

บทที่ 3

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 : การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

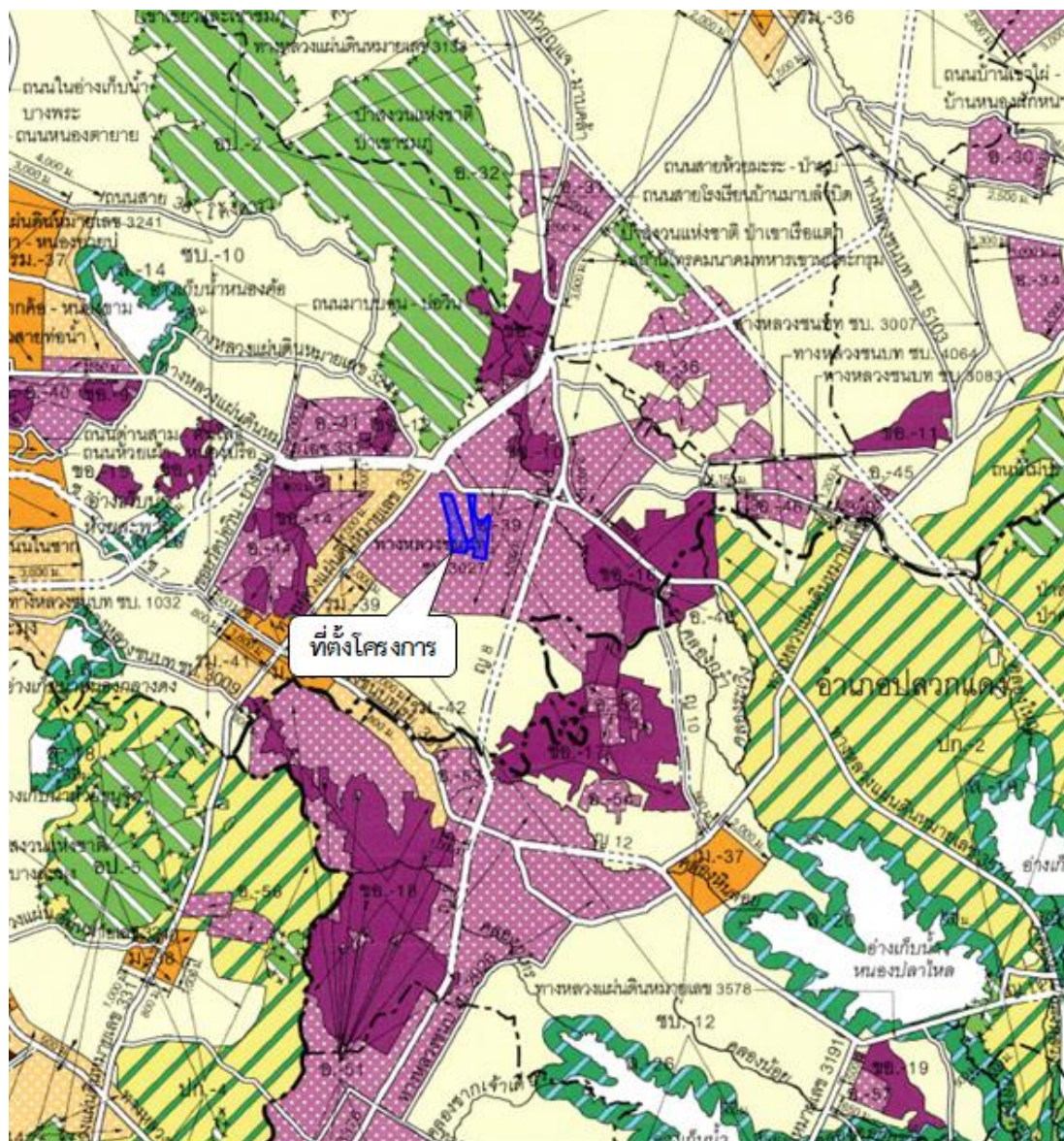
การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันเป็นการนำเสนอภาพรวมของสถานการณ์และคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการและสภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมของพื้นที่ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานหรือข้อมูลอ้างอิงในการดำเนินโครงการ เพื่อให้การดำเนินโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงสามารถดำเนินงานไปได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด โดยประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ซึ่งเป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการภายในพื้นที่ให้สามารถขยายกิจการและธุรกิจของตนเองได้ โดยผังแม่บทของโครงการและการออกแบบระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยได้รับอนุญาต ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในประเด็นของผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน คุณภาพอากาศ ด้านคุณภาพน้ำ ด้านการใช้น้ำ ด้านคมนาคม และด้านการจัดการของเสีย จะเป็นผลกระทบในช่วงเปิดดำเนินการส่วนที่เปลี่ยนแปลงเท่านั้น โดยข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันและการประเมินผลกระทบในแต่ละประเด็นมีรายละเอียดต่อไปนี้

3.2 ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

3.2.1 กฎหมายด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เมื่อทำการตรวจสอบความสอดคล้องด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่สีม่วงอ่อนจุดสีขาว (อ.-39) (แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1) ซึ่งกำหนดให้บริเวณดังกล่าวเป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับพื้นที่ต่อเนื่องจากเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ หรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต อุตสาหกรรมบริการ และคลังสินค้า โดยห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

- (1) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยและมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละห้าของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- (2) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน
- (3) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษการใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานหรือคลังสินค้า ให้มีระยะห่างจากริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำบางปะกง และคลองใหญ่ ไม่น้อยกว่า 200 เมตร



สัญลักษณ์ :

