบียบปฏิบัติสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างและได้กำชับผู้รับเหมาให้มีการควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ข-4 กฎระเบียบปฏิบัติสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- โครงการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ยังขึ้นกับปัจจัยด้านอื่นๆ เช่น ความรู้/ความสามารถ ตำแหน่งงานที่ว่าง นำมาพิจารณาร่วมด้วย	-	-
	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงาน ในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตการออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าวหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาที่จะรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าวหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องเท่านั้น	-	-

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- จัดตั้ง "คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)" ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน ภายหลังจากรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบหรือก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ จำนวน 19 ท่าน ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้ ต้องกำหนดให้ผู้แทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ดังนี้	- โครงการมีแผนดำเนินการจัดตั้ง "คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)" ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก ข-9 แผนจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	(1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ 1) ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งเป็นประชาชนทั่วไปไม่มีตำแหน่งทางการเมือง และผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชนกรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลสมาชิกเทศบาล เป็นต้น จากชุมชนหรือหมู่บ้านในเขตพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 10 คน ประกอบด้วย * ตัวแทนประชาชนจากตำบลห้างสูง จำนวน 3 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากตำบลหนองใหญ่ จำนวน 2 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากตำบลหนองไผ่แก้ว จำนวน 2 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากตำบลหนองเสือช้าง จำนวน 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากตำบลหนองอิรุณ จำนวน 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนตำบลธาตุทอง จำนวน 1 ท่าน 2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน * ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอหนองใหญ่ * ผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย * ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี * ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี * ผู้นำชุมชนจากตำบลห้างสูง จำนวน 1 ท่าน			

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	* ผู้นำชุมชนจากตำบลหนองใหญ่ จำนวน 1 ท่าน * ผู้นำชุมชนจากตำบลหนองไผ่แก้ว จำนวน 1 ท่าน 3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม (2) ที่มาของคณะกรรมการฯ 1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือ การเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการ ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านหรือเขตการ ปกครองนั้นๆ เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน 2) กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการ ให้มาจากการคัดสรร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยขอความร่วมมือจากหน่วยงาน ดังกล่าวในการคัดเลือกผู้แทนเพื่อมาเป็นคณะกรรมการฯ 3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้แทน ซึ่งได้จาก การแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของ บริษัท สวน อุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)			

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	(3) บทบาทหน้าที่ 1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 2) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 3) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน 4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อความสมานฉันท์โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข 8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีเกิดข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน 9) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ 10) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน (4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน			

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	2) เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังไม่ได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตาม วาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่า กรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ 3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกัน แทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลง และให้ผู้ ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่ง ทดแทน 4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการ ประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้น ตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (ก) เสียชีวิต (ข) ลาออก (ค) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจาก ตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่ สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ			

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	(ง) เป็นบุคคลล้มละลาย (จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน (ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ (ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ หรือความผิดลหุโทษ (5) ความถี่ในการประชุม ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานกรรมการฯ (6) งบประมาณ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ตามแนวทางข้างต้น			

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการ ติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ปี ละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน หาก โครงการได้รับข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ จะ ดำเนินการแก้ปัญหานั้นโดยเร็ว พร้อมติดตามผลการ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก ข-6 ขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนและเอกสาร บันทึกสรุปข้อร้องเรียน ของโครงการ
	- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของ ประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชนท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการใกล้เคียง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความ ต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้ เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผน ที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทน หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชนท้องถิ่น หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องและสถานประกอบการใกล้เคียง กลุ่มพื้นที่ อ่อนไหวและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงาน ผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข และสุขภาพ	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลัก สุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ทั้งใน ส่วนของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการเพิ่งเริ่มดำเนินการก่อสร้าง มีการปรับ พื้นที่ และถมดินบางส่วนในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีคนงาน จำนวนน้อยและเป็นคนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จึงยัง ไม่มีการจัดตั้งที่พักคนงานหรือห้องส้วมชั่วคราวภายใน พื้นที่โครงการ โดยคนงานเดินทางไป-กลับในแต่ละวัน และใช้ห้องน้ำจากที่พักอาศัยของตนเอง อย่างไรก็ตาม เมื่อถึงลำดับงานดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ทางโครงการได้จัด ให้มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน - ภาพที่ 2-19 น้ำสะอาดสำหรับ การบริโภค
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจ สุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการ ควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น สำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่ จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการให้คนงานทุกคน ตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน ทั้งนี้อยู่ระหว่าง ดำเนินการ เนื่องจากโครงการเพิ่งเริ่มดำเนินการก่อสร้าง มีการปรับพื้นที่ และถมดินบางส่วนในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ระบุมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในเอกสารสัญญาระหว่างโครงการและบริษัทผู้รับเหมา โดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงว่าด้วย การจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศ คณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้าน สวัสดิการแรงงานที่พิกัดสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการ ก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีว- อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงาน ก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ระบุมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในเอกสารสัญญาระหว่างโครงการและบริษัท ผู้รับเหมา โดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกฎหมาย อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	-
	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดทำแนวรั้วพื้นที่ ก่อสร้าง กำหนดจุดเข้า-ออก จัดให้มีพื้นที่จอดรถ รวมทั้ง กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้าโดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกัน วัสดุตกและป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจนรวมทั้งจัดให้มี ระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการเพิ่งเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ปรับพื้นที่ และถมดิน ยังไม่ได้จัดทำแนวรั้วพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม เมื่อถึงลำดับงานดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มี จุดทางเข้า-ออก พื้นที่จอดรถในโครงการ รวมทั้งติดป้าย เขตอันตรายไว้อย่างชัดเจน	-	- ภาพที่ 2-1 สภาพ พื้นที่โครงการใน ปัจจุบัน - ภาพที่ 2-13 พื้นที่จอดรถ ในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2-20 บริเวณ จุดเข้า-ออก พื้นที่ ก่อสร้าง

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของ เครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดี เสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานหรือวิศวกรที่มีความ เชี่ยวชาญควบคุมการก่อสร้างตลอดเวลา และตรวจสอบ เครื่องมือเครื่องจักรก่อนและหลังใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	- ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงานก่อนปฏิบัติงาน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจขั้นตอนการทำงาน การใช้งาน อุปกรณ์เครื่องจักรและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ จากการทำงาน	- โครงการได้ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงานก่อน ปฏิบัติงาน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจขั้นตอนการ ทำงาน การใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักรและอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน	-	-
	- จัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ได้แก่ หมวก นิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู	- ผู้รับเหมาได้จัดเตรียมและควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับ สภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ที่ต้องใช้ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู และ ที่ครอบหู	-	- ภาพที่ 2-21 คนงาน ใช้อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วน บุคคลที่เหมาะสมกับ สภาพการทำงาน - ภาคผนวก ข-4 กฎระเบียบปฏิบัติ สำหรับคนงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้าง	-	- ภาคผนวก ข-10 ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น
	- จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ผู้รับเหมาได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	- ภาพที่ 2-22 ป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล และรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	-	- ภาพที่ 2-23 อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล - ภาพที่ 2-24 รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการได้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่มีผลจากการก่อสร้าง และจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก โดยรวบรวมเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก ข-7 เอกสารการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



ภาพที่ 2-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



ภาพที่ 2-2 ทางสาธารณประโยชน์ใช้ร่วมกับชุมชน



ภาพที่ 2-3 การเปิดหน้าดิน และบดอัดดิน



ภาพที่ 2-4 การฉีดพรมน้ำบริเวณที่เปิดหน้าดิน



ภาพที่ 2-5 ป้ายห้ามเผาทำลาย



ภาพที่ 2-6 คนงานทำความสะอาดเส้นทางการขนส่ง



ภาพที่ 2-7 เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนทราบ



ภาพที่ 2-8 การประชาสัมพันธ์รายงานผลการศึกษาด้านเสียง



ภาพที่ 2-9 การประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับช้างป่า



ภาพที่ 2-10 ป้ายสัญลักษณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง



ภาพที่ 2-11 บ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2-12 ผ้าใบคลุมรถบรรทุก



ภาพที่ 2-13 พื้นที่จอดรถในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-14 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจร



ภาพที่ 2-15 ไฟส่องสว่างบริเวณถนนท้องถิ่น



ภาพที่ 2-16 หมายเลขโทรศัพท์ติดที่รถบรรทุก
เพื่อรับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 2-17 ถังขยะมูลฝอย



ภาพที่ 2-18 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 2-19 น้ำสะอาดสำหรับการบริโภค



ภาพที่ 2-20 บริเวณจุดเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2-21 คนงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
ส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน



ภาพที่ 2-22 ป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2-23 อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล



ภาพที่ 2-24 รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และนิเวศวิทยาในน้ำ ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยวางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-2 และสถานีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) - หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2) - วัดเนินสี (A3) - วัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงฤดู ฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และในช่วงฤดูแล้ง (เดือน พฤศจิกายน-เมษายน)	21-28 ก.พ. 69	-
2. ระดับเสียง จำนวน 4 สถานี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับที่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดย ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง	21-28 ก.พ. 69	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี - คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW1) - คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) - คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) - คลองสองสลึงสายล่าง (SW4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม แมงกานีส สังกะสี ตะกั่ว ไนเตรท-ไนโตรเจน แคดเมียม นิกเกิล แอมโมเนีย-ไนโตรเจน โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ โปรท และทองแดง	- ก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง / ระยะก่อสร้าง 1 ครั้ง	23 ก.พ. 69	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (U1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (U2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (U3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (U4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง สังกะสี โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ อาร์เซนิก ทองแดง โปรท แคดเมียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส	- 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	-	มีแผนดำเนินการให้แล้ว เสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ
5. นิเวศวิทยาในน้ำ จำนวน 4 สถานี - คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (B1) - คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (B2) - คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (B3) - คลองสองสลึงสายล่าง (B4)	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์ หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง/ ระยะก่อสร้าง 1 ครั้ง	23 ก.พ. 69	-

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ		
- TSP	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008
- PM-10	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008
- SO ₂	UV-Fluorescent Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method Part 53 and 58
- NO ₂	Introduction Manual Chemiluminescent NO/ NO _x / NO ₂ Analyzer Model 200A	United States Environmental Protection Agency 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 and 1996-2
- Lmax	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996-1 and 1996-2
- Ldn	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996-1 and 1996-2
- L90	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996-1 and 1996-2
- เสียงรบกวน	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O (C)
- Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr B
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 (B)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F
- Nitrate as N	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., (2023), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., (2023), Part 10200 F
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., (2023), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., (2023), Part 10200 G

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., (2023), Part 10500 B	Sample Processing and Analysis, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., (2023), Part 10500 C

พืชน้ำ (Aquatic Plant) โดยการสังเกตทั้งสองฝั่งของลำน้ำและทั่วบริเวณผิวน้ำ รวมทั้งส่วนใต้ผิวน้ำ และจัดบันทึกชนิดของพืชน้ำที่พบเห็นบริเวณพื้นที่ทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างทำการเก็บตัวอย่างปลา แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน โดยประเมินความหนาแน่นเป็น 3 ระดับ ในพื้นที่ 100 ตารางเมตร ได้แก่ หนาแน่นมาก (66.67-100.00%) ปานกลาง (33.34-66.66%) และต่ำ (0.00-33.33%) และจำแนกชนิดพืชน้ำตามหลักอนุกรมวิธาน แบ่งเป็น 4 ประเภทหลัก ได้แก่ ประเภทพืชลอยน้ำ (Floating Plant) ประเภทพืชใต้น้ำ (Submerged Plant) ประเภทพืชโผล่พ้นน้ำ (Emergent Plant) โดยมีรากติดอยู่พื้นดินใต้น้ำและส่วนของลำต้นโผล่พ้นน้ำ และประเภทพืชชายน้ำ (Marginal Plant) ซึ่งการเจริญเติบโตตามตลิ่ง ริมคลอง มีรากยึดกับดินใต้น้ำตื้นๆ ส่วนลำต้น ใบ ดอก อยู่เหนือน้ำ

สัตว์น้ำ (Aquatic Animal) ใช้เครื่องมือทำการประมงประเภทข่ายและอวนทับตลิ่งที่มีขนาดตา 1.0 เซนติเมตร และมีขนาดความยาว 25 เมตร ความกว้าง 3.50 เมตร ทำการเก็บรวบรวมปลาทุกชนิดและทุกขนาดที่จับได้ เก็บรักษาตัวอย่างด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้นสุดท้าย 10% นำกลับไปวิเคราะห์ชนิดตามหลักอนุกรมวิธานและปริมาณในห้องปฏิบัติการต่อไป โดยวัดความยาวและชั่งน้ำหนักตัวอย่างทุกตัว เพื่อแสดงค่าสูงสุด ค่าต่ำสุดของความยาวตัวอย่างแต่ละชนิด น้ำหนักรวมของแต่ละชนิด และน้ำหนักรวมทั้งหมดของตัวอย่างที่เก็บได้

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1), บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2), บริเวณวัดเนินสี (A3) และบริเวณวัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.1.1-1 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 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 ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 โดยแสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.1.1-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1.1-1 ถึง 3.1.1-10 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	49.7-68.0	มคก./ลบ.ม.
- หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	70.1-130	มคก./ลบ.ม.
- วัดเนินสี (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	52.8-73.7	มคก./ลบ.ม.
- วัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	39.8-62.4	มคก./ลบ.ม.

