

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าโครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมูกรอบิน	- TSP - PM-10 - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - WS & WD (1 สถานี)	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.056-0.110 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.046 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.005 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.028 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ ความเร็ว ลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน	- TSP - PM-10 - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.071 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.041 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.030 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมवास	- TSP - PM-10 - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.058 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.029 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.017 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม	- TSP - PM-10 - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.073 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.031 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.019 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)	- TSP - PM-10 - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.121 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.041 mg/m ³ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.009 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของ มลพิษแต่ละชนิดของโรงงาน	ทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มี โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บ รถจักรยานยนต์ และบริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เข้า โดยทั้ง 2 โรงงานไม่มี ปล่อยระบายและไม่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศออก นอกพื้นที่โรงงานแต่อย่างใด	-
1.3 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)	- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ	- TSP, PM-10, SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.), NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.), WS & WD, อุณหภูมิ, ความดันอากาศ, ความชื้นสัมพัทธ์	ตรวจวัดต่อเนื่อง และต้องจัดแสดง ผลการตรวจวัด ดังกล่าว	- ปัจจุบันภายในพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานที่เปิดดำเนินการ แล้ว จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และ บริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้า ให้เข้า และยังไม่มีการสร้างเพิ่มเติมนอกพื้นที่ ภายในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งโรงงานดังกล่าวไม่มีปล่อย ระบายและไม่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศออกนอก พื้นที่โรงงานแต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจึงยังไม่ ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (Air Quality Station) โดยโครงการจะพิจารณาจาก จำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการและโรงงานที่มีการ ปล่อยมลพิษทางอากาศ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. ระดับเสียง					
	- สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - L5 - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลาเดียวกับ คุณภาพอากาศ	- มีค่าระหว่าง 46.5-51.1 dB(A) - มีค่าระหว่าง 76.7-88.0 dB(A) - มีค่าระหว่าง 37.8-42.0 dB(A) - มีค่าระหว่าง 51.3-59.6 dB(A) - มีค่าระหว่าง 32.8-72.1 dB(A) - มีค่าระหว่าง (-15.7)-21.3 dB(A)	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียงรบกวน
	- สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - L5 - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลาเดียวกับ คุณภาพอากาศ	- มีค่าระหว่าง 44.1-47.3 dB(A) - มีค่าระหว่าง 68.6-89.1 dB(A) - มีค่าระหว่าง 37.4-40.9 dB(A) - มีค่าระหว่าง 50.3-52.9 dB(A) - มีค่าระหว่าง 32.7-61.9 dB(A) - มีค่าระหว่าง (-23.1)-23.9 dB(A)	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียงรบกวน
	- สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - L5 - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลาเดียวกับ คุณภาพอากาศ	- มีค่าระหว่าง 47.6-51.3 dB(A) - มีค่าระหว่าง 80.8-89.1 dB(A) - มีค่าระหว่าง 38.5-42.6 dB(A) - มีค่าระหว่าง 52.1-58.0 dB(A) - มีค่าระหว่าง 33.1-70.3 dB(A) - มีค่าระหว่าง (-6.5)-22.5 dB(A)	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. ระดับเสียง (ต่อ)					
	- สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - L5 - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลาเดียวกับ คุณภาพอากาศ	- มีค่าระหว่าง 45.6-49.9 dB(A) - มีค่าระหว่าง 76.8-94.0 dB(A) - มีค่าระหว่าง 36.6-38.4 dB(A) - มีค่าระหว่าง 50.5-53.7 dB(A) - มีค่าระหว่าง 30.7-65.9 dB(A) - มีค่าระหว่าง (-23.0)-22.7 dB(A)	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียงรบกวน
	- สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - L5 - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลาเดียวกับ คุณภาพอากาศ	- มีค่าระหว่าง 48.9-51.2 dB(A) - มีค่าระหว่าง 74.5-91.4 dB(A) - มีค่าระหว่าง 41.3-45.0 dB(A) - มีค่าระหว่าง 54.7-58.8 dB(A) - มีค่าระหว่าง 37.4-70.5 dB(A) - มีค่าระหว่าง (-10.0)-25.5 dB(A)	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียงรบกวน
3. คุณภาพน้ำผิวดิน					
	- สถานีที่ SW1 ห้วยมาบบริเวน ต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อย น้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร - สถานีที่ SW2 ห้วยมาบบริเวน จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ	- อัตราการไหล (Flow Rate) - อุณหภูมิ (Temperature) - กรด-ด่าง (pH) - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) - ไสยาไนต์ (CN) - บีโอดี (BOD)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุม ในช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และ ในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า แมงกานีส (Mn) บริเวณสถานี SW2 อาจเนื่องจากค่า แมงกานีส (Manganese) เป็นองค์ประกอบที่พบในดิน ตามธรรมชาติ และจากลักษณะพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำ ที่เก็บตัวอย่างมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ได้แก่ มัน สำปะหลัง มะพร้าว สวนยางพารา เป็นต้น ซึ่งอาจมีการ ใช้ยาฆ่าแมลง หรือปุ๋ยเคมี ยาปราบวัชพืช และมูลสัตว์	- ไม่สามารถเก็บตัวอย่าง จุด SW4 ได้ เนื่องจาก ไม่มีตัวอย่างน้ำ น้ำแห้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)					