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. เขตสีแดง | ที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชย์กรรม |
| 2. เขตสีส้ม | ที่ดินประเภทชุมชนเมือง |
| 3. เขตสีส้มอ่อนมีจุดสีขาว | ที่ดินประเภทรองรับการพัฒนาเมือง |
| 4. เขตสีน้ำตาล | ที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการพิเศษ |
| 5. เขตสีม่วง | ที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม |
| 6. เขตสีม่วงอ่อนมีจุดสีขาว | ที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม |
| 7. เขตสีเหลืองอ่อน | ที่ดินประเภทชุมชนชนบท |
| 8. เขตสีเขียวอ่อน | ที่ดินประเภทส่งเสริมเกษตรกรรม |
| 9. เขตสีเหลืองมีเส้นแวงสีเขียว | ที่ดินประเภทที่พระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน |
| 10. เขตสีเขียวมีเส้นแวงสีฟ้า | ที่ดินประเภทที่สงวนเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| 11. เขตสีเขียวอ่อนมีเส้นแวงสีขาว | ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ |

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนา
 โครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

รูปที่ 3.2.1-1 : แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานหรือคลังสินค้า ให้มีระยะห่างจากริมฝั่ง ตามสภาพธรรมชาติของคลองกรำ คลองระเวิง คลองซากเจ้าเดี่ยว คลองบางนาง คลองบางหัก คลองพระองค์เจ้าไชยานุชิต คลองภูไทร คลองพานทอง และคลองหินลอย ไม่น้อยกว่า 50 เมตร

ทั้งนี้ ลักษณะโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมในลักษณะ “นิคมอุตสาหกรรม” ดังนั้น จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศดังกล่าว

3.2.2 การประเมินผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มด้านเศรษฐกิจและขยายโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการภายในพื้นที่ให้สามารถขยายกิจการและธุรกิจของตนเองได้ โดยผังแม่บทของโครงการ รวมถึงการออกแบบระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยได้รับอนุญาต อีกทั้ง โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินในลักษณะการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมในลักษณะ “นิคมอุตสาหกรรม” ดังเดิม ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ดังนั้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่ส่งผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

3.3 ด้านคุณภาพอากาศ

3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบัน

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จากรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ”) ในบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง โดยมีรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่นำมาใช้ประกอบการศึกษาด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษา ดังนี้

- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับลิเวอเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ระดับลิเวอเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

โดยมีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด จำนวน 10 สถานี แสดงดังรูปที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา รายละเอียดดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)

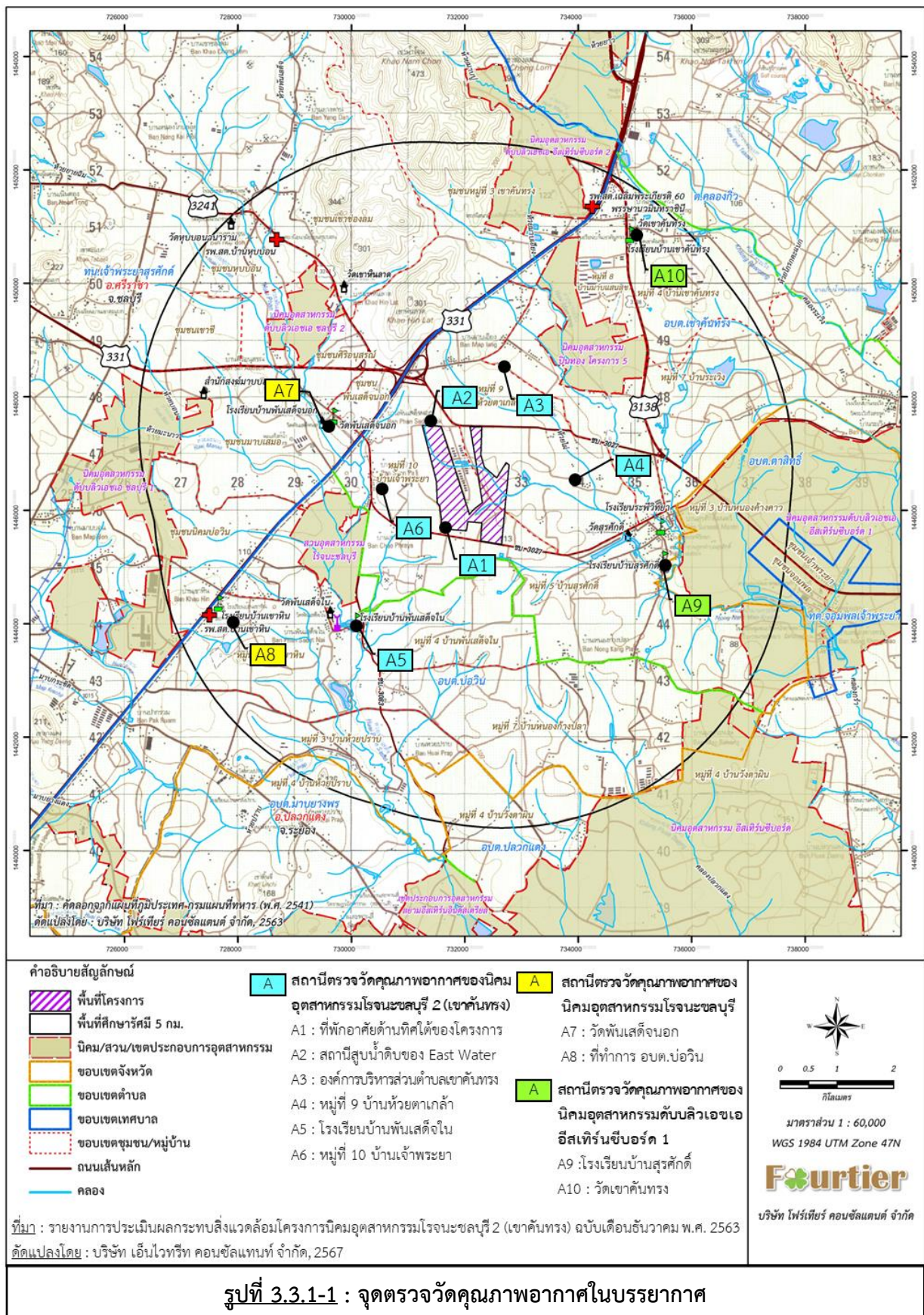
บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยปี พ.ศ.2565 โครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างโครงการ และเริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมบางส่วนยังอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง และมีโรงงานอุตสาหกรรมบางส่วนเริ่มเปิดดำเนินการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ซึ่งโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ได้แก่

- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)
- สถานีสูบน้ำดิบของ East Water (A2)
- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A3)
- หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4)
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5)
- หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 ดังนี้

(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สถานีสูบน้ำดิบของ East Water (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.321 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.087 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.067 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5) มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.213 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และหมู่ที่ 10



ตารางที่ 3.3.1-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)

สถานี	ช่วงเวลา ตรวจวัด ^{6/}	ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)	ปี พ.ศ. 2565	0.034-0.102	0.020-0.039	-	-	-	-
สถานีสูบน้ำดิบของ East Water (A2)	ปี พ.ศ. 2565	0.031-0.321	0.012-0.075	-	-	-	-
องค์การบริหารส่วนตำบล เขาคันทรง (A3)	ปี พ.ศ. 2566	0.032-0.087	0.015-0.040	7.6-32.0	<0.001-0.004	0.001-0.003	<0.001-0.018
	ปี พ.ศ. 2567	0.016-0.035	0.014-0.021	5.6-12.4	0.005-0.007	0.006-0.007	<0.001-0.022
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.016-0.087	0.014-0.040	5.6-32.0	<0.001-0.007	0.001-0.007	<0.001-0.022
หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4)	ปี พ.ศ. 2566	0.036-0.067	0.019-0.043	8.5-30.5	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.008
	ปี พ.ศ. 2567	0.024-0.037	0.011-0.025	<5-12.4	<0.001-0.002	0.001	<0.001-0.015
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.024-0.067	0.011-0.043	<5-30.5	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.018
โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5)	ปี พ.ศ. 2566	0.024-0.213	0.019-0.065	<5.0-28.3	<0.001-0.003	<0.001-0.002	<0.001-0.020
	ปี พ.ศ. 2567	0.024-0.053	0.016-0.047	<5.0-12.0	0.001-0.007	0.002-0.003	<0.001-0.009
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.024-0.213	0.016-0.065	<5.0-28.3	<0.001-0.007	<0.001-0.003	<0.001-0.020
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	37.5 ^{5/}	0.3 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

ตารางที่ 3.3.1-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ต่อ)

สถานี	ช่วงเวลาตรวจวัด ^{6/}	ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6)	ปี พ.ศ. 2566	0.032-0.090	0.020-0.043	5.5-27.0	0.001-0.002	0.001-0.002	<0.001-0.030
	ปี พ.ศ. 2567	0.020-0.042	0.014-0.028	<5.0-12.0	0.002-0.010	0.004-0.005	0.001-0.015
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.020-0.090	0.014-0.043	<5.0-27.0	0.001-0.010	0.001-0.005	<0.001-0.030
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	37.5 ^{5/}	0.3 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{6/} สถานภาพการพัฒนาโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2565 อยู่ในช่วงก่อสร้าง และปี พ.ศ. 2566 เริ่มเปิดดำเนินการ

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

บ้านเจ้าพระยา (A6) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.090 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ข) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สถานีสูบน้ำดิบของ East Water (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6) มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ค) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 5.6-32.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-30.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-28.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-27.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A3) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.007 ส่วนในล้านส่วน หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.007 ส่วนในล้านส่วน และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.010 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(จ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบล เขาคันทรง (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.007 ส่วนในล้านส่วน หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.005 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ฉ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบล เขาคันทรง (A3) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.022 ส่วนในล้านส่วน หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A4) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.018 ส่วนในล้านส่วน โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A5) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.020 ส่วนในล้านส่วน และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A6) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.030 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 3.3.1-1) ได้แก่

- วัดพันเสด็จนอก (A7)
- ที่ทำการ อบต. บ่อวิน (A8)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-2 ดังนี้

ตารางที่ 3.3.1-2 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี

สถานี	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
วัดพันเสด็จนอก (A7)	ปี พ.ศ. 2564	0.0045-0.122	0.028-0.052	0.001-0.003	0.001-0.002	<0.001-0.026
	ปี พ.ศ. 2565	0.045-0.106	0.021-0.038	0.002-0.006	0.002-0.004	0.001-0.072
	ปี พ.ศ. 2566	0.030-0.070	0.019-0.059	<0.001-0.003	<0.001-0.003	<0.001-0.029
	ปี พ.ศ. 2567	0.020-0.042	0.012-0.028	0.002-0.010	0.004-0.005	0.001-0.015
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.0045-0.122	0.012-0.059	<0.001-0.010	<0.001-0.005	<0.001-0.072
ที่ทำการ อบต. บ่อวิน (A8)	ปี พ.ศ. 2564	0.034-0.108	0.017-0.048	0.002-0.005	0.003-0.005	<0.001-0.025
	ปี พ.ศ. 2565	0.036-0.090	0.022-0.058	<0.001-0.007	<0.001-0.007	<0.001-0.052
	ปี พ.ศ. 2566	0.028-0.066	0.018-0.056	<0.001-0.007	0.002-0.004	<0.001-0.043
	ปี พ.ศ. 2567	0.017-0.040	0.011-0.021	0.005-0.007	0.006-0.007	<0.001-0.022
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.017-0.108	0.011-0.058	<0.001-0.007	<0.001-0.007	<0.001-0.052
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.3 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า วัดพันเสด็จนอก (A7) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0045-0.122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และที่ทำการอบต.บ่อวิน (A8) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ข) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า วัดพันเสด็จนอก (A7) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.059 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และที่ทำการอบต.บ่อวิน (A8) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า วัดพันเสด็จนอก (A7) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.010 ส่วนในล้านส่วน และที่ทำการอบต.บ่อวิน (A8) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.007 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า วัดพันเสด็จนอก (A7) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.005 ส่วนในล้านส่วน และที่ทำการอบต.บ่อวิน (A8) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.007 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(จ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า วัดพันเสด็จนอก (A7) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.072 ส่วนในล้านส่วน และที่ทำการอบต.ปอวิน (A8) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.052 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 จำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 3.3.1-1) ได้แก่

- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A9)
- วัดเขาคันทรง (A10)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-3 ดังนี้