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานียังมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	34.5-46.0	มคก./ลบ.ม.
- หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	38.0-60.3	มคก./ลบ.ม.
- วัดเนินสี (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	29.1-42.4	มคก./ลบ.ม.
- วัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	24.9-44.6	มคก./ลบ.ม.

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานียังมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.8-2.9	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.5-6.8	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดเนินสี (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	1.5-3.8	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.0-4.8	ส่วนในพันล้านส่วน

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานียังมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	1.4-2.0	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.5-6.7	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดเนินสี (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.3-3.4	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.1-4.1	ส่วนในพันล้านส่วน

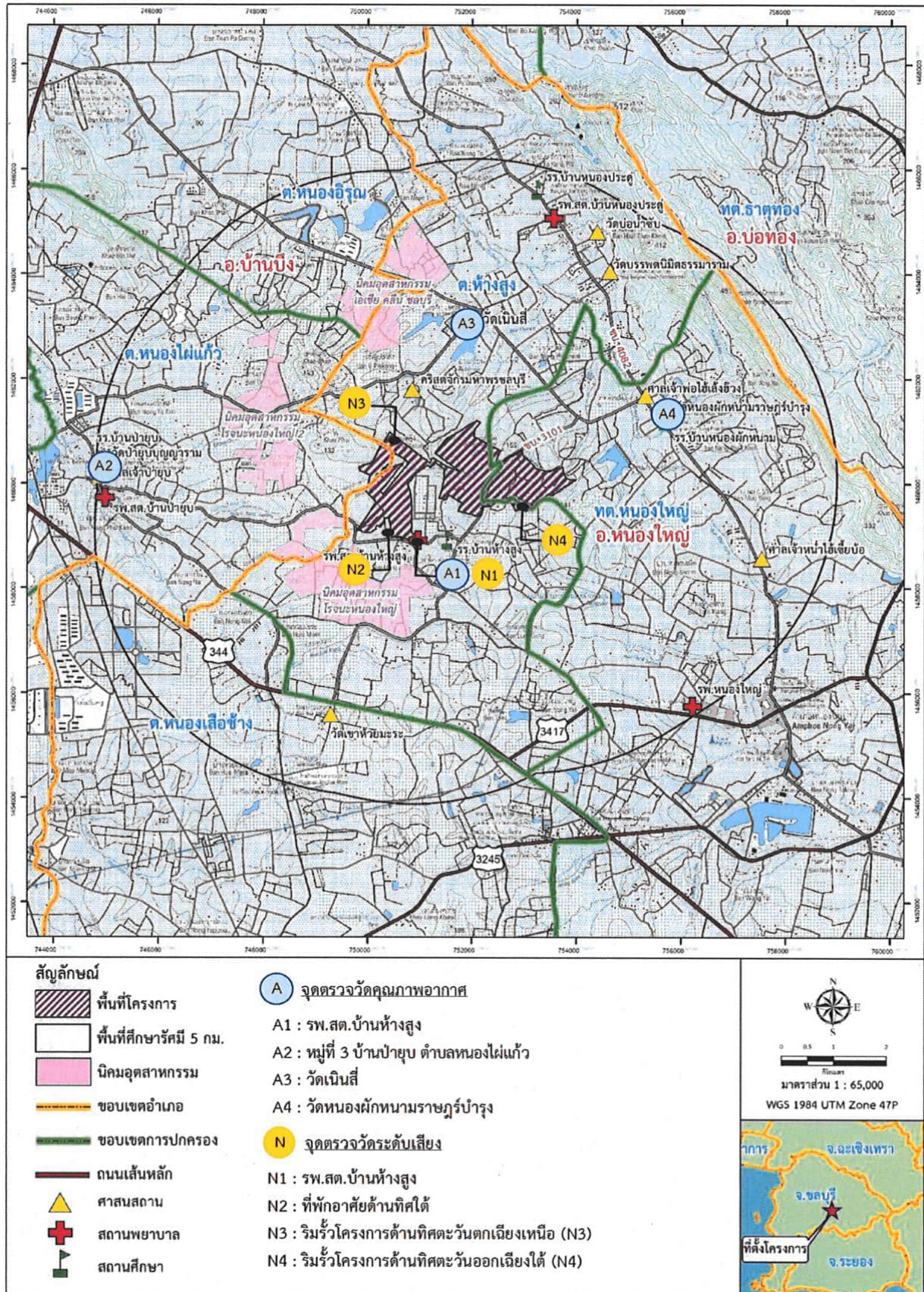
(5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.1-37.8	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.3-38.6	ส่วนในล้านส่วน
- วัดเนินสี (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.7-28.5	ส่วนในล้านส่วน
- วัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	1.1-8.4	ส่วนในล้านส่วน

(6) ความเร็วและทิศทางลม (WD/WS)

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.1.1-11 และรูปที่ 3.1.1-2



รูปที่ 3.1.1-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)



บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2)



บริเวณวัดเนินสี (A3)



บริเวณวัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)

ภาพที่ 3.1.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.1.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :

- บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) UTM 47P 0750980, 1458902
- บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2) UTM 47P 0747530, 1460268
- บริเวณวัดเนินสี (A3) UTM 47P 0752032, 1463057
- บริเวณวัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4) UTM 47P 0755784, 1461303

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้างสูง (A1)	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2)	บริเวณวัดเนินสี (A3)	บริเวณวัดหนอง ผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)
21-22 ก.พ. 69	65.4	130.0	62.8	62.4
22-23 ก.พ. 69	53.3	73.0	56.4	50.5
23-24 ก.พ. 69	54.6	85.3	61.7	51.8
24-25 ก.พ. 69	62.3	86.6	59.0	58.4
25-26 ก.พ. 69	68.0	89.7	66.9	58.1
26-27 ก.พ. 69	63.3	81.3	73.7	52.2
27-28 ก.พ. 69	49.7	70.1	52.8	39.8
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	49.7	70.1	52.8	39.8
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	68.0	130.0	73.7	62.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	200			

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายสังจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน เลขทะเบียน : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงค์ เลขทะเบียน : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

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

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :

- บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) UTM 47P 0750980, 1458902
- บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2) UTM 47P 0747530, 1460268
- บริเวณวัดเนินสี (A3) UTM 47P 0752032, 1463057
- บริเวณวัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4) UTM 47P 0755784, 1461303

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้างสูง (A1)	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2)	บริเวณวัดเนินสี (A3)	บริเวณวัดหนอง ผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)
21-22 ก.พ. 69	41.5	40.2	31.4	44.6
22-23 ก.พ. 69	37.4	38.0	35.1	35.1
23-24 ก.พ. 69	43.8	41.2	36.4	32.8
24-25 ก.พ. 69	36.5	46.7	37.6	35.2
25-26 ก.พ. 69	46.0	60.3	42.3	43.0
26-27 ก.พ. 69	37.5	47.8	42.4	37.1
27-28 ก.พ. 69	34.5	44.0	29.1	24.9
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	34.5	38.0	29.1	24.9
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	46.0	60.3	42.4	44.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	100			

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน เลขทะเบียน : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียน : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0750980, 1458902

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	21-22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
09:00 น - 10:00 น	1.3	1.5	1.7	1.9	1.9	1.6	1.6
10:00 น - 11:00 น	1.2	2.0	1.9	2.0	2.0	1.7	1.9
11:00 น - 12:00 น	1.3	2.4	2.1	2.2	2.4	1.9	1.9
12:00 น - 13:00 น	1.6	2.6	1.5	2.4	2.8	2.0	1.9
13:00 น - 14:00 น	1.9	2.6	1.4	2.9	2.6	1.8	2.0
14:00 น - 15:00 น	2.0	2.1	1.4	2.6	2.6	2.0	2.2
15:00 น - 16:00 น	1.9	1.6	1.4	2.5	2.5	1.9	2.2
16:00 น - 17:00 น	2.0	1.4	1.4	2.2	2.2	1.8	1.4
17:00 น - 18:00 น	1.6	0.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.5
18:00 น - 19:00 น	1.7	0.8	2.0	1.9	1.9	2.1	1.8
19:00 น - 20:00 น	1.7	1.3	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8
20:00 น - 21:00 น	1.6	0.8	1.9	2.0	1.6	2.0	1.8
21:00 น - 22:00 น	1.5	1.5	2.1	2.0	1.6	2.0	1.8
22:00 น - 23:00 น	1.4	1.5	1.9	2.1	1.7	1.9	1.4
23:00 น - 00:00 น	0.8	1.4	2.0	1.7	1.6	1.9	1.4
00:00 น - 01:00 น	0.8	1.4	2.0	1.8	1.5	1.8	1.4
01:00 น - 02:00 น	0.9	1.4	1.9	1.6	1.5	1.9	1.4
02:00 น - 03:00 น	0.8	1.4	1.9	1.5	1.5	1.8	1.4
03:00 น - 04:00 น	0.8	1.4	1.9	1.4	1.6	1.6	1.4
04:00 น - 05:00 น	0.8	1.5	1.9	1.5	1.6	1.5	1.8
05:00 น - 06:00 น	1.2	1.5	2.0	1.6	1.7	1.6	1.8
06:00 น - 07:00 น	1.3	1.4	2.0	1.6	1.5	1.5	1.8
07:00 น - 08:00 น	1.4	1.4	1.8	1.9	1.5	1.5	1.8
08:00 น - 09:00 น	1.4	1.5	1.9	1.9	1.5	1.5	1.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	1.4	1.6	1.8	2.0	1.9	1.8	1.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.8	0.8	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	2.0	2.6	2.1	2.9	2.8	2.1	2.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	50						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน เลขทะเบียน : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียน : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-4 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0747530, 1460268