	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ SW3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร - สถานีที่ SW4 ห้วยอีศุด บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร - สถานีที่ SW5 ห้วยอีศุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ออกซิเจนละลาย (DO) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+), ปรอท (Hg), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), นิกเกิล (Ni), สารหนู (As), แมงกานีส (Mn), เหล็ก (Fe), และอะลูมิเนียม (Al) 	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมในช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง	จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าแมงกานีส (Manganese) เกินเกณฑ์มาตรฐาน	-
4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย					
4.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง	- บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole)	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - กรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันภายในพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เข้า โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ลักษณะน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้แจ้งไปยังโรงงานดังกล่าวให้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โรงงานไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)					
4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนและหลังผ่าน การบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), สี (Color), ทึบแสง (TDS), คลอไรด์ (Chloride), ของแข็งแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ไซยาไนต์ (CN), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease), ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde), สารประกอบฟีนอล (Phenol compounds), ทีเคเอ็น (TKN), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr6+), ทองแดง (Cu), สารหนู (As), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), ซีลีเนียม (Se), อะลูมิเนียม (Al), เหล็ก (Fe), และแมงกานีส (Mn) 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากมีโรงงานเปิดดำเนินการ จำนวน 2 โรง เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า จึงส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นค่อนข้างน้อยไม่เพียงพอต่อการเดินระบบ ส่งผลให้โครงการไม่สามารถเดินระบบได้ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามปกติแล้ว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - อย่างไรก็ตาม โครงการได้แจ้งไปยังโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่โครงการให้จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานทุกโรง เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการก่อนปล่อยลงรวบรวมน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน 	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)					
4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนและหลังผ่าน การบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดออกซิเจนละลาย (DO) ด้วยเครื่อง Aerator & DO Controller	ต่อเนื่อง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาเข้ามา ติดตั้ง โครงการยังไม่มีผลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง เนื่องจากมีโรงงานเปิดดำเนินการ จำนวน 2 โรง ทำให้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นค่อนข้างน้อย ไม่เพียงพอต่อการเดินระบบ ส่งผลให้โครงการไม่ สามารถเดินระบบได้	-
	- บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดค่าซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD), พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้วยเครื่อง COD Online, BOD Online, Conductivity Online และ pH Online	ต่อเนื่อง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาเข้ามา ติดตั้ง เนื่องจากในปัจจุบันยังไม่มีโรงงานระบาย น้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด	-
	- บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 3	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจน ละลายน้ำ (DO), ของแข็งทั้งหมด (SS), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), บีโอดี (BOD), ไนเตรตในรูปไนเตรต (Nitrate as NO ₃), แอมโมเนีย (Nitrite as NO ₂), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As), ซีลีเนียม (Se), โครเมียม (Cr), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), และสังกะสี (Zn)	2 ครั้ง/ปี	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการยังไม่มีผลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากมีโรงงานเปิดดำเนินการ จำนวน 2 โรง เป็น คลังสินค้า ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นค่อนข้าง น้อยส่งผลให้โครงการไม่สามารถเดินระบบได้ จึงยังไม่ มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อหน่วง น้ำแห่งที่ 3 ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการเดินระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)					
4.2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อน และหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการ	- บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบรวม เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง เนื่องจากมีโรงงานเปิดดำเนินการ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำเสียไม่เพียงพอต่อการเดินระบบ ส่งผลให้โครงการไม่สามารถเดินระบบได้ จึงยังไม่มี การบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ ประโยชน์	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ ประโยชน์	เดือนละ 1 ครั้ง		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน					
	- GW1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ - GW2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศ ตะวันออก - GW3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ - GW4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศ ตะวันตก - GW5 พื้นที่ สีเขียวด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ - GW6 พื้นที่ สีเขียวด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้	- ทิศทางการไหลของน้ำ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - สี (Color) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (NH ₃) - ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) - ซัลเฟต (Sulfate) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความกระด้างถาวร (Permanent harness)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วง หน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้า ฝน 1 ครั้ง	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าแมงกานีส (Manganese) บริเวณ GW5 และ GW6 และค่าตะกั่ว (Lead) บริเวณ GW6 ที่มีค่าเกิน มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ทั้งนี้ จากการสำรวจสภาพ พื้นที่โครงการในปัจจุบัน ยังไม่มีโรงงานเปิด ดำเนินการเพิ่มจากเดิม และสภาพพื้นที่ก่อนการจัดตั้ง เป็นนิคมฯ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร เช่น ไร่มันสำปะหลัง ไร่สับปะรด และปลูกมะพร้าว เป็นต้น ซึ่งอาจจะมีการใช้ปุ๋ยเคมีหรือสารฆ่าแมลง กำจัดศัตรูพืช จึงส่งผลให้เกิดการสะสมของสารเคมี หรือโลหะหนักต่างๆ ที่เป็นส่วนผสมของปุ๋ยเคมี	- เนื่องจากโครงการมีการ ขยายพื้นที่ นิคมฯ เพิ่มเติม ซึ่งมีการปรับ ถมสภาพพื้นที่บริเวณ ดังกล่าว ผู้รับเหมามีการ ถมดินบริเวณจุดเก็บน้ำ ใต้ดิน GW1- GW4 จึง ส่งผลให้สภาพบ่อใน ปัจจุบันหาไม่พบ จึงไม่ สามารถเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)					
		- โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), แคดเมียม (Cd), เงิน (Ag), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), โครเมียม (Cr), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺),ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เหล็ก (Fe), อะลูมิเนียม (Al)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วง หน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้า ฝน 1 ครั้ง	- นอกจากนี้ จากข้อมูลผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในพื้นที่ภาคกลางและตะวันออก ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า ผลการตรวจสอบศึกษาของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักดังกล่าว ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดจากโครงการ	-
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ					
	<ul style="list-style-type: none"> - B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 ม. - B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ - B3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 ม. - B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 ม. - B5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ปลา - สัตว์หน้าดิน - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ 	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วง หน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้า ฝน 1 ครั้ง	<u>แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)</u> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิดแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ระหว่าง 19-38 ชนิด - ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ระหว่าง 3,307,000-3,649,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร - ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ระหว่าง 1.7349-3.0164 - ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5892-0.8421 	- ไม่สามารถเก็บตัวอย่างจุด B4 ได้ เนื่องจากไม่มีตัวอย่างน้ำ น้ำแห้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)					
				<p><u>แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ระหว่าง 7-25 ชนิด - ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ระหว่าง 224,000-2,934,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร <p>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.8821-2.3717</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.4533-0.9178 <p><u>สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิดสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ระหว่าง 2-5 ชนิด - ปริมาณสัตว์น้ำมีค่าอยู่ระหว่าง 7-16 ตัวต่อตารางเมตร - ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5983-1.4244 <p><u>สัตว์หน้าดิน (Benthos)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิดสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ระหว่าง 1-5 ชนิด - ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ระหว่าง 134-4,417 ตัวต่อตารางเมตร - ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0000-0.8520 	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ					
	<ul style="list-style-type: none"> - SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 ม. - SD2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ - SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 ม. - SD4 ห้วยอิศุต บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 ม. - SD5 ห้วยอิศุตบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - เงิน (Ag) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu) 	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่สามารถเก็บตัวอย่างจุด SW4 ได้ เนื่องจากไม่มีตัวอย่างน้ำ น้ำแห้ง
8. คุณภาพดิน					
	<ul style="list-style-type: none"> - S1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ - S2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก - S3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ - S4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก - S5 บ้านตะเคียนเตี้ย 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกั่ว (Pb) - ซีลีเนียม (Se) - แบเรียม (Ba) - เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) 	เริ่มดำเนินการโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการกำหนดแผนการเก็บตัวอย่างในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานฯ ฉบับถัดไป 	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. คุณภาพดิน (ต่อ)					
		<ul style="list-style-type: none"> - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - เงิน (Ag) - สังกะสี (Zn) - ซิลิเนียมที่ระดับความลึก 30 cm 	เริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการกำหนดแผนการเก็บตัวอย่างในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
9. การคมนาคมขนส่ง					
	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 3702 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 ถนนสายห้วยคูระหว่างพื้นที่โครงการแปลงบนและแปลงล่าง และถนนในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ 	ปีละ 1 ครั้ง	- โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลในช่วงปลายปี และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ พบว่าระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
10. น้ำใช้					
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการใช้น้ำของ โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ - รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำ กลับมาใช้ประโยชน์	เดือนละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่ อุตสาหกรรม/พาณิชย์กรรม ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า สถิติการใช้น้ำภายในโครงการมีปริมาณรวม ทั้งหมด 8,914 ลบ.ม. (เฉลี่ย 1,486 ลบ.ม./เดือน หรือ ประมาณ 49.52 ลบ.ม./วัน) ซึ่งโครงการสามารถจ่าย น้ำให้กับโรงงานภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ แสดงดังภาคผนวก ข-15	-
11. ไฟฟ้า					
	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน ภายในนิคมฯ จำนวน 2 โรงงาน รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-24	-
12. การจัดการของเสีย					