(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A9) มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดเขาคันทรง (A10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.135 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ข) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A9) มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.093 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดเขาคันทรง (A10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.082 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.3.1-3 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
 อีสเทิร์นซีบอร์ด 1**

สถานี	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A9)	ปี พ.ศ. 2564	0.014-0.0251	0.007-0.093	0.0003-0.0052	<0.001-0.065
	ปี พ.ศ. 2565	0.025-0.058	0.011-0.036	0.0047-0.0092	0.0008-0.0251
	ปี พ.ศ. 2566	0.024-0.151	0.013-0.074	0.0011-0.0275	<0.001-0.032
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.014-0.151	0.007-0.093	0.0003-0.0275	<0.001-0.065
วัดเขาคันทรง (A10)	ปี พ.ศ. 2564	0.018-0.097	0.015-0.050	0.002-0.0205	<0.001-0.023
	ปี พ.ศ. 2565	0.030-0.088	0.018-0.038	0.0047-0.0152	0.0011-0.0370
	ปี พ.ศ. 2566	0.027-0.135	0.017-0.082	0.0014-0.0492	<0.001-0.055
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.018-0.135	0.015-0.082	0.0014-0.0492	<0.001-0.055
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท
 ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
 ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

(ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A9) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0275 ส่วนในล้านส่วน และวัดเขาคันทรง (A10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0492 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ง) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A9) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.065 ส่วนในล้านส่วน และวัดเขาคันทรง (A10) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.055 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานียังมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

3.3.2 การประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติในหมวดกลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตรเท่านั้น โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ และภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการจะยังคงควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ที่อุตสาหกรรมของโครงการ (กิโลกรัม/ไร่-วัน) หรือที่เรียกว่า “Loading Per Area” ให้เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับปี พ.ศ. 2563 ดังเดิม รายละเอียดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดไว้ดังตารางที่ 3.3.2-1

สำหรับโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่นซึ่งเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ โรงงานจะทำการควบคุมค่าการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ (อ้างถึงตารางที่ 3.3.2-1) โดยนอกจากมลพิษหลักทั้ง 3 ชนิด ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO_x ยังพบว่ากระบวนการผลิตของโรงงานอาจก่อให้เกิดมลพิษใน 2 ขั้นตอน คือ

1) ขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปสายยาง (Tube Extrusion) อาจก่อให้เกิดไอระเหยของแอมโมเนีย โดยโรงงานสามารถจัดการมลพิษดังกล่าวโดยการเลือกใช้เครื่อง Extruder ที่เป็นระบบปิดมิดชิด รวมทั้งจัดให้มีระบบหอพ่นจับหรือสครับเบอร์ (Wet Scrubber) และระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon adsorption) ในการรวบรวมกลิ่น/ไอระเหยไปบำบัด ก่อนรวบรวมอากาศที่ผ่านการบำบัดแล้วระบายออกปล่อยต่อไป

2) ขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปและประกอบหัวฉีด (Injection) อาจก่อให้เกิดกลิ่น/ไอระเหยจากเม็ดพลาสติกจากการฉีดขึ้นรูปหัวฉีดน้ำ โดยโรงงานสามารถจัดการมลพิษดังกล่าวโดยใช้เครื่อง Injection ที่เป็นระบบปิดมิดชิด รวมทั้งจัดให้มีระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon adsorption) ในการรวบรวมกลิ่น/ไอระเหยไปบำบัด ก่อนรวบรวมอากาศที่ผ่านการบำบัดแล้วระบายออกปล่อยต่อไป

ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้โรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศเพิ่มเติม โดยให้ทำการตรวจวัด Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) และ Ammonia อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ดังนั้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่ทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ได้นำเสนอไว้

ตารางที่ 3.3.2-1 : อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน) ^{1/}		
	TSP	SO ₂	NO _x
20	0.34	0.85	0.22
30	0.41	1.04	0.27
40	0.57	1.34	0.34
50	0.64	1.43	0.37
60	0.79	1.71	0.44

หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/14599 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

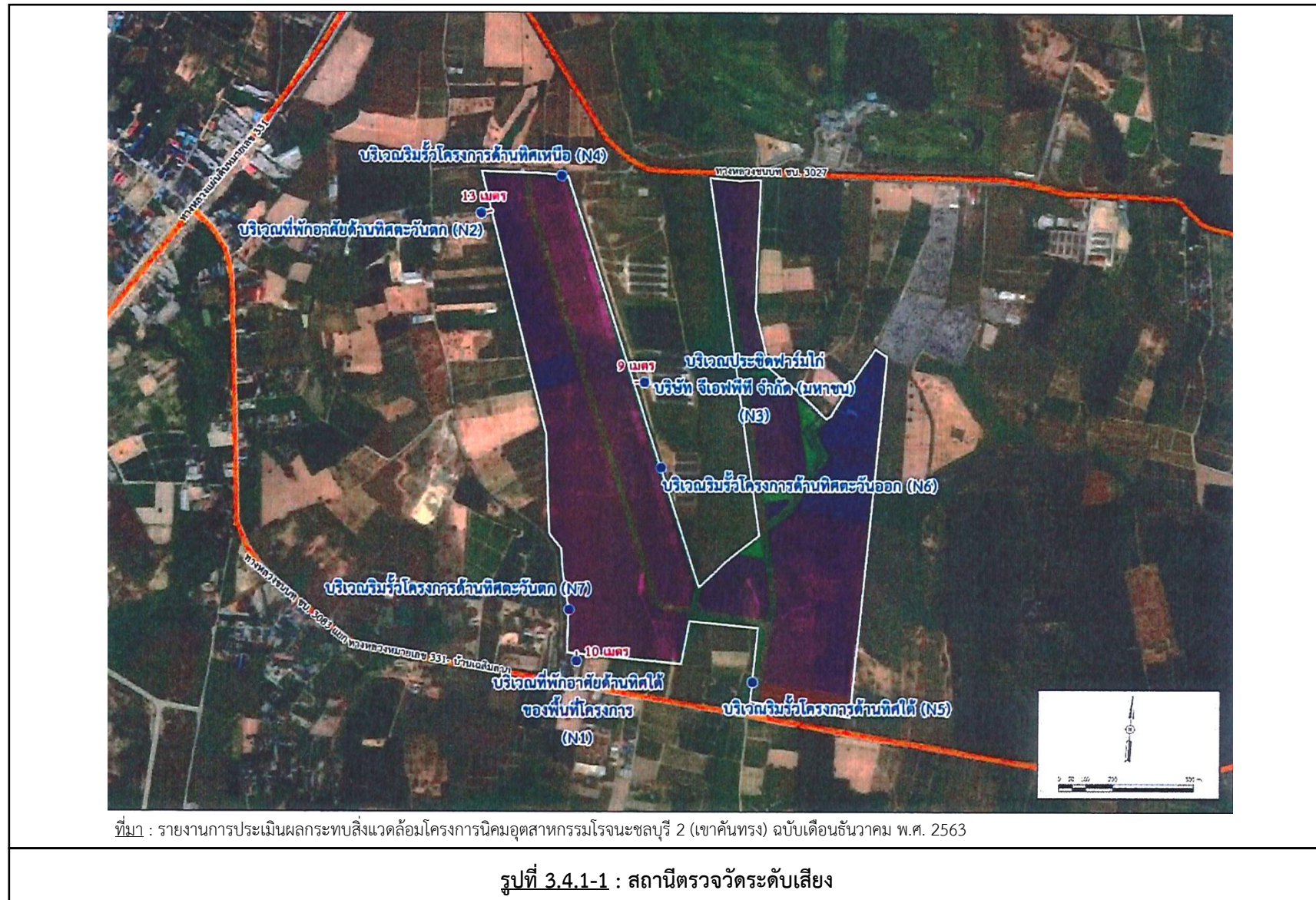
ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