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	21-22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
12:00 น - 13:00 น	3.9	6.5	6.4	6.4	6.5	6.7	6.8
13:00 น - 14:00 น	2.5	6.4	6.5	6.6	6.4	6.6	6.8
14:00 น - 15:00 น	3.8	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7	6.6
15:00 น - 16:00 น	4.5	6.4	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5
16:00 น - 17:00 น	4.7	6.4	6.6	6.6	6.2	6.7	6.6
17:00 น - 18:00 น	5.3	6.4	6.7	6.5	6.5	6.7	6.5
18:00 น - 19:00 น	5.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6
19:00 น - 20:00 น	5.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.6	6.7
20:00 น - 21:00 น	5.7	6.7	6.6	6.2	6.6	6.6	6.7
21:00 น - 22:00 น	5.8	6.6	6.8	6.5	6.6	6.6	6.7
22:00 น - 23:00 น	6.0	6.5	6.5	6.5	6.8	6.7	6.6
23:00 น - 00:00 น	5.9	6.5	6.3	6.4	6.5	6.7	6.7
00:00 น - 01:00 น	5.8	6.4	6.5	6.4	6.5	6.8	6.6
01:00 น - 02:00 น	6.0	6.5	6.5	6.6	6.5	6.7	6.5
02:00 น - 03:00 น	6.2	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7
03:00 น - 04:00 น	6.1	6.6	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6
04:00 น - 05:00 น	6.2	6.8	6.6	6.4	6.6	6.7	6.8
05:00 น - 06:00 น	6.1	6.5	6.4	6.4	6.7	6.7	6.7
06:00 น - 07:00 น	6.3	6.4	6.5	6.5	6.6	6.7	6.6
07:00 น - 08:00 น	6.1	6.6	6.3	6.6	6.6	6.8	6.6
08:00 น - 09:00 น	5.7	6.7	6.0	6.5	6.6	6.8	5.7
09:00 น - 10:00 น	6.0	6.5	6.4	6.4	6.5	6.6	4.3
10:00 น - 11:00 น	6.1	6.5	6.5	6.4	6.4	6.7	4.6
11:00 น - 12:00 น	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.7	4.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	5.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	2.5	6.4	6.0	6.2	6.2	6.6	4.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	6.4	6.8	6.8	6.6	6.8	6.8	6.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	50						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายสัจจา เพ็ชรแสงวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน เลขทะเบียน : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียน : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-5 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดเนินสี่ (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0752032, 1463057

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	21-22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
11:00 น - 12:00 น	3.2	3.0	2.3	2.9	2.8	2.5	2.7
12:00 น - 13:00 น	3.3	3.3	1.5	2.9	2.7	2.6	2.7
13:00 น - 14:00 น	3.2	3.3	1.8	2.8	2.7	2.5	2.8
14:00 น - 15:00 น	3.1	3.3	1.9	2.9	2.7	2.5	2.7
15:00 น - 16:00 น	3.1	3.6	2.1	2.8	2.7	2.6	2.7
16:00 น - 17:00 น	3.1	2.2	2.3	3.0	2.8	2.4	2.7
17:00 น - 18:00 น	3.5	2.3	2.1	3.4	2.9	2.2	2.8
18:00 น - 19:00 น	3.7	2.1	3.1	3.2	2.8	2.3	2.6
19:00 น - 20:00 น	3.5	2.0	3.3	3.2	2.8	2.4	2.5
20:00 น - 21:00 น	3.5	2.0	3.0	2.8	2.8	2.2	2.5
21:00 น - 22:00 น	3.7	1.9	3.1	2.8	2.7	2.4	2.4
22:00 น - 23:00 น	3.4	2.1	3.0	2.9	2.7	2.3	2.6
23:00 น - 00:00 น	3.5	2.1	2.9	2.8	2.8	2.4	2.6
00:00 น - 01:00 น	3.2	1.8	3.0	2.9	2.7	2.6	2.6
01:00 น - 02:00 น	3.4	1.9	2.8	2.8	3.0	2.4	2.6
02:00 น - 03:00 น	3.8	2.0	2.9	2.9	3.0	2.4	2.7
03:00 น - 04:00 น	3.6	1.8	2.8	2.8	2.8	2.4	2.7
04:00 น - 05:00 น	3.6	2.0	2.7	2.8	2.7	2.4	2.8
05:00 น - 06:00 น	3.5	1.9	2.7	2.6	2.9	2.5	2.8
06:00 น - 07:00 น	3.5	2.0	2.7	2.7	2.9	2.6	2.8
07:00 น - 08:00 น	3.6	2.1	2.7	2.6	2.8	2.5	2.7
08:00 น - 09:00 น	3.1	2.1	2.8	2.7	2.8	2.6	2.7
09:00 น - 10:00 น	3.1	2.1	2.8	3.0	2.8	2.6	2.7
10:00 น - 11:00 น	3.1	2.2	2.9	3.0	2.6	2.6	2.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	3.4	2.3	2.6	2.9	2.8	2.5	2.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	3.1	1.8	1.5	2.6	2.7	2.2	2.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	3.8	3.6	3.3	3.4	3.0	2.6	2.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	50						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน เลขทะเบียน : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียน : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-6 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0755784, 1461303

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	21-22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
10:00 น - 11:00 น	4.1	4.1	3.2	3.2	3.2	3.4	3.1
11:00 น - 12:00 น	4.2	4.0	3.2	3.2	3.2	3.4	3.1
12:00 น - 13:00 น	4.2	4.1	3.3	3.3	3.3	3.5	3.1
13:00 น - 14:00 น	4.1	4.2	3.3	3.4	3.3	3.5	3.1
14:00 น - 15:00 น	4.1	4.1	3.3	3.3	3.2	3.2	3.1
15:00 น - 16:00 น	4.1	4.0	3.3	3.3	3.3	3.0	3.2
16:00 น - 17:00 น	4.1	4.1	3.2	3.3	3.3	3.1	3.2
17:00 น - 18:00 น	4.1	4.0	3.1	3.3	3.4	3.1	3.1
18:00 น - 19:00 น	4.0	3.9	3.2	3.3	3.4	3.1	3.1
19:00 น - 20:00 น	4.0	3.6	3.3	3.3	3.4	3.1	3.1
20:00 น - 21:00 น	4.0	3.4	3.3	3.3	3.5	3.1	3.7
21:00 น - 22:00 น	4.0	3.1	3.3	3.3	3.5	3.0	3.7
22:00 น - 23:00 น	4.0	3.2	3.3	3.3	3.4	3.1	3.7
23:00 น - 00:00 น	4.0	3.2	3.3	3.3	3.4	3.1	3.6
00:00 น - 01:00 น	4.0	3.2	3.1	3.3	3.4	3.1	3.7
01:00 น - 02:00 น	4.0	3.1	3.2	3.4	3.4	3.1	3.7
02:00 น - 03:00 น	4.0	3.2	3.2	3.4	3.4	3.1	3.7
03:00 น - 04:00 น	4.1	3.1	3.3	3.3	3.4	3.0	3.7
04:00 น - 05:00 น	4.1	3.2	3.5	3.6	4.8	3.0	3.8
05:00 น - 06:00 น	4.4	3.2	4.1	3.3	3.5	3.1	3.8
06:00 น - 07:00 น	4.0	3.2	3.3	3.3	3.4	3.1	3.8
07:00 น - 08:00 น	4.1	3.2	3.2	3.3	3.5	3.0	3.9
08:00 น - 09:00 น	4.0	3.1	3.3	3.3	3.4	3.1	3.8
09:00 น - 10:00 น	4.0	3.1	3.2	3.2	3.4	3.1	3.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	4.1	3.5	3.3	3.3	3.4	3.1	3.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	4.0	3.1	3.1	3.2	3.2	3.0	3.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	4.4	4.2	4.1	3.6	4.8	3.5	3.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	50						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน เลขทะเบียน : ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียน : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-7 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0750980, 1458902

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	21-22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
09:00 น - 10:00 น	2.4	5.3	1.5	1.8	2.7	1.0	1.3
10:00 น - 11:00 น	3.5	4.0	1.3	1.5	3.1	0.4	0.8
11:00 น - 12:00 น	1.6	3.5	2.1	1.0	3.2	0.3	0.8
12:00 น - 13:00 น	1.7	2.9	2.3	1.1	3.7	0.8	1.0
13:00 น - 14:00 น	1.8	2.6	4.4	4.0	3.9	0.6	0.9
14:00 น - 15:00 น	2.5	2.3	12.8	3.5	7.3	1.3	1.4
15:00 น - 16:00 น	7.5	2.2	10.5	4.0	6.0	1.3	2.0
16:00 น - 17:00 น	7.6	22.2	0.6	2.4	4.2	1.3	1.3
17:00 น - 18:00 น	11.9	10.6	4.1	2.3	0.4	1.2	0.4
18:00 น - 19:00 น	28.4	37.8	3.0	2.3	1.2	19.1	0.2
19:00 น - 20:00 น	1.9	7.1	2.1	2.3	1.0	0.9	1.4
20:00 น - 21:00 น	1.7	7.8	4.6	1.7	0.2	0.7	1.1
21:00 น - 22:00 น	2.2	5.8	8.7	1.6	0.3	0.6	1.5
22:00 น - 23:00 น	2.2	5.9	15.2	5.1	0.1	0.5	0.7
23:00 น - 00:00 น	1.4	2.0	26.8	2.4	0.3	0.9	1.0
00:00 น - 01:00 น	7.7	1.7	14.5	5.8	0.7	2.2	1.7
01:00 น - 02:00 น	7.6	3.6	16.3	12.6	0.5	2.4	2.6
02:00 น - 03:00 น	1.4	1.9	4.8	15.8	0.6	3.8	3.3
03:00 น - 04:00 น	3.6	2.3	9.4	13.5	0.3	3.8	1.4
04:00 น - 05:00 น	7.7	2.4	7.2	6.5	0.3	5.3	1.7
05:00 น - 06:00 น	8.2	1.6	4.0	4.0	0.2	3.7	1.8
06:00 น - 07:00 น	12.7	1.7	1.5	1.9	0.3	2.3	1.6
07:00 น - 08:00 น	5.5	1.8	1.2	2.6	0.7	2.1	1.4
08:00 น - 09:00 น	4.6	1.5	2.9	2.7	0.8	1.2	0.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	5.7	5.9	6.7	4.3	1.8	2.4	1.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	1.4	1.5	0.6	1.0	0.1	0.3	0.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	28.4	37.8	26.8	15.8	7.3	19.1	3.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	120						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสัจจา เพ็ชรแสง

นายเดช

นางสาวอนิตา

0-3304 8555

เพชรแสง

ช่างชน

กุลสุริวงศ์

เลขทะเบียน : ว-225-ค-5283

เลขทะเบียน : ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.1.1-8 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0747530, 1460268

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	21-22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
12:00 น - 13:00 น	23.8	3.6	5.7	5.8	7.0	15.9	16.6
13:00 น - 14:00 น	23.3	3.0	5.5	5.7	4.2	11.7	15.9
14:00 น - 15:00 น	25.2	3.9	4.8	5.8	4.6	7.6	16.3
15:00 น - 16:00 น	8.1	3.9	4.8	6.4	4.4	12.0	20.1
16:00 น - 17:00 น	3.7	4.5	4.7	3.9	4.8	14.6	17.6
17:00 น - 18:00 น	2.3	4.4	4.0	4.5	9.2	16.7	18.1
18:00 น - 19:00 น	5.1	4.2	4.5	4.6	12.7	17.0	17.8
19:00 น - 20:00 น	10.9	5.9	4.8	5.8	12.6	19.2	20.8
20:00 น - 21:00 น	10.6	6.7	6.0	7.7	14.9	22.6	20.3
21:00 น - 22:00 น	10.6	8.3	8.2	11.1	16.2	27.3	19.0
22:00 น - 23:00 น	13.9	9.4	8.6	13.0	14.8	22.5	23.4
23:00 น - 00:00 น	16.3	9.5	10.2	13.8	20.5	20.0	24.5
00:00 น - 01:00 น	15.0	10.5	11.9	13.0	18.4	22.1	20.7
01:00 น - 02:00 น	12.9	11.7	11.0	14.5	19.8	22.8	21.3
02:00 น - 03:00 น	12.7	11.3	11.2	16.2	16.7	22.1	20.2
03:00 น - 04:00 น	12.7	10.9	12.3	17.0	18.7	21.0	20.0
04:00 น - 05:00 น	12.2	11.8	9.6	16.4	19.4	22.8	20.9
05:00 น - 06:00 น	12.0	11.3	10.5	16.5	19.0	22.4	22.0
06:00 น - 07:00 น	11.3	10.4	11.3	16.0	21.4	20.7	23.8
07:00 น - 08:00 น	12.1	13.5	12.7	18.2	22.0	20.4	20.6
08:00 น - 09:00 น	14.3	14.1	16.3	24.9	24.6	23.8	25.0
09:00 น - 10:00 น	13.2	14.9	13.7	15.8	23.9	24.0	38.6
10:00 น - 11:00 น	7.3	10.8	9.3	12.8	21.6	21.2	14.2
11:00 น - 12:00 น	5.1	7.1	7.6	9.7	18.2	17.9	12.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	12.3	8.6	8.7	11.6	15.4	19.5	20.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	2.3	3.0	4.0	3.9	4.2	7.6	14.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	25.2	14.9	16.3	24.9	24.6	27.3	38.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	120						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสังจา เพ็ชรแสง