	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการ	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการ มีโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้ว จำนวน 2 โรงงาน เป็นคลังเก็บ รถจักรยานยนต์ และเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า และ เนื่องจากโรงงานทั้ง 2 แห่ง เป็นคลังสินค้า จึงไม่มี ของเสียที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น ทั้งนี้ ในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้รวบรวม ข้อมูลปริมาณกากของเสียจากโรงงานภายในพื้นที่ โครงการ พบว่า ไม่มีกากของเสียที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
13. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม					
	- คลองต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบร่องน้ำ และชุดลอกคลองต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณ เมษายน)	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพร่องน้ำและชุดลอก คลองต่าง ๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการ เป็นประจำทุกเดือน	-
14. สาธารณสุข					
	- รพ.สต. หรือ รพ. ใกล้เคียง โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจาก รพ.สต. หรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวม ข้อมูลในช่วงปลายปี และจะนำเสนอข้อมูลใน รายงานฯ ฉบับถัดไป	-
	- โดยรอบพื้นที่โครงการภายใน รัศมี 0-3 กม. และรัศมี 3-5 กม.	- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนกลุ่ม ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยเปรียบเทียบกับสุขภาพของประชาชน ในชุมชนอื่น เพื่อเปรียบเทียบว่าได้รับ ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการต่อไป	ปีละ 1 ครั้ง	- โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวม ข้อมูลในช่วงปลายปี และจะนำเสนอข้อมูลใน รายงานฯ ฉบับถัดไป	-
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การ ชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ปีละ 1 ครั้ง	- จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ทำการรวบรวม สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการ ทำงานในโครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวม และประเมินประสิทธิภาพของ มาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการ ปฏิบัติตามมาตรการ หรือแผนงานด้าน ความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้าน ความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ มีการติดตาม และประเมินประสิทธิภาพ ของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติ ตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย โดยจัดทำแผนฉุกเฉินไว้ใช้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้ง แจ้งโรงงานรายโรงที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ให้ทราบ	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงในโรงงาน/นิคม อุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ จัดทำแผนฉุกเฉินไว้ใช้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งโรงงานรายโรงที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ให้ ทราบ โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินในพื้นที่ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการ ได้ส่งตัวแทนพนักงานร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ เครือโรจนะ ได้แก่ สวนอุตสาหกรรมและนิคม อุตสาหกรรมโรจนะ ในวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดนฝึกซ้อมที่นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-20	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีร้องเรียน จากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบ โครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้ ในช่วงระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อ ร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบ โครงการแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ					
	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่ อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำ ชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กม. รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งการสำรวจความคิดเห็นให้ครอบคลุมถึง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการ เก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	- โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนการสำรวจ ความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทน หน่วยงานราชการท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มี การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับ ผลกระทบ	- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้าน ภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย	2 ปี/ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการ หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะนำเสนอข้อมูลในครั้งถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)					
		1) ฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากรและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้านตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น 2) ฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น 3) ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษและอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี/ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะนำเสนอข้อมูลในครั้งถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)					
		<p>4) ฐานข้อมูลร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไขและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>5) ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>6) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวม ทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี</p>	2 ปี/ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะนำเสนอข้อมูลในครั้งถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)					
		7) ฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชน โดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและ ทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น 8) ฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	2 ปี/ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการ หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะนำเสนอข้อมูลในครั้งถัดไป	-
	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบ ข้อสงสัยของประชาชน และหากมีเรื่อง ร้องเรียนโครงการต้องตรวจสอบและหา แนวทางการแก้ไข พร้อมทั้งแจ้งกลับให้ ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไข ปัญหา	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชน โดยรอบโครงการแต่อย่างใด	-
	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าสาเหตุผลกระทบเกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการ และจำเป็นต้องมี การชดเชย รวมถึงการชดเชยมากกว่าที่ กฎหมายกำหนดตามความเหมาะสม เยียวยา หรือฟื้นฟูใดๆ ให้นำเรื่องเข้าสู่ กระบวนการของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนด แนวทางและวิธีการที่เหมาะสมต่อไป	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชน โดยรอบโครงการแต่อย่างใด	-