

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการดำเนินการ และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ - ฟาร์มกรังไทย (สาขาเนินสี) (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.ย.-ก.พ. และ ในช่วงมี.ค.-ต.ค.	- ดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 24-31 มี.ค. 69 - 72.9-100.0 ug/m ³ - 34.8-48.7 ug/m ³ - 0.2-0.7 ppb และ 7.9-8.6 ppb - 5.6-12.6 ppb - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อ หนองน้ำฝน 3 (A2)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		- 61.2-83.2 ug/m ³ - 32.2-45.4 ug/m ³ - 0.2-0.6 ppb และ 4.2-4.4 ppb - 2.0-6.5 ppb - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที	
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		- 59.8-97.6 ug/m ³ - 31.1-50.9 ug/m ³ - 0.4-0.8 ppb และ 3.6-3.7 ppb - 2.0-5.3 ppb - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง (A4)	- 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.ย.-ก.พ. และ ในช่วงมี.ค.-ต.ค.	- 70.7-119.0 ug/m ³ - 44.6-71.5 ug/m ³ - 0.6-1.2 ppb และ 7.5-7.6 ppb - 4.4-10.8 ppb - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	
2. ระดับเสียง จำนวน 6 สถานี - ฟาร์มกรู้งไทย (สาขาเนินสี) (N1)	- Leq 24 hrs. - Lmax - Ldn - L90 - เสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุดในช่วงที่มี กิจกรรมการก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 24-31 มี.ค. พ.ศ. 2569 - 49.5-53.9 dB(A) - 74.8-89.4 dB(A) - 53.9-58.9 dB(A) - 41.5-45.6 dB(A) - (-8.8)-17.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นระดับเสียงรบกวน ในบางช่วงเวลาที่มียกระดับการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล(เอ) - อาจเนื่องจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะในชุมชน
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	- Leq 24 hrs. - Lmax - Ldn - L90 - เสียงรบกวน		- 51.7-57.4 dB(A) - 81.1-91.9 dB(A) - 56.6-59.9 dB(A) - 42.3-46.9 dB(A) - (-6.0)-18.6 dB(A)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. ระดับเสียง (ต่อ) - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)	- Leq 24 hrs. - Lmax - Ldn - L90 - เสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุดในช่วงที่มี กิจกรรมการก่อสร้าง	- 52.0-58.2 dB(A) - 79.9-96.2 dB(A) - 56.9-64.5 dB(A) - 47.0-49.1 dB(A) - (-2.3)-12.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มี ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้นระดับเสียง รบกวน ในบางช่วงเวลาที่มี ค่าระดับการรบกวน มากกว่า 10 เดซิเบล(เอ) อาจเนื่องจากกิจกรรมใน ชุมชน และการสัญจรของ ยานพาหนะในชุมชน
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)	- Leq 24 hrs. - Lmax - Ldn - L90 - เสียงรบกวน		- 48.4-53.3 dB(A) - 79.4-94.7 dB(A) - 54.3-57.2 dB(A) - 42.3-44.8 dB(A) - (-11.9)-17.5 dB(A)	
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	- Leq 24 hrs. - Lmax - Ldn - L90 - เสียงรบกวน		- 53.7-57.3 dB(A) - 83.2-92.4 dB(A) - 58.2-63.1 dB(A) - 43.1-51.4 dB(A) - (-14.0)-9.3 dB(A)	
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของ โครงการ (N6)	- Leq 24 hrs. - Lmax - Ldn - L90 - เสียงรบกวน		- 54.5-55.8 dB(A) - 82.5-89.8 dB(A) - 60.3-61.5 dB(A) - 46.0-48.4 dB(A) - (-7.4)-8.5 dB(A)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. ระดับเสียง (ต่อ) เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิด เสียงในการก่อสร้าง จำนวน 5 สถานี - เครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิด เสียงในการก่อสร้างจุดที่ 1	- Leq 15 min - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 26 มี.ค. พ.ศ. 2569 - 56.2-63.7 dB(A) - 68.8-76.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
- เครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิด เสียงในการก่อสร้างจุดที่ 2	- Leq 15 min - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง	- 55.3-76.1 dB(A) - 61.1-89.9 dB(A)	
- เครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิด เสียงในการก่อสร้างจุดที่ 3	- Leq 15 min - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง	- 71.7-83.8 dB(A) - 77.1-101.6 dB(A)	
- เครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิด เสียงในการก่อสร้างจุดที่ 4	- Leq 15 min - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง	- 68.9-83.3 dB(A) - 76.7-90.7 dB(A)	
- เครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิด เสียงในการก่อสร้างจุดที่ 5	- Leq 15 min - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง	- 67.7-78.8 dB(A) - 72.6-88.6 dB(A)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี - คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) - คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2) - คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) - คลองหนองโกตลก่อนจุระบายน้ำทั้ง (SW4) - คลองหนองโกตลจุระบายน้ำทั้ง (SW5) - คลองหนองโกตลหลังจุระบายน้ำทั้ง (SW6)	- pH, Temperature, Color and Odor, TDS, TSS, DO, BOD, COD, Sulfide, CN ⁻ , Oil&Grease, Formaldehyde, NO ₃ , NH ₃ , TKN, Phenols, Pesticide, Fluoride, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพ.ย.-เม.ย. 1 ครั้ง และเดือนพ.ค.-ค.ค. 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นพารามิเตอร์ฟิคอลโคลิฟอร์ม และบีโอดี บริเวณสถานีที่ SW1; ฟิคอลโคลิฟอร์ม, โคลิฟอร์มทั้งหมด และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน บริเวณสถานีที่ SW2; ฟิคอลโคลิฟอร์ม และ โคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานีที่ SW3; ฟิคอลโคลิฟอร์ม, โคลิฟอร์มทั้งหมด, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และบีโอดี บริเวณสถานีที่ SW4; ฟิคอลโคลิฟอร์ม, โคลิฟอร์มทั้งหมด และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน บริเวณสถานีที่ SW5 และ ฟิคอลโคลิฟอร์ม, โคลิฟอร์มทั้งหมด, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และบีโอดี บริเวณสถานีที่ SW6 อาจเนื่องมาจากเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การใส่ปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบในพื้นที่การเกษตร เมื่อมีการชะล้างจึงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่พังกาศัย ซึ่งอาจมีการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภค จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าพารามิเตอร์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (MW1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (MW2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (MW3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (MW4)	- pH, Zn, Cr6+, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	1 ครั้ง การก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากมาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามมาตรการกำหนดก่อนเปิดดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (MW1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (MW2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (MW3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (MW4)	- ทิศทางการไหลของน้ำ	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ		-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ในพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราว	- pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยัง ไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากปัจจุบัน ทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ถนนกับระบบระบายน้ำ โดยยังไม่มีน้ำในพื้นที่โครงการ และไม่มีการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-
6. คุณภาพตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี - คลองหนองโกสก่อนก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SD1) - คลองหนองโกสก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2) - คลองหนองโกสก่อนหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) - คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD4) - คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SD5) - คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD6)	- Zn, Cr6+, As, Cu, Hg, Cd, Pb, และ Ni	1 ครั้งในระยะก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว เมื่อนำผลการตรวจ วิเคราะห์ตะกอนดิน ทั้ง 6 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อ ปกป้องสัตว์น้ำดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)	- pH , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินกรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ยกเว้น สารหนูของสถานี (S2) ที่ตรวจพบค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คาดว่าอาจเกิดจากสภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่บริเวณนั้น	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น สารหนูของสถานี (S2)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 6 สถานี - คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) - คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) - คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) - คลองหนองโกศก่อนจุระบายน้ำทั้ง (Bio4) - คลองหนองโกศจุระบายน้ำทั้ง (Bio5) - คลองหนองโกศหลังจุระบายน้ำทั้ง (Bio6)	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพ.ย.-เม.ย. 1 ครั้ง และเดือน พ.ค.-ต.ค. 1 ครั้ง	- ผลวิเคราะห์ทั้ง 6 สถานี เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 <u>แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)</u> - ชนิดแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 26-42 ชนิด - ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 1,002,000- 196,543,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 2.1809- 2.7684 - ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 0.6412- 0.8497 <u>แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)</u> - ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 3-23 ชนิด - ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 55,000-8,239,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.9080- 2.0366 - ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.4978- 0.8265	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) จำนวน 6 สถานี (ต่อ) - คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) - คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) - คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) - คลองหนองโกสก่อนจู่ระบายน้ำทิ้ง (Bio4) - คลองหนองโกสจู่ระบายน้ำทิ้ง (Bio5) - คลองหนองโกสหลังจู่ระบายน้ำทิ้ง (Bio6)	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพ.ย.-เม.ย. 1 ครั้ง และเดือน พ.ค.-ต.ค. 1 ครั้ง	- ผลวิเคราะห์ทั้ง 6 สถานี เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 สัตว์หน้าดิน (Benthos) - ชนิดสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ในช่วง 2-3 ชนิด - ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ในช่วง 179-1,439 ตัวต่อตารางเมตร - ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ในช่วง 0.4549-0.8833 พืชน้ำ (Aquatic Plant) - จากการสำรวจพืชน้ำพบชนิดพันธุ์พืชทั้งหมด 13 วงศ์ 21 ชนิด ประกอบด้วย ผักบุ้ง, ผักเป็ดไทย, บอน, กะเม็ง, ผักแคด, ตีนตุ๊กแก, ตาลปัตรฤๅษี, ผักปลาใบแคบ, กกทราย, กกสามเหลี่ยม, หญ้าขนหนู, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นดิด, หญ้าดอกขาว, แขม, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผดัม้า, นิลุบล และ ฤๅษี	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) จำนวน 6 สถานี (ต่อ) - คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) - คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) - คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) - คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทั้ง (Bio4) - คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทั้ง (Bio5) - คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทั้ง (Bio6)	ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพ.ย.-เม.ย. 1 ครั้ง และเดือน พ.ค.-ต.ค. 1 ครั้ง	- ผลวิเคราะห์ทั้ง 6 สถานี เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 สัตว์น้ำ (Aquatic Animal) - จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 4 วงศ์ 8 ชนิด ประกอบด้วย ปลาช่อน, ปลากระตี่นาง, ปลากระตี่หม้อ, ปลาชิวหนวดยาว, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชิวควายแถบดำ, ปลาแก้มขี้ และปลาแขยงข้างลาย มีช่วงขนาดความยาว 4.20-18.70 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 403.90 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6365-0.14271	-
9. คมนาคมขนส่ง ถนนในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างและรับส่งคนงานก่อสร้างของโครงการ บนถนนในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ เนื่องจากปริมาณยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างยังมีไม่มาก โครงการจะดำเนินการติดตามและประเมินผลในระยะต่อไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
9. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทาง หลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการประสานงานและรวบรวมข้อมูล ดังกล่าวจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยโครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะ รายงานให้ทราบต่อไป	-