นายเดช ช่างชน เลขทะเบียน : ว-225-ค-5283

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียน : ว-323-จ-9447

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-9 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณวัดเนินสี่ (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0752032, 1463057

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	21-22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
11:00 น - 12:00 น	8.2	11.2	16.1	15.1	2.8	2.1	2.7
12:00 น - 13:00 น	11.2	14.0	12.5	15.1	2.7	2.2	2.1
13:00 น - 14:00 น	10.9	11.3	18.0	15.5	2.9	2.4	2.3
14:00 น - 15:00 น	8.3	8.9	20.2	15.3	1.5	2.5	1.9
15:00 น - 16:00 น	5.0	9.2	13.1	20.5	2.1	2.4	1.6
16:00 น - 17:00 น	4.1	8.2	12.2	0.7	3.1	1.8	1.4
17:00 น - 18:00 น	5.0	9.4	8.3	3.2	2.1	1.4	1.5
18:00 น - 19:00 น	7.4	7.2	6.6	2.6	1.5	1.7	1.4
19:00 น - 20:00 น	1.1	6.8	6.3	2.3	1.3	1.4	1.5
20:00 น - 21:00 น	7.7	6.2	6.0	2.0	1.4	1.7	1.5
21:00 น - 22:00 น	14.5	7.1	5.0	1.7	1.5	1.5	1.5
22:00 น - 23:00 น	4.7	6.3	4.4	1.6	1.4	1.5	1.3
23:00 น - 00:00 น	8.1	7.9	5.5	2.3	1.9	2.1	1.5
00:00 น - 01:00 น	4.7	20.0	5.3	2.3	2.2	2.2	1.9
01:00 น - 02:00 น	7.7	8.8	9.0	2.3	2.4	2.4	3.5
02:00 น - 03:00 น	9.5	28.5	10.6	2.1	1.9	3.3	3.3
03:00 น - 04:00 น	25.2	15.3	14.4	1.7	1.4	3.2	3.0
04:00 น - 05:00 น	11.6	23.9	6.7	1.7	1.5	2.8	3.1
05:00 น - 06:00 น	12.5	13.6	4.9	1.4	1.7	3.5	4.3
06:00 น - 07:00 น	13.3	12.3	5.4	1.6	2.0	2.5	2.9
07:00 น - 08:00 น	11.5	11.9	13.8	1.7	1.9	2.6	1.9
08:00 น - 09:00 น	15.5	13.3	12.4	1.7	2.4	2.4	2.4
09:00 น - 10:00 น	11.2	13.0	16.6	2.5	2.7	2.5	2.1
10:00 น - 11:00 น	7.5	15.1	8.5	3.2	1.9	2.7	3.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	9.4	12.1	10.1	5.0	2.0	2.3	2.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	1.1	6.2	4.4	0.7	1.3	1.4	1.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	25.2	28.5	20.2	20.5	3.1	3.5	4.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	120						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสัจจา เพ็ชรแสวง

นายเดช ช้างชน

นางสาวอนิตา กุลสุริวงค์

0-3304 8555

เลขทะเบียน : ว-225-ค-5283

เลขทะเบียน : ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.1.1-10 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณวัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0755784, 1461303

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	21-22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
10:00 น - 11:00 น	6.1	5.5	7.2	6.2	5.7	5.8	2.0
11:00 น - 12:00 น	6.2	5.5	6.2	8.4	6.0	5.3	1.4
12:00 น - 13:00 น	5.8	5.5	5.8	5.3	5.3	5.4	2.0
13:00 น - 14:00 น	6.2	5.7	5.5	5.1	5.1	5.3	2.5
14:00 น - 15:00 น	5.3	6.2	5.4	5.1	5.0	5.2	3.1
15:00 น - 16:00 น	5.2	6.8	5.7	5.1	4.8	5.3	1.7
16:00 น - 17:00 น	5.3	5.5	5.5	5.3	5.7	5.1	2.3
17:00 น - 18:00 น	5.6	5.5	5.5	5.6	5.3	5.5	2.0
18:00 น - 19:00 น	5.7	5.6	5.6	5.5	4.9	5.6	4.2
19:00 น - 20:00 น	5.8	5.7	5.7	5.3	4.9	5.5	1.1
20:00 น - 21:00 น	5.6	5.8	6.1	5.7	5.0	5.3	2.7
21:00 น - 22:00 น	5.9	5.9	6.2	6.4	5.1	5.3	1.7
22:00 น - 23:00 น	5.7	6.0	6.1	6.5	5.1	5.9	2.4
23:00 น - 00:00 น	5.7	6.0	6.2	6.0	5.2	6.2	1.3
00:00 น - 01:00 น	5.7	6.2	6.3	6.0	5.1	5.6	2.1
01:00 น - 02:00 น	5.7	6.2	6.4	6.2	5.1	5.9	4.2
02:00 น - 03:00 น	5.9	6.1	6.8	6.4	5.9	5.8	1.3
03:00 น - 04:00 น	6.0	5.9	7.7	6.1	6.8	5.7	3.1
04:00 น - 05:00 น	5.9	6.0	6.5	6.3	6.2	5.9	1.1
05:00 น - 06:00 น	5.8	6.0	6.2	6.6	6.1	6.5	2.3
06:00 น - 07:00 น	6.0	6.3	6.3	6.6	5.9	6.7	2.3
07:00 น - 08:00 น	5.9	6.4	7.5	7.2	6.2	7.6	2.2
08:00 น - 09:00 น	6.6	7.1	7.5	7.9	7.0	6.4	4.0
09:00 น - 10:00 น	6.2	6.0	6.0	6.1	6.0	5.2	2.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	5.8	6.0	6.2	6.1	5.6	5.8	2.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	5.2	5.5	5.4	5.1	4.8	5.1	1.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	6.6	7.1	7.7	8.4	7.0	7.6	4.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	120						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสัจจา เพ็ชรแสวง

นายเดช ช้างชน เลขทะเบียน : ว-225-ค-5283

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียน : ว-323-จ-9447

0-3304 8555

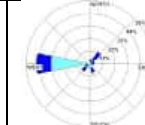
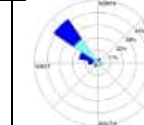
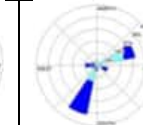
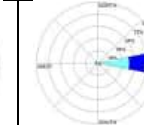
ตารางที่ 3.1.1-11 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0750980, 1458902

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	21-22 ก.พ. 69		22-23 ก.พ. 69		23-24 ก.พ. 69		24-25 ก.พ. 69		25-26 ก.พ. 69		26-27 ก.พ. 69		27-28 ก.พ. 69	
	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)
09:00 น - 10:00 น	1.2	S	1.1	NE	2.6	W	1.3	SSW	2.5	NNE	1.4	W	2.5	WNW
10:00 น - 11:00 น	2.5	W	0.5	NE	0.4	SSE	2.2	NE	1.6	SSW	0.8	N	1.9	W
11:00 น - 12:00 น	0.7	W	0.9	ESE	2.2	SW	1.7	E	1.3	WNW	2.6	WNW	1.6	SSW
12:00 น - 13:00 น	0.9	WNW	1.5	NNW	1.9	E	2.2	SSE	2.3	W	1.5	ENE	2.5	SE
13:00 น - 14:00 น	1.8	N	2.6	W	1.7	NE	2.5	SW	0.5	E	1.9	ENE	1.7	ESE
14:00 น - 15:00 น	1.0	NW	1.3	S	1.0	ENE	2.1	NE	2.3	WNW	0.8	ENE	1.6	ENE
15:00 น - 16:00 น	2.6	E	2.3	ENE	1.0	SW	2.6	W	0.7	ESE	1.6	ENE	1.7	E
16:00 น - 17:00 น	0.3	W	0.5	E	2.2	NNW	1.6	SE	1.1	SE	1.4	ENE	0.8	E
17:00 น - 18:00 น	2.4	S	1.6	SSW	1.2	ESE	0.5	SSE	3.2	SW	2.6	ENE	1.5	E
18:00 น - 19:00 น	1.3	NE	2.0	WSW	2.3	E	2.3	WSW	1.6	W	1.6	ENE	2.6	E
19:00 น - 20:00 น	0.9	ENE	2.1	NE	1.5	E	1.6	SW	2.4	WNW	2.4	ESE	2.4	E
20:00 น - 21:00 น	2.5	NE	1.3	NE	0.7	SE	2.4	ENE	1.6	NW	1.6	ESE	1.6	E
21:00 น - 22:00 น	1.7	SSE	1.4	E	2.4	SE	2.1	W	2.4	NW	2.3	W	2.5	E
22:00 น - 23:00 น	1.3	SE	2.5	E	2.4	SE	1.2	W	1.6	NNW	1.5	SSW	1.6	E
23:00 น - 00:00 น	1.2	SSE	1.6	WNW	2.3	SE	0.9	W	2.3	NW	2.6	SSW	2.4	E
00:00 น - 01:00 น	2.3	SSE	1.8	WNW	1.2	SE	0.8	W	1.6	NW	1.8	SSW	2.3	E
01:00 น - 02:00 น	1.6	SSE	1.2	WNW	1.6	SE	1.6	W	2.4	NW	1.6	SSW	0.9	E
02:00 น - 03:00 น	2.1	SSE	1.3	WNW	1.3	W	1.4	W	1.6	NW	2.5	SSW	1.6	E
03:00 น - 04:00 น	2.3	SSE	0.5	WNW	2.6	NNE	0.5	W	2.4	NW	2.6	SSW	2.5	E
04:00 น - 05:00 น	1.6	SSE	1.6	WNW	1.4	NNE	1.6	W	1.5	NW	1.8	SSW	1.6	E
05:00 น - 06:00 น	2.3	SSE	2.4	WNW	1.6	NNE	1.4	W	2.6	NW	1.9	SSW	1.5	E
06:00 น - 07:00 น	1.6	SSE	1.6	WNW	2.3	NNE	2.3	W	1.6	NW	1.7	S	1.4	E
07:00 น - 08:00 น	2.1	SSE	1.8	NE	0.8	SSW	1.6	NE	1.2	NW	2.5	WSW	1.2	E
08:00 น - 09:00 น	1.6	NNW	1.3	WSW	0.9	S	1.9	NNE	2.3	WNW	1.6	SSW	1.2	E
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

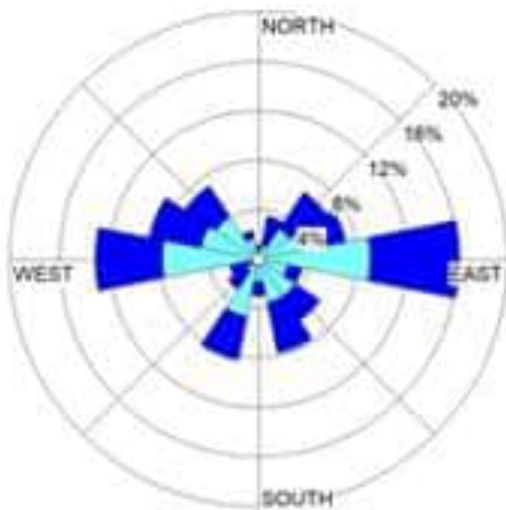
0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก

ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	45.24
	0.3-1.7	54.76
	Calms	21.43

รูปที่ 3.1.1-2 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1)

3.1.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2), บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.1.2-1 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบบ่อคลุมน้ำทำการและวันหยุด

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 โดยแสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.1.2-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1.2-1 ถึง 3.1.2-5 สามารถสรุปได้ดังนี้

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

- | | | | |
|---|--------------------|-----------|-------------|
| - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 46.7-48.5 | เดซิเบล(เอ) |
| - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 47.9-52.4 | เดซิเบล(เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 46.5-48.6 | เดซิเบล(เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 42.6-47.3 | เดซิเบล(เอ) |