3.4 ระดับเสียง

3.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยปีพ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ทำการตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) และบริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) สำหรับช่วงดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา ดำเนินการตรวจวัดโดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 นาที) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ทำการตรวจวัด จำนวน 7 สถานี และตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี (สถานี N1 N2 และ N3) รายละเอียดแต่ละสถานี (แสดงดังรูปที่ 3.4.1-1) ดังนี้

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)
- บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)



สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ดังนี้

(ก) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 47.9-56.8 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 43.9-60.8 เดซิเบลเอ บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 46.8-55.0 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 49.0-58.4 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 59.6-63.7 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 46.6-60.1 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในช่วง 50.3-61.5 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

(ข) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 38.1-96.1 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 39.2-91.6 เดซิเบลเอ บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 39.8-92.9 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 39.9-99.1 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 38.3-99.1 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 38.3-99.1 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในช่วง 16.1-94.7 เดซิเบลเอ

(ค) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 72.4-100.2 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 64.7-96.9 เดซิเบลเอ บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 73.5-100.0 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 82.4-100.5 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 89.1-99.1 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 77.6-97.6 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในช่วง 78.2-94.7 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 : ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ^{4/} ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ^{1/}					
		L _{eq} 24 hr	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	เสียงรบกวน
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ (N1)	ปี พ.ศ. 2565	47.9-55.8	-	72.4-100.2	43.5-48.8	54.0-59.6	(-12.9) - (26.6)*
	ปี พ.ศ. 2566	49.7-55.4	38.1-96.1	77.4-96.1	44.4-46.8	55.6-63.1	(-14.8) - (35.4)*
	ปี พ.ศ. 2567	52.1-56.8	43.7-62.7	75.2-87.2	46.7-50.4	56.7-60.0	(-12.2) - (22.0)*
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		47.9-56.8	38.1-96.1	72.4-100.2	43.5-50.4	54.0-60.0	(-14.8) - (35.4)*
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)	ปี พ.ศ. 2565	43.9-59.4	-	64.7-92.8	40.9-48.0	49.5-61.2	(-13.8) - (14.4)*
	ปี พ.ศ. 2566	49.7-60.8	39.2-91.6	77.4-96.9	43.2-60.9	54.4-70.0	(-18.6) - (28.4)*
	ปี พ.ศ. 2567	49.5-53.9	41.3-60.7	80.7-87.1	44.4-47.4	53.9-57.1	(-11.9) - (24.4)*
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		43.9-60.8	39.2-91.6	64.7-96.9	40.9-60.9	49.5-70.0	(-18.6) - (28.4)*
บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)	ปี พ.ศ. 2565	46.8-55.0	-	77.3- 100.0	43.8-53.8	51.6-61.3	(-9) - (11.1)*
	ปี พ.ศ. 2566	48.3-54.8	39.8-92.9	73.5-92.9	45.2-52.4	54.2-62.2	(-16.0) - (20.2)*
	ปี พ.ศ. 2567	50.6-54.4	43.1-60.4	77.6-99.9	45.6-50.8	56.3-61.4	(-13.2) - (20.8)*
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		46.8-55.0	39.8-92.9	73.5-100.0	43.8-53.8	51.6-62.2	(-16.0) - (20.8)*
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)	ปี พ.ศ. 2566	49.0-58.4	39.9-99.1	82.4-100.5	41.1-45.7	54.6-66.7	-
	ปี พ.ศ. 2567	51.8-54.4	41.0-60.9	86.7-88.2	44.8-47.3	56.9-60.8	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		49.0-58.4	39.9-99.1	82.4-100.5	41.1-47.3	54.6-66.7	-
มาตรฐาน		70.0 ^{2/}	-	115 ^{2/}	-	-	≤10 ^{3/}