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง มีค่าอยู่ในระหว่าง 69.4-79.0 เดซิเบล(เอ) (N1)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง 84.4-95.0 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง 75.3-100.3 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4) มีค่าอยู่ในระหว่าง 67.3-95.8 เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

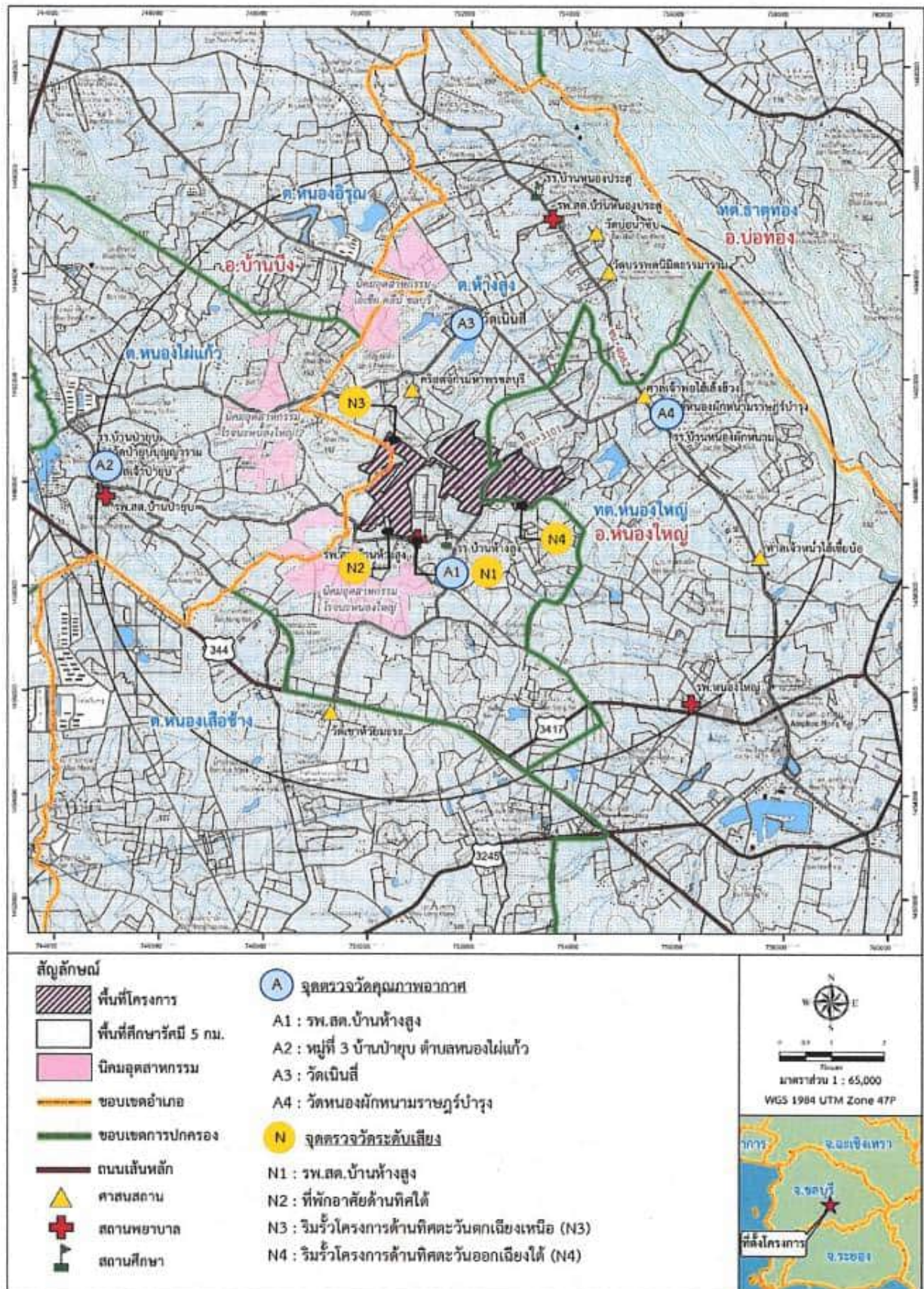
- บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.6-44.8 เดซิเบล(เอ) (N1)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.3-46.4 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง 39.8-41.2 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4) มีค่าอยู่ในระหว่าง 35.3-39.2 เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.5-53.6 เดซิเบล(เอ) (N1)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง 55.2-60.3 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง 51.3-52.9 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4) มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.9-54.1 เดซิเบล(เอ)

(5) ระดับเสียงรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับ การรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานยกเว้นในบาง ช่วงเวลา ทั้งนี้อาจเนื่องจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง มีค่าอยู่ในระหว่าง (-14.8)-11.4 เดซิเบล(เอ) (N1)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง 2.1-12.9 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง (-9.7)-18.0 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4) มีค่าอยู่ในระหว่าง (-13.3)-16.4 เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.1.2-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4)

ภาพที่ 3.1.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0750941, 1458888

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	21-22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
08:00 น - 09:00 น	48.6	46.2	47.4	48.2	48.2	49.4	47.8
09:00 น - 10:00 น	48.7	45.1	47.7	45.4	47.5	48.7	48.3
10:00 น - 11:00 น	45.6	46.3	44.4	46.2	51.3	46.9	43.6
11:00 น - 12:00 น	45.2	44.8	44.5	46.3	47.8	48.7	51.1
12:00 น - 13:00 น	43.9	44.6	45.0	46.0	44.6	46.8	49.3
13:00 น - 14:00 น	47.4	45.2	43.3	44.8	47.8	54.7	57.0
14:00 น - 15:00 น	47.5	46.2	44.4	47.1	47.0	51.7	47.7
15:00 น - 16:00 น	47.6	45.6	43.8	48.5	46.7	51.6	48.4
16:00 น - 17:00 น	46.7	45.5	47.1	48.7	50.6	49.5	47.6
17:00 น - 18:00 น	49.8	46.9	47.6	47.9	48.5	49.7	46.7
18:00 น - 19:00 น	51.8	46.5	48.8	50.3	47.9	47.1	46.9
19:00 น - 20:00 น	47.3	47.7	51.0	50.9	47.3	47.2	48.6
20:00 น - 21:00 น	49.3	48.0	51.1	49.4	47.1	46.8	46.8
21:00 น - 22:00 น	47.6	47.7	50.2	46.0	46.5	46.0	45.7
22:00 น - 23:00 น	47.2	46.7	46.6	45.9	47.2	46.1	45.3
23:00 น - 00:00 น	45.9	47.0	45.4	45.9	46.5	46.1	45.1
00:00 น - 01:00 น	46.1	46.5	46.3	45.5	46.5	45.3	45.2
01:00 น - 02:00 น	45.2	46.5	45.5	44.0	46.6	44.6	44.6
02:00 น - 03:00 น	45.2	47.1	47.5	43.9	46.0	45.6	44.4
03:00 น - 04:00 น	47.9	45.7	47.6	42.2	45.8	43.1	44.0
04:00 น - 05:00 น	46.5	45.6	46.4	43.1	45.6	43.5	44.0
05:00 น - 06:00 น	46.9	47.0	47.5	45.1	46.6	44.7	45.2
06:00 น - 07:00 น	49.3	49.5	49.2	50.1	48.7	49.2	48.4
07:00 น - 08:00 น	47.0	48.1	49.0	49.9	47.8	48.3	49.1
Leq 24 hrs.	47.6	46.7	47.5	47.3	47.6	48.5	48.5
Lmax	78.2	72.4	69.4	77.2	77.1	76.2	79.0
L90	43.6	43.9	43.7	43.8	44.8	44.6	44.4
Ldn	53.5	53.3	53.6	52.5	53.3	53.0	52.7
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายสังจา เพ็ชรแสง		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุขภักข	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9449
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

ตารางที่ 3.1.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0750456, 1458960

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	21-22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
08:00 น - 09:00 น	50.5	49.7	52.6	46.3	47.3	50.0	50.4
09:00 น - 10:00 น	49.1	49.4	51.8	50.7	48.6	49.7	49.7
10:00 น - 11:00 น	51.5	49.3	52.1	53.5	51.4	50.9	49.0
11:00 น - 12:00 น	51.8	49.5	50.3	52.4	50.8	52.4	49.5
12:00 น - 13:00 น	49.2	47.8	49.0	47.3	49.7	48.0	48.6
13:00 น - 14:00 น	51.1	49.9	51.6	48.4	51.6	48.0	49.1
14:00 น - 15:00 น	50.7	47.9	55.0	51.1	52.3	47.5	47.8
15:00 น - 16:00 น	50.3	45.5	51.3	51.1	53.3	48.1	47.1
16:00 น - 17:00 น	48.9	45.6	49.8	50.0	50.2	49.8	45.6
17:00 น - 18:00 น	47.4	42.9	48.6	50.3	47.6	51.7	54.2
18:00 น - 19:00 น	44.7	41.9	46.7	44.5	44.3	48.1	42.5
19:00 น - 20:00 น	45.8	40.1	46.4	43.4	42.3	44.9	41.9
20:00 น - 21:00 น	48.6	39.6	46.9	44.6	45.0	46.8	42.0
21:00 น - 22:00 น	47.7	41.3	48.6	42.2	46.6	48.2	49.6
22:00 น - 23:00 น	47.9	41.4	49.1	45.6	51.0	43.2	41.0
23:00 น - 00:00 น	44.9	46.3	49.6	44.0	49.2	45.9	46.1
00:00 น - 01:00 น	53.8	50.6	52.5	50.2	52.2	49.8	49.5
01:00 น - 02:00 น	53.1	50.6	56.1	53.4	52.7	52.2	51.6
02:00 น - 03:00 น	54.3	51.6	54.0	52.5	49.7	51.6	50.7
03:00 น - 04:00 น	53.0	49.3	53.8	50.0	49.0	52.3	49.5
04:00 น - 05:00 น	51.7	48.5	59.1	52.5	48.4	51.8	50.6
05:00 น - 06:00 น	50.7	48.7	52.0	48.9	49.0	50.2	50.7
06:00 น - 07:00 น	49.3	47.4	52.8	49.7	47.8	49.5	49.7
07:00 น - 08:00 น	50.3	48.2	50.6	49.4	49.8	50.5	49.2
Leq 24 hrs.	50.5	47.9	52.4	49.9	49.9	49.8	49.2
Lmax	84.7	85.1	95.0	84.4	86.6	85.1	85.6
L90	45.2	43.3	46.4	44.5	43.9	44.8	44.5
Ldn	57.9	55.2	60.3	56.8	56.5	56.7	55.9
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพ็ชรแสง		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุขภักข	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9449
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

ตารางที่ 3.1.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0750652, 1460792

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	21-22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
08:00 น - 09:00 น	39.9	55.7	43.9	40.3	42.9	41.6	51.4
09:00 น - 10:00 น	42.8	49.1	42.9	43.6	38.3	41.3	57.9
10:00 น - 11:00 น	46.0	46.7	41.7	49.4	37.7	36.2	41.1
11:00 น - 12:00 น	48.1	44.1	40.8	45.7	41.6	37.1	56.2
12:00 น - 13:00 น	36.6	38.5	42.3	48.0	36.1	33.8	45.2
13:00 น - 14:00 น	35.8	41.8	41.3	45.8	37.3	59.5	46.2
14:00 น - 15:00 น	47.5	46.5	44.9	48.3	41.4	48.2	40.0
15:00 น - 16:00 น	52.5	41.9	48.9	51.3	52.7	41.2	41.0
16:00 น - 17:00 น	53.2	44.4	55.5	51.6	46.9	41.8	41.5
17:00 น - 18:00 น	47.1	43.5	47.1	50.2	48.8	45.2	41.2
18:00 น - 19:00 น	45.8	44.7	46.2	54.7	49.4	51.9	44.6
19:00 น - 20:00 น	48.9	47.7	46.8	50.8	49.2	50.0	47.2
20:00 น - 21:00 น	47.1	44.7	46.2	46.1	50.3	45.2	47.6
21:00 น - 22:00 น	48.6	43.7	45.0	45.0	48.1	43.4	45.9
22:00 น - 23:00 น	47.4	44.2	53.2	46.0	46.8	44.2	44.8
23:00 น - 00:00 น	43.4	43.5	42.3	44.7	47.9	43.5	43.6
00:00 น - 01:00 น	42.9	43.8	42.1	44.2	47.1	42.6	42.8
01:00 น - 02:00 น	43.3	46.1	42.1	43.6	46.9	42.9	42.2
02:00 น - 03:00 น	43.3	43.7	43.0	40.4	42.3	40.9	42.0
03:00 น - 04:00 น	41.1	40.7	44.4	42.5	42.1	42.5	42.0
04:00 น - 05:00 น	41.9	42.1	43.4	42.0	42.9	44.6	44.1
05:00 น - 06:00 น	48.3	45.9	44.6	46.4	45.1	45.8	46.9
06:00 น - 07:00 น	47.7	45.3	44.4	44.1	45.9	45.4	46.8
07:00 น - 08:00 น	46.7	44.9	44.0	41.4	42.7	41.5	41.4
Leq 24 hrs.	47.0	46.5	46.9	47.8	46.5	48.2	48.6
Lmax	75.3	82.1	89.6	79.2	95.7	91.2	100.3
L90	40.8	41.2	40.7	40.0	40.6	41.0	39.8
Ldn	52.1	51.3	52.9	51.7	52.3	51.7	52.1
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางชลธิชา สุขภักข

เลขที่ทะเบียน ว-323-จ-9449

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0752781, 1459774

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	21-22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
08:00 น - 09:00 น	40.5	43.1	41.3	38.8	41.9	39.5	40.6
09:00 น - 10:00 น	40.4	42.7	39.6	38.9	36.8	34.2	38.6
10:00 น - 11:00 น	42.8	40.6	39.9	39.6	33.8	34.7	37.9
11:00 น - 12:00 น	38.9	38.3	39.3	39.6	33.1	34.4	41.4
12:00 น - 13:00 น	39.1	39.2	38.4	41.1	34.1	41.2	44.6
13:00 น - 14:00 น	37.6	41.9	38.6	39.1	35.2	51.7	45.5
14:00 น - 15:00 น	37.6	44.5	39.4	42.4	36.1	44.3	43.5
15:00 น - 16:00 น	35.9	39.7	40.5	44.7	42.5	42.0	41.7
16:00 น - 17:00 น	43.3	38.8	41.9	44.0	51.2	40.1	40.4
17:00 น - 18:00 น	41.0	37.4	42.1	40.2	54.4	41.7	38.7
18:00 น - 19:00 น	41.9	40.5	39.9	41.6	40.1	41.8	43.5
19:00 น - 20:00 น	43.4	41.4	40.7	42.6	40.9	42.6	42.4
20:00 น - 21:00 น	53.2	48.6	42.7	40.8	42.5	41.5	42.0
21:00 น - 22:00 น	55.7	54.5	51.2	49.9	43.3	42.2	46.1
22:00 น - 23:00 น	53.0	52.8	49.9	50.6	44.2	42.8	45.8
23:00 น - 00:00 น	50.5	47.4	50.2	47.1	41.1	41.6	44.2
00:00 น - 01:00 น	48.2	46.0	46.4	44.5	42.4	42.8	42.5
01:00 น - 02:00 น	46.2	46.2	43.8	41.2	37.8	42.9	39.9
02:00 น - 03:00 น	47.0	45.1	42.4	39.7	36.4	43.6	40.2
03:00 น - 04:00 น	45.7	43.6	38.9	41.1	38.0	42.9	41.6
04:00 น - 05:00 น	40.1	38.1	36.6	37.8	37.0	38.6	39.4
05:00 น - 06:00 น	41.4	39.2	38.8	40.1	39.9	40.4	42.0
06:00 น - 07:00 น	40.9	41.6	40.3	40.8	39.4	47.2	43.0
07:00 น - 08:00 น	40.8	42.9	41.7	39.4	38.4	44.1	43.1
Leq 24 hrs.	47.3	45.9	44.1	43.6	44.2	43.4	42.6
Lmax	72.8	80.9	67.3	78.7	95.8	80.5	77.9
L90	37.5	37.6	36.3	36.1	35.3	39.2	38.7
Ldn	54.1	52.9	51.6	50.8	47.9	49.6	49.0
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายสังจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางชลธิชา สุขภักข

เลขที่ทะเบียน ว-323-จ-9449

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.2-5 ผลการตรวจวัดระดับรบกวน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) UTM 47P 0750941, 1458888
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2) UTM 47P 0750456, 1458960
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3) UTM 47P 0750652, 1460792
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4) UTM 47P 0752781, 1459774

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (เดซิเบล (เอ))			
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1)	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2)	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3)	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4)
21-22 ก.พ. 69	-	5.6-9.3	(-9.7)-8.4	(-7.3)-6.8
22-23 ก.พ. 69	(-14.8)-(-5.4)	4.9-10.4*	(-5)-13.6*	0.5-10.3*
23-24 ก.พ. 69	(-9.7)-(-4.6)	3-11.2*	(1.5)-10.8*	(-13.3)-2.4
24-25 ก.พ. 69	-	2.1-11.6*	-	(-13)-8
25-26 ก.พ. 69	(-11.5)-3.6	5.9-12.9*	0.6-10.8*	3.9-16.4*
26-27 ก.พ. 69	(-6)-9.6	2.5-9.6	12.3*	(-7)-13.2*
27-28 ก.พ. 69	(-2.7)-11.4*	2.9-9.4	2.2-18*	-
มาตรฐาน	≤10			

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุปงกช เลขที่ทะเบียน ว-323-จ-9449
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9442
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304 8555

3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW1), สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2), สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) และสถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง (SW4) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 3.1.3-1 โดยความถี่ 2 ครั้ง ในระยะก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง / ระยะก่อสร้าง 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้ง ในระยะก่อนก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จำนวน 4 สถานี โดยมีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด แสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.1.3-1 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.1.3-1 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW1)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW1) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แมงกานีส (Manganese) และบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่ง มีวัชพืชน้ำขึ้นหนาแน่น และมีการสะสมของซากพืช ทำให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวสูงกว่ามาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แมงกานีส (Manganese), ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform), โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) และบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณใกล้เคียงจุดเก็บตัวอย่างเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบ เมื่อเกิดการชะล้างจากพื้นที่ ทำให้แบคทีเรียปนเปื้อนลงสู่คลองได้ ประกอบกับสภาพคลองเป็นน้ำนิ่ง มีวัชพืชน้ำขึ้นหนาแน่น และมีการสะสมของซากพืช ทำให้เกิดการย่อยสลายของ

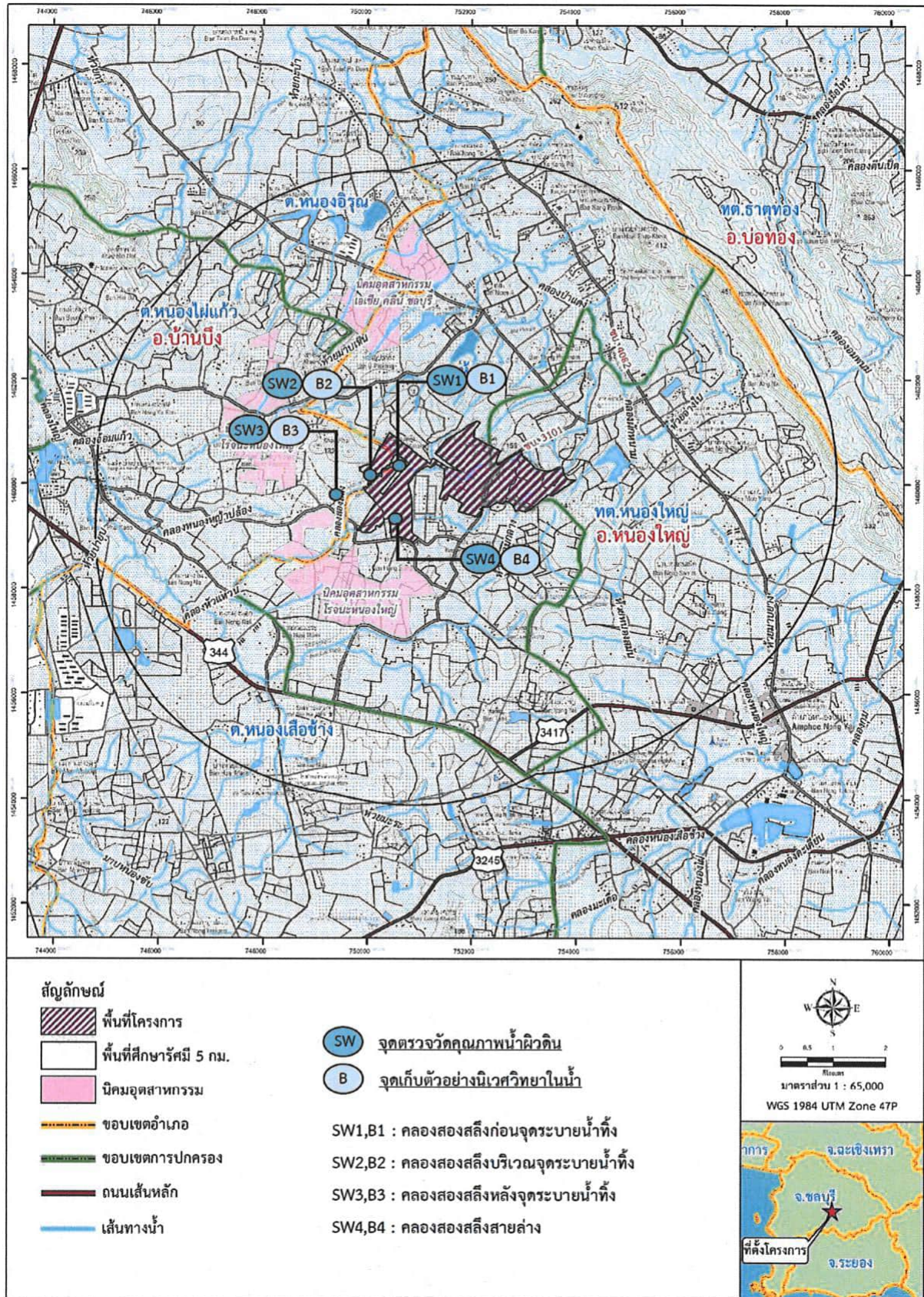
สารอินทรีย์ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวสูงกว่ามาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

สถานีที่ 3 คลองสองสิ่งหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 3 คลองสองสิ่งหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แมงกานีส (Manganese), ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform), โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen), บีโอดี (BOD) และ ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณใกล้เคียงจุดเก็บตัวอย่างเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบ เมื่อเกิดการชะล้างจากพื้นที่ ทำให้แบคทีเรียปนเปื้อนลงสู่คลองได้ ประกอบกับสภาพคลองเป็นน้ำนิ่ง มีวัชพืชน้ำขึ้นหนาแน่น และมีการสะสมของซากพืชทำให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

สถานีที่ 4 คลองสองสิ่งสายล่าง (SW4)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 4 คลองสองสิ่งสายล่าง (SW4) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ซึ่งอาจเกิดจากสภาพบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่ง มีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น และมีสะสมของซากพืชต่างๆ ทำให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวสูงกว่ามาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด



รูปที่ 3.1.3-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



สถานที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW1)



สถานที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)



สถานที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)



สถานที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง (SW4)

ภาพที่ 3.1.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.1.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	สถานีเก็บตัวอย่าง				มาตรฐาน	
		SW1	SW2	SW3	SW4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		23 ก.พ. 69	23 ก.พ. 69	23 ก.พ. 69	23 ก.พ. 69		
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Copper	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Lead	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	2.28**	2.31**	1.64**	0.83	≤1	≤1
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	≤0.10	≤0.10
Zinc	mg/L	0.01	0.01	0.01	<0.01	≤1	≤1
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300	24,000*	4,900,000*	330	≤4,000	No Standard
Total Coliform	MPN/100mL	3,300	24,000*	4,900,000*	2,400	≤20,000	No Standard
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.22	0.42	5.53*	0.10	≤0.5	≤0.5
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	7.8**	6.8**	7.1**	4.5**	≤2	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	4.3	4.5	3.4*	6.1	≥4	≥2
Nitrate as N	mg/L	<0.05	0.06	<0.05	0.26	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.5	7.4	7.7	8.1	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	Degree C	30.5	30.1	29.7	29.9	๓	๓
Total Dissolved Solids	mg/L	184	204	272	436	No Standard	No Standard