ตารางที่ 3.4.1-1 : ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ^{1/}				
		L _{eq} 24 hr	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	ปี พ.ศ. 2566	59.6-63.7	38.3-99.1	89.1-99.1	47.7-52.7	64.9-70.0
	ปี พ.ศ. 2567	60.3-62.7	47.7-67.3	90.2-93.7	48.0-51.6	63.6-65.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		59.6-63.7	38.3-99.1	89.1-99.1	47.7-52.7	63.6-70.0
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6)	ปี พ.ศ. 2566	46.6-60.1	37.1-97.6	84.6-97.6	41.2-46.1	52.6-64.7
	ปี พ.ศ. 2567	51.5-54.6	39.5-62.8	77.6-87.2	43.4-47.5	53.8-60.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		46.6-60.1	38.3-99.1	77.6-97.6	41.2-47.5	52.6-64.7
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)	ปี พ.ศ. 2566	54.5-61.5	16.1-94.7	82.1-94.7	43.6-53.9	60.4-63.3
	ปี พ.ศ. 2567	50.3-55.4	41.0-62.3	78.2-91.5	42.8-46.3	55.1-58.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		50.3-61.5	16.1-94.7	78.2-94.7	42.8-53.9	55.1-63.3
มาตรฐาน		70.0 ^{2/}	-	115 ^{2/}	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 * หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

(ง) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90}) พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 43.5-50.4 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 40.9-60.9 เดซิเบลเอ บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 43.8-53.8 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 41.1-47.3 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-52.7 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 41.2-47.5 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในช่วง 42.8-53.9 เดซิเบลเอ

(จ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 54.0-60.0 เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 49.5-70.0 เดซิเบลเอ บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-62.2 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 54.6-66.7 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 63.6-70.0 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-64.7 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-63.3 เดซิเบลเอ

(ข) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง (-14.8) - (35.4) เดซิเบลเอ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง (-18.6) - (28.4) เดซิเบลเอ บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในช่วง (-16.0) - (20.8) เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ จากการตรวจสอบข้อมูลจากรายงานฯ ผลการปฏิบัติงานของนิคมฯ ในช่วงเวลาดังกล่าวได้ระบุสาเหตุที่มีระดับเสียงรบกวนสูงอาจเนื่องจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะ

3.4.2 การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติในหมวดกลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตรเท่านั้น โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดและตำแหน่งแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ สำหรับโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่นซึ่งเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ เมื่อพิจารณาเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงในกระบวนการผลิต พบว่ามีเครื่องจักรที่อาจเป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ได้แก่ เครื่องถักปλοกลายยาง (Weaving) อย่างไรก็ตาม เครื่องจักรดังกล่าวจะถูกติดตั้งภายในอาคาร และโรงงานจะควบคุมระดับเสียงรบกวนโรงงานไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการฯ

ทั้งนี้ จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการได้ทำการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง โดยกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังนั้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่ทำให้ผลกระทบด้านระดับเสียงเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ได้นำเสนอไว้

3.5 ด้านคุณภาพน้ำ

3.5.1 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

บริเวณพื้นที่ศึกษาพบแหล่งน้ำธรรมชาติ ได้แก่ ห้วยพันเสด็จ ห้วยหุบบอน ห้วยบอน ห้วยมะนาว ห้วยปราบ ห้วยไผ่ ห้วยมาบเอียง และคลองปลวกแดง (แสดงดังรูปที่ 3.5.1-1) โดยแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีความสำคัญบริเวณพื้นที่ศึกษารายละเอียด ดังนี้

- ห้วยพันเสด็จ

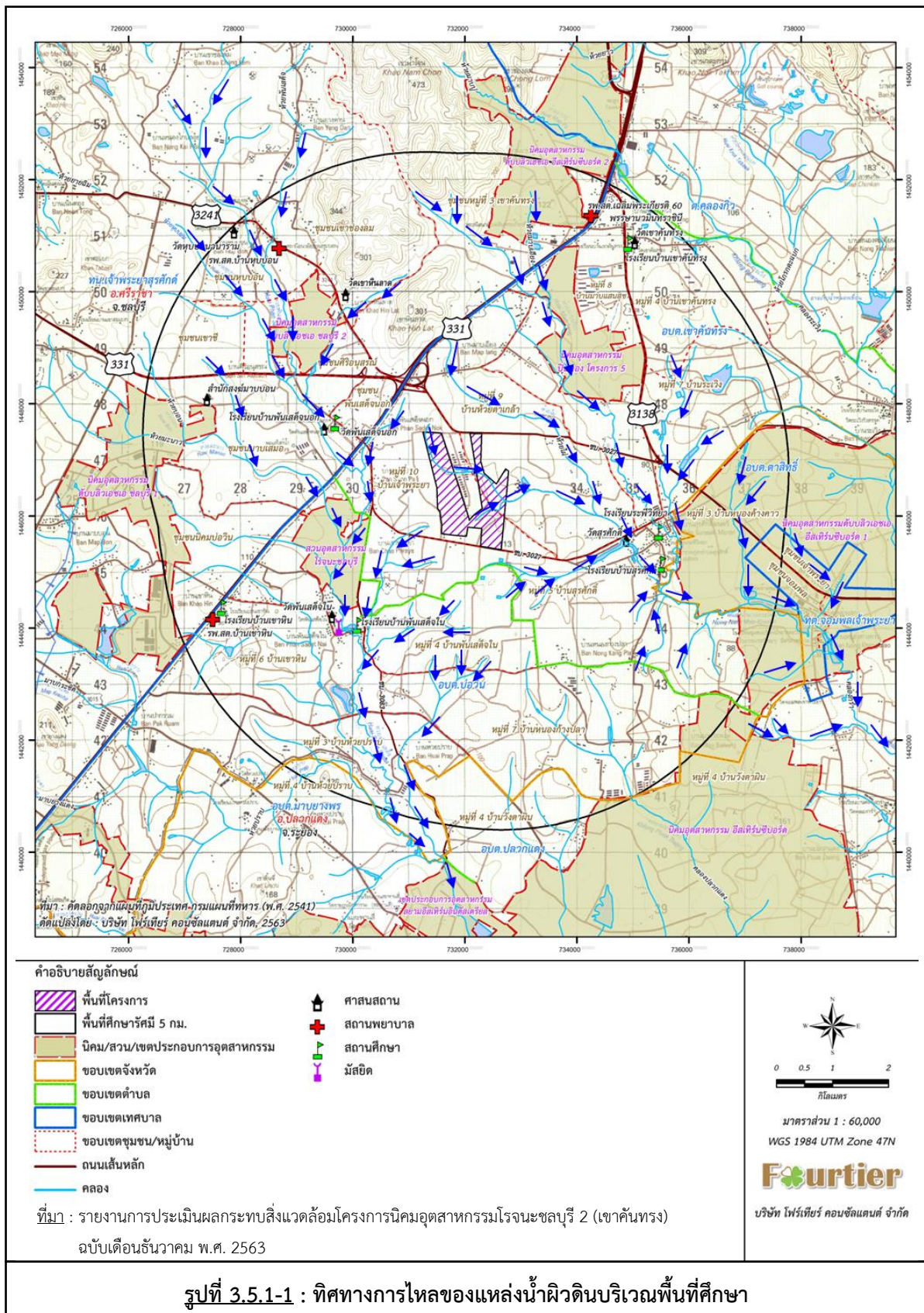
เป็นห้วยตามธรรมชาติ อยู่บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ ทิศทางการไหลของน้ำจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้ ต้นกำเนิดของแหล่งน้ำมาจากพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาชมภู ไหลมาบรรจบกับห้วยหุบบอน ก่อนไหลไปตามลักษณะภูมิประเทศบรรจบกับคลองหินลอยและไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล โดยห้วยมีความกว้างประมาณ 6-30 เมตร มีความลึกเฉลี่ยประมาณ 3-4 เมตร ลักษณะการใช้ประโยชน์เพื่อระบายน้ำและการเกษตร

- ห้วยไผ่

อยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ โดยห้วยไผ่รับน้ำจากพื้นที่ภูเขา มีทิศทางการไหลของน้ำจากทิศเหนือไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ก่อนไหลไปบรรจบกับห้วยมาบเอียง และไหลสู่หนองน้ำท่าบกระโดนและคลองกร้าต่อไป โดยห้วยมีความกว้างประมาณ 5 เมตร มีความลึกเฉลี่ยประมาณ 1-3 เมตร ลักษณะการใช้ประโยชน์เพื่อระบายน้ำและการเกษตร

- ห้วยมาบเอียง

อยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ โดยห้วยมาบเอียงรับน้ำจากพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาชมภูบริเวณเขาน้ำโจน ทิศทางการไหลของน้ำจากทิศเหนือไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ก่อนไหลไปบรรจบกับห้วยไผ่และไหลสู่หนองน้ำท่าบกระโดนและคลองกร้าต่อไป โดยห้วยมีความกว้างประมาณ 5-30 เมตร มีความลึกเฉลี่ยประมาณ 3-5 เมตร ลักษณะการใช้ประโยชน์เพื่อระบายน้ำและการเกษตร



(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

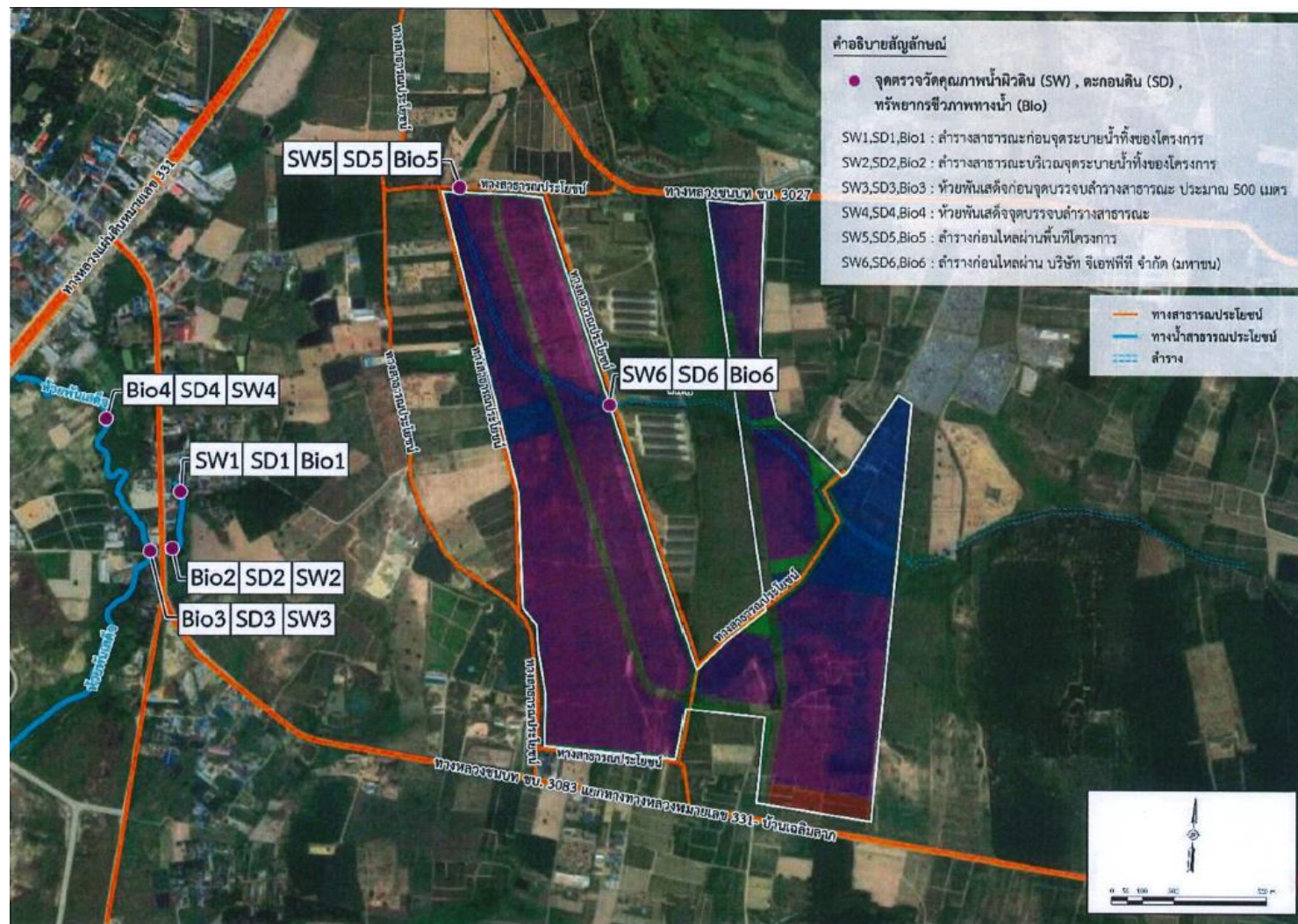
บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567 พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ไนเตรท (Nitrate as N) ทีเคเอ็น (TKN) ไซยาไนต์ (CN) ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ฟีนอล (Phenol) คลอรีนอิสระ (Residual Free Chlorine) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) แบเรียม (Barium) เงิน (Silver) เหล็ก (Iron) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ทำการตรวจวัดจำนวน 6 สถานี แสดงดังรูปที่ 3.5.1-2 ได้แก่

- ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)
- ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
- ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)
- ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)
- ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)
- ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3.5.1-1 ถึง 3.5.1-6 รายละเอียดดังนี้

(ก) ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.6 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 26.6-28.4 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 138-288 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 15-56 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-5.8 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-13.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 43-67 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 1.26-6.74 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.05-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-12.6 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัลดีไฮด์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอลตรวจไม่พบ คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 13,000-700,000 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 700-170,000 MPN/100 mL สังกะสี ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

รูปที่ 3.5.1-2 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.5.1-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567	ประเภทที่ 4
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0-7.4	6.9-7.6	7.4	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	26.6-28.4	26.7-27.5	27.8	๕
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	178-280	138-254	288	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	15-16	23-56	41	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	2.9-4.4	1.8*-5.8	1.4*	≥2
บีโอดี	mg/L	<2.0	6.7*-13.0*	8.0*	≤4
ซีโอดี	mg/L	-	43-65	67	-
ซัลไฟด์	mg/L	-	<0.5	<0.5	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	1.26*-2.91*	5.18*-5.34*	6.74*	≤0.5
ไนเตรท	mg/L	<0.05-0.16	0.06-0.12	0.15	≤5
ทีเคเอ็น	mg/L	-	6.7-7.8	12.6	-
ไซยาไนด์	mg/L	ND	ND-<0.005	<0.005	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	-	ND-<0.1	ND	-
ฟีนอล	mg/L	ND	ND	ND	≤0.005
คลอรีนอิสระ	mg/L	-	<0.1	<0.1	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	33,000-79,000	13,000	700,000	-
ฟิคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	7,900-24,000	700-2,400	170,000	-
สังกะสี	mg/L	ND-0.01	0.008-0.01	0.02	≤1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	ND	ND	ND	≤0.05

ตารางที่ 3.5.1-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567	ประเภทที่ 4
สารหนู	mg/L	0.06*-0.07*	0.02*-0.15*	0.07*	≤0.01
ทองแดง	mg/L	<0.0005-0.001	0.0009-0.001	0.001	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND	ND	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	ND	≤0.005
ตะกั่ว	mg/L	ND-0.0006	0.001-0.002	0.001	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.0009-0.002	0.001-0.006	0.002	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	1.06*-1.98*	0.68-1.30*	0.44	≤1
แบเรียม	mg/L	-	0.15-0.19	0.13	-
เงิน	mg/L	-	ND	ND	-
เหล็ก	-	-	9.44-12.9	9.18	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	ND	_3/

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.5.1-2 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567	ประเภทที่ 4
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2-8.0	7.8-7.9	7.7	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	27.3-29.7	27.7-29.4	28.2	๕
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	202-448	336-548	380	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	11-16	2-24	42	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	3.1-5.6	3.1-3.2	1.4*	≥2
บีโอดี	mg/L	<2.0	11.2*-14.8*	18.3*	≤4
ซีโอดี	mg/L	-	54-55	64	-
ซัลไฟด์	mg/L	-	<0.5	<0.5	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	2.18*-12*	11.7*-29.2*	14.4*	≤0.5
ไนเตรท	mg/L	ND-0.29	<0.05-0.35	0.09	≤5
ทีเคเอ็น	mg/L	-	29.9-37.8	20.4	-
ไซยาไนด์	mg/L	ND	ND-<0.005	<0.005	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	-	ND	ND	-
ฟีนอล	mg/L	ND	ND-<0.001	ND	≤0.005
คลอรีนอิสระ	mg/L	-	<0.1	<0.1	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	490,000-2,400,000	13,000-3,300,000	11,000,000	-
ฟิคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	79,000-330,000	700-2,400,000	4,900,000	-
สังกะสี	mg/L	0.01	0.008-0.02	0.14	≤1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	ND	ND	ND	≤0.05

ตารางที่ 3.5.1-2 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567	ประเภทที่ 4
สารหนู	mg/L	0.03*-0.04*	0.03*-0.15*	0.02*	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.001	0.0009-0.003	0.004	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND	ND	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	ND	≤0.005
ตะกั่ว	mg/L	<0.0005-0.002	0.001-0.002	0.003	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.002-0.003	0.001-0.002	0.003	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	0.95-1.04*	0.49-0.68	0.40	≤1
แบเรียม	mg/L	-	0.11-0.15	0.11	-
เงิน	mg/L	-	ND	ND	-
เหล็ก	-	-	1.91-12.9	1.37	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	ND	_3/

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.5.1-3 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567	ประเภทที่ 3
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4-7.6	7.4-7.8	7.7	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	27.5-30.2	27.4-27.8	27.7	๘
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	130-220	120-308	258	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	18-30	12-179	9	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.2-7.0	4.9-6.6	4.1	≥4
บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	≤2
ซีโอดี	mg/L	-	<25-94	<25	-
ซัลไฟด์	mg/L	-	<0.5	<0.5	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	0.23-0.73*	0.22-1.38*	0.52*	≤0.5
ไนเตรท	mg/L	0.07-0.7	<0.05-1.00	2.26	≤5
ทีเคเอ็น	mg/L	-	3.2-8.2	1.8	-
ไซยาไนด