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

หมายเหตุ : SW1 คือ สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW1) (47P 0749914, 1459918)

SW2 คือ สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) (47P 0750061, 1459985)

SW3 คือ สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) (47P 0749539, 1459356)

SW4 คือ สถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง (SW4) (47P 0750624, 1459323)

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

** ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายศุภณัฐ สกฤตติมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางพจนา สีดา

เลขทะเบียน: ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

3.1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (U1), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (U2), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (U3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (U4) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zinc), เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium), สารหนู (Arsenic), ทองแดง (Copper),ปรอท (Mercury), แคดเมียม (Cadmium), ซีลีเนียม (Selenium), ตะกั่ว (Lead), นิกเกิล (Nickel) และแมงกานีส (Manganese) โดยความถี่ 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากมาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการระยะก่อสร้าง ปรับพื้นที่ หากถึงลำดับดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

3.1.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (B1), สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (B2), สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (B3) และสถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง (B4) โดยแสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.1.3-1 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ โดยความถี่ 2 ครั้ง ในระยะก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง / ระยะก่อสร้าง 1 ครั้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 เป็นระยะก่อนก่อสร้าง ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.1.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.1.5-1 ถึงตารางที่ 3.1.5-5 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (B1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 29 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 34 ชนิด มีปริมาณ 263,931,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Phacus angulatus* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0729 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5878

สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (B2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 27 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 34 ชนิด มีปริมาณ 119,078,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Euglena acus* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2381 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6347

สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (B3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 31 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 38 ชนิด มีปริมาณ 13,272,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6919 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7400

สถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง (B4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 26 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 30 ชนิด มีปริมาณ 27,802,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Phacus hamatus* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2286 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6552

(2) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (B1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 14 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 20 ชนิด มีปริมาณ 11,048,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4365 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4795

สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (B2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 19 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 22,422,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4759 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4383

สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจตุระบายน้ำทิ้ง (B3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ชนิด มีปริมาณ 647,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อน โคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2440 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8749

สถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง (B4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 1,012,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อน โคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5476 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6228

(3) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจตุระบายน้ำทิ้ง (B1)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 549 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.2683

สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจตุระบายน้ำทิ้ง (B2)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 208 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจตุระบายน้ำทิ้ง (B3)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 386 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

สถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง (B4)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ), *Helobdella* sp. (ปลิงน้ำจืด) และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 460, 15 และ 149 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 2,178 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6765

(4) ผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plant)

สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (B1)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด ประกอบด้วย ผักบุ้ง, ผักเป็ดไทย, ผักปลาใบแคบ, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว และแฉ่ม

สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (B2)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด ประกอบด้วย ผักบุ้ง, แหนเป็ด, ผักเป็ดไทย, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว และแฉ่ม

สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (B3)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด ประกอบด้วย แหนเล็ก, บอน, ผักปลาใบแคบ, ไมยราบยักษ์, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว และแฉ่ม

สถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง (B4)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 10 ชนิด ประกอบด้วย แหนเป็ด, กะเม็ง, หางปลาช่อน, ตีนตุ๊กแก, ตาลปัตรฤๅษี, ผักปลาใบแคบ, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด และหญ้าดอกขาว

จากการสำรวจพืชน้ำพบชนิดพันธุ์พืชทั้งหมด 16 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง, แหนเล็ก, และแหนเป็ด และพืชชายน้ำ จำนวน 13 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, บอน, กะเม็ง, หางปลาช่อน, ตีนตุ๊กแก, ตาลปัตรฤๅษี, ผักปลาใบแคบ, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว และแฉ่ม

(5) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (B1)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 9 ตัว), ปลากริมควาย (จำนวน 2 ตัว), ปลาช่า (จำนวน 1 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 6 ตัว)

สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (B2)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 9 ตัว), ปลาช่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 4 ตัว)

สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (B3)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 6 ตัว), ปลากริมควาย (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 3 ตัว) ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 6 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 11 ตัว) และปลาแก้มขี้ (จำนวน 2 ตัว)

สถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง (B4)

ปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ตัว ประกอบด้วย ปลาช่อน (จำนวน 1 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 5 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว) และปลาแก้มขี้ (จำนวน 2 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 8 ชนิด ประกอบด้วย ปลาช่อน, ปลากระดี่หม้อ, ปลากริมควาย, ปลาชิวหนวดยาว, ปลาช่า, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชิวควายแถบดำ และปลาแก้มขี้ มีช่วงขนาดความยาว 3.50-32.20 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 732.30 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.1034-1.6397

ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสามารถใช้บ่งชี้ถึงคุณภาพของแหล่งน้ำตาม Trivedi (1979) ได้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมต่อการอาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
มากกว่า 1.0 ถึงน้อยกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จำนวน 4 สถานี จากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สรุปได้ดังนี้

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนในคลองใกล้พื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองสองสลึงก่อนจุตระบายน้ำทิ้ง (B1), คลองสองสลึงบริเวณจุตระบายน้ำทิ้ง (B2), คลองสองสลึงหลังจุตระบายน้ำทิ้ง (B3) และคลองสองสลึงสายล่าง (B4) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ในคลองสองสลึง มีค่าอยู่ในช่วง 2.0729-2.6916 และ 1.4365-2.2440 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในคลองสองสลึง มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้



สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (B1)



สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (B2)



สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (B3)



สถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง (B4)



ภาพที่ 3.1.5-1 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

ตารางที่ 3.1.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: (B1) สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทั้ง UTM (47P 0749914, 1459918) (B2) สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง UTM (47P 0750061, 1459985) (B3) สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทั้ง UTM (47P 0749539, 1459356) (B4) สถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง UTM (47P 0750624, 1459323)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
1. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	-	274,000
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
2. <i>Oscillatoria limnetica</i>	-	-	1,025,000	9,000
3. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	-	-	9,000
4. <i>Oscillatoria</i> sp.	-	9,000	-	-
5. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	9,000	57,000	-
Division Cyanophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
6. <i>Eudorina elegans</i>	1,204,000	552,000	33,000	-
7. <i>Pandorina morum</i>	6,532,000	4,103,000	57,000	-
Order Chlorococcales				
Family Coelastraceae				
8. <i>Coelastrum microporum</i>	-	-	-	1,052,000
Family Oocystaceae				
9. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	-	8,000	-
10. <i>Tetraedron gracile</i>	43,000	9,000	-	-
11. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	-	-	162,000
Family Scenedesmaceae				
12. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	-	-	650,000
13. <i>Scenedesmus denticulatus</i>	-	-	8,000	34,000
14. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	11,000	-	-	1,069,000
15. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	-	992,000

ตารางที่ 3.1.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B4
Order Zygomatales				
Family Desmidiaceae				
16. <i>Closterium lineatum</i>	-	-	8,000	-
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
17. <i>Euglena fusca</i>	499,000	810,000	500,000	17,000
18. <i>Euglena acus</i>	60,283,000	34,612,000	230,000	1,505,000
19. <i>Euglena ehrenbergii</i>	-	285,000	-	-
20. <i>Euglena oxyuris</i>	2,821,000	1,406,000	172,000	9,000
21. <i>Euglena sp.</i>	3,266,000	-	49,000	-
22. <i>Euglena splendens</i>	4,373,000	4,621,000	33,000	-
23. <i>Lepocinclis ovum</i>	5,262,000	3,560,000	2,624,000	4,822,000
24. <i>Phacus angulatus</i>	86,800,000	34,051,000	2,509,000	710,000
25. <i>Phacus hamatus</i>	1,259,000	1,833,000	221,000	9,234,000
26. <i>Phacus longicauda</i>	10,850,000	3,249,000	328,000	3,258,000
27. <i>Phacus myersi</i>	3,613,000	1,121,000	49,000	9,000
28. <i>Phacus platalea</i>	42,196,000	10,449,000	574,000	564,000
29. <i>Phacus ranula</i>	-	-	139,000	-
30. <i>Phacus sp.</i>	543,000	-	763,000	522,000
31. <i>Phacus stokesii</i>	-	-	-	9,000
32. <i>Phacus tortus</i>	18,087,000	5,082,000	615,000	1,898,000
33. <i>Strombomonas acuminata</i>	792,000	214,000	41,000	9,000
34. <i>Strombomonas australica</i>	33,000	463,000	16,000	-
35. <i>Strombomonas fluvialilis</i>	-	-	25,000	-
36. <i>Strombomonas gibberosa</i>	586,000	561,000	344,000	9,000
37. <i>Strombomonas sp.</i>	-	-	385,000	34,000
38. <i>Strombomonas treubii</i>	33,000	810,000	-	-
39. <i>Trachelomonas crebea</i>	11,000	1,095,000	-	17,000
40. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	998,000	1,958,000	607,000	-
41. <i>Trachelomonas hispida</i>	4,373,000	570,000	590,000	-
42. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	3,353,000	3,026,000	918,000	34,000
43. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	1,139,000	1,780,000	8,000	9,000
44. <i>Trachelomonas sp.</i>	11,000	18,000		428,000
45. <i>Trachelomonas superba</i>	543,000	9,000	8,000	-
46. <i>Trachelomonas volzii</i>	33,000	570,000	25,000	9,000

ตารางที่ 3.1.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B4
47. <i>Trachelomonas similis</i> Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Order Biddulphiales Suborder Coscinodiscineae Family Thalassiosiraceae	-	-	230,000	-
48. <i>Cyclotella stelligera</i> Order Bacillariales Suborder Bacillariineae Family Naviculaceae	-	-	16,000	-
49. <i>Craticula cuspidata</i>	11,000	18,000	-	-
50. <i>Navicula cuspidata</i>	54,000	71,000	25,000	-
51. <i>Pinnularia gibba</i> Family Naviculaceae	11,000	9,000	8,000	-
52. <i>Nitzschia acicularis</i> Class Dinophyceae Order Peridinales Family Peridiniaceae	-	-	8,000	-
53. <i>Peridinium gatunense</i>	22,000	9,000	-	-
54. <i>Peridinium</i> sp.	4,286,000	2,136,000	16,000	445,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	34	34	38	30
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	263,931,000	119,078,000	13,272,000	27,802,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.0729	2.2381	2.6919	2.2286
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.5878	0.6347	0.7400	0.6552

ตารางที่ 3.1.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

โครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	:	วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	(B1) สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง UTM (47P 0749914, 1459918) (B2) สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง UTM (47P 0750061, 1459985) (B3) สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง UTM (47P 0749539, 1459356) (B4) สถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง UTM (47P 0750624, 1459323)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B4
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
1. <i>Arcella conica</i>	-	9,000	57,000	-
2. <i>Arcella</i> sp.	-	-	33,000	-
3. <i>Arcella vulgaris</i>	-	36,000	25,000	9,000
Family Diffugiidae				
4. <i>Diffugia acuminata</i>	-	9,000	-	-
Family Euglyphidae				
5. <i>Euglypha rotunda</i>	-	-	-	9,000
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
6. <i>Coleps</i> sp.	33,000	18,000	-	-
7. <i>Didinium</i> sp.	11,000	9,000	-	-
Order Hymenostomatida				
8. <i>Paramecium</i> sp.	-	9,000	16,000	-
Subclass Spirotricha				
Order Hypotrichida				
9. <i>Euplotes</i> sp.	11,000	9,000	8,000	-
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
10. <i>Epistylis</i> sp.	11,000	-	-	-
11. <i>Vorticella</i> sp.	-	9,000	-	9,000

ตารางที่ 3.1.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B4
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
12. <i>Anuraeopsis fissa</i>	282,000	605,000	90,000	26,000
13. <i>Brachionus angularia</i>	955,000	961,000	-	9,000
14. <i>Brachionus calyciflorus</i>	54,000	641,000	-	-
15. <i>Brachionus caudatus</i>	651,000	89,000	-	-
16. <i>Brachionus falcatus</i>	-	18,000	-	-
17. <i>Brachionus urceolaris</i>	11,000	409,000	-	-
18. <i>Dicranophorus epicharis</i>	22,000	18,000	-	26,000
19. <i>Lepadella rhomboides</i>	-	-	90,000	-
20. <i>Mytilina bisulcata</i>	11,000	-	-	-
Family Lecanidae				
21. <i>Lecane stichaea</i>	-	18,000	16,000	-
Family Notommatidae				
22. <i>Cephalodella gibba</i>	98,000	18,000	8,000	43,000
23. <i>Monommata longiseta</i>	-	9,000	-	239,000
Family Tricercidae				
24. <i>Trichocerca pusilla</i>	33,000	116,000	-	-
Family Gastropodidae				
25. <i>Ascomorpha sp.</i>	239,000	676,000	-	-
Family Asplanchnidae				
26. <i>Asplanchna priodonta</i>	43,000	45,000	-	-
Family Synchaetidae				
27. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	2,539,000	6,052,000	49,000	-
28. <i>Polyarthra vulgaris</i>	5,968,000	11,926,000	25,000	145,000
Order Flosculariacea				
Family Testudinellidae				
29. <i>Filinia brachiata</i>	-	80,000	-	-
30. <i>Filinia opoliensis</i>	-	134,000	-	-
31. <i>Filinia terminalis</i>	11,000	45,000	-	-
Order Collothecacea				
Family Collothecidae				
32. <i>Collotheca mutabilis</i>	-	-	-	9,000

ตารางที่ 3.1.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B4
Class Digononta				
Family Philodinidae				
33. <i>Rotaria rotatoria</i>	-	9,000	74,000	-
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Copepoda				
34. Copepod nauplius	54,000	392,000	156,000	479,000
Order Cyclopoida				
35. Cyclopoid copepod	11,000	53,000	-	9,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	20	29	13	12
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	11,048,000	22,422,000	647,000	1,012,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.4365	1.4759	2.2440	1.5476
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.4795	0.4383	0.8749	0.6228

ตารางที่ 3.1.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: (B1) สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง UTM (47P 0749914, 1459918) (B2) สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง UTM (47P 0750061, 1459985) (B3) สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง UTM (47P 0749539, 1459356) (B4) สถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง UTM (47P 0750624, 1459323)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	B1	B2	B3	B4
Phylum Annelida				
Class Clitellata				
Order Lumbriculida				
Family Lumbriculidae				
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	45	104	386	460
Order Rhynchobdellida				
Family Glossiphoniidae				
<i>Helobdella</i> sp. (ปลิงน้ำจืด)	-	-	-	15
Order Tubificida				
Family Naididae				
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	-	149
Phylum Arthropoda				
Class Insecta				
Order Diptera				
Family Chironomidae				
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	549	208	-	2,178
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	2	1	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	594	312	386	2,802
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.2683	0.6365	0.0000	0.6765

ตารางที่ 3.1.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plant)

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: (B1) สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทั้ง UTM (47P 0749914, 1459918) (B2) สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง UTM (47P 0750061, 1459985) (B3) สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทั้ง UTM (47P 0749539, 1459356) (B4) สถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง UTM (47P 0750624, 1459323)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			B1	B2	B3	B4
พืชลอยน้ำ						
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	+	-	-
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	-	-	+	-
	<i>Spirodella oligorrhiza</i>	แหนเป็ด	-	+	-	+
พืชชายน้ำ						
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	+	+	-	-
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	-	-	+	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	-	-	-	+
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	-	-	-	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	-	-	-	+
Butomaceae	<i>Limnocharis flava</i>	ตาลปัตรฤๅษี	-	-	-	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	-	+	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	-	+	-
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	-	-	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	+	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+	++	++	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	+	-
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			7	7	8	10

หมายเหตุ : - ไม่พบ, + น้อย, ++ ปานกลาง, +++ มาก

ตารางที่ 3.1.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: (B1) สถานีที่ 1 คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทั้ง UTM (47P 0749914, 1459918) (B2) สถานีที่ 2 คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง UTM (47P 0750061, 1459985) (B3) สถานีที่ 3 คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทั้ง UTM (47P 0749539, 1459356) (B4) สถานีที่ 4 คลองสองสลึงสายล่าง UTM (47P 0750624, 1459323)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	B1	B2	B3	B4		
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Channidae						
<i>Channa striata</i> (ปลาช่อน)	-	-	-	1	32.20	261.60
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	9	9	6	5	5.90-10.70	223.20
<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากะตักควาย)	2	-	1	-	3.90-4.80	2.80
Order Cichliformes						
Family Cichlidae						
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาซิวหนวดยาว)	-	-	3	3	4.50-6.10	9.90
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาซำ)	1	1	-	-	8.00-8.10	9.60
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	-	2	6	1	6.30-12.10	79.80
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาซิวควายแถบดำ)	6	4	11	3	3.50-9.90	116.30
<i>Systemus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ)	-	-	2	2	7.00-10.30	29.10
ชนิดสัตว์น้ำ	4	4	6	6	3.50-32.20	732.30
ปริมาณสัตว์น้ำ	18	16	29	15		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.1175	1.1034	1.5549	1.6397		

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการดำเนินการและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้างสูง (A1)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงพ.ค.-ต.ค. และ ในช่วงพ.ย.-เม.ย.	- ดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 - 49.7-68.0 µg/m ³ - 34.5-46.0 µg/m ³ - 0.8-2.9 ppb และ 1.4-2.0 ppb - 0.1-37.8 ppb - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
- หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่ แก้ว (A2)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- 70.1-130 µg/m ³ - 38.0-60.3 µg/m ³ - 2.5-6.8 ppb และ 5.5-6.7 ppb - 2.3-38.6 ppb	
- วัดเนินสี่ (A3)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- 52.8-73.7 µg/m ³ - 29.1-42.4 µg/m ³ - 1.5-3.8 ppb และ 2.3-3.4 ppb - 0.7-28.5 ppb	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) - วัดหนองผักหนามราษฎร์บำรุง (A4)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- 39.8-62.4 µg/m ³ - 24.9-44.6 µg/m ³ - 3.0-4.8 ppb และ 3.1-4.1 ppb - 1.1-8.4 ppb	
2. ระดับเสียง จำนวน 4 สถานี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน ห้างสูง (N1)	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - เสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุดในช่วงที่มี กิจกรรมการก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 - 46.7-48.5 dB(A) - 69.4-79.0 dB(A) - 43.6-44.8 dB(A) - 52.5-53.6 dB(A) - (-14.8)-11.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้นระดับเสียง รบกวน ในบางช่วงเวลาที่มี ค่าระดับการรบกวน มากกว่า 10 เดซิเบล(เอ) อาจเนื่องจากกิจกรรมใน ชุมชน และการสัญจรของ ยานพาหนะในชุมชน
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ (N2)	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - เสียงรบกวน		- 47.9-52.4 dB(A) - 84.4-95.0 dB(A) - 43.3-46.4 dB(A) - 55.2-60.3 dB(A) - 2.1-12.9 dB(A)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. <u>ระดับเสียง</u> (ต่อ) - รีมรั่วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3) - รีมรั่วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N4)	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - เสียงรบกวน		- 46.5-48.6 dB(A) - 75.3-100.3 dB(A) - 39.8-41.2 dB(A) - 51.3-52.9 dB(A) - (-9.7)-18.0 dB(A)	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้นระดับเสียง รบกวน ในบางช่วงเวลาที่ มีค่าระดับการรบกวน
	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - เสียงรบกวน		- 42.6-47.3 dB(A) - 67.3-95.8 dB(A) - 35.3-39.2 dB(A) - 47.9-54.1 dB(A) - (-13.3)-16.4 dB(A)	มากกว่า 10 เดซิเบล(เอ) อาจเนื่องจากกิจกรรมใน ชุมชน และการสัญจรของ ยานพาหนะในชุมชน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี - คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW1) - คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) - คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) - คลองสองสลึงสายล่าง (SW4)	อุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย ปีไอดี ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด แบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มพี คอลโคลิฟอร์ม เมฆกานีส สังกะสี ตะกั่ว ไนโตรเจน-ไนโตรเจน แคดเมียม นิกเกิล แอมโมเนีย-ไนโตรเจน โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ โปรท และทองแดง	- ก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง / ระยะก่อสร้าง 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น บางดัชนีมีดังนี้ - บริเวณสถานที่ SW1 มีดัชนีเมฆกานีส และปียไอดี - บริเวณสถานที่ SW2 มีดัชนีเมฆกานีส, พิคอลโคลิ-ฟอร์ม, โคลิฟอร์มทั้งหมด และปียไอดี - บริเวณสถานที่ SW3 มีดัชนีเมฆกานีส, พิคอลโคลิ-ฟอร์ม, โคลิฟอร์มทั้งหมด, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ปียไอดี และ ออกซิเจนละลายในน้ำ - บริเวณสถานที่ SW4 มีดัชนีปียไอดี ทั้งนี้สามารถสรุปได้ว่าอาจเนื่องมาจากบริเวณใกล้เคียงจุดเก็บ ตัวอย่างเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยชีวภาพ ที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบ เมื่อเกิดการชะล้างจากพื้นที่ ทำให้ แบคทีเรียปนเปื้อนลงสู่คลองได้ ประกอบกับสภาพคลองเป็น น้ำนิ่ง มีวัชพืชน้ำขึ้นหนาแน่น และมีการสะสมของซากพืชทำให้ เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวไม่เป็นไป ตามมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบาย น้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภท ที่ 4

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (U1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (U2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (U3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (U4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง สังกะสี โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ อาร์เซนิก ทองแดง โปรท แคดเมียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากมาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการระยะก่อสร้าง ปรับพื้นที่ หากถึงลำดับดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-
5. นิเวศวิทยาในน้ำ จำนวน 4 สถานี - คลองสองสลึงก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (B1) - คลองสองสลึงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (B2) - คลองสองสลึงหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (B3) - คลองสองสลึงสายล่าง (B4)	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	ก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง/ ระยะก่อสร้าง 1 ครั้ง	- ผลวิเคราะห์ทั้ง 4 สถานี เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 <u>แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)</u> - ชนิดแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 30-38 ชนิด - ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 13,272,000-263,931,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 2.0729-2.6919 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 0.5878-0.7400 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. นิเวศวิทยาในน้ำ (ต่อ)			- ผลวิเคราะห์ทั้ง 4 สถานี เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 <u>แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)</u> - ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 12-29 ชนิด - ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 647,000-22,422,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 1.4365-2.2440 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.4383-0.8749 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - ผลวิเคราะห์ทั้ง 4 สถานี เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 <u>สัตว์หน้าดิน (Benthos)</u> - ชนิดสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ในช่วง 1-4 ชนิด - ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ในช่วง 312-2,802 ตัวต่อตารางเมตร - ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0000-0.6765 ตัวต่อตารางเมตร	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 3
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. นิเวศวิทยาในน้ำ (ต่อ)			- ผลวิเคราะห์ทั้ง 4 สถานี เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 <u>พืชน้ำ (Aquatic Plant)</u> จากการสำรวจพืชน้ำพบชนิดพันธุ์พืชทั้งหมด 16 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง, แหนเล็ก, และแหนเป็ด และพืชชายน้ำ จำนวน 13 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, บอน, กระเมี่ยง, หางปลาช่อน, ตีนตุ๊กแก, ตาลปัตรฤๅษี, ผักปลาใบแคบ, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว และแฉม - ผลวิเคราะห์ทั้ง 4 สถานี เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 <u>สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)</u> จากการสำรวจสัตว์น้ำพบพันธุ์ปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 8 ชนิด ประกอบด้วย ปลาช่อน, ปลากระดี่หม้อ, ปลากริมควาย, ปลาชีวนวดยาว, ปลาซ่า, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชีวกวายนกดำ และปลาแก้มขี้ มีช่วงขนาดความยาว 3.50-32.20 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 732.30 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.1034-1.6397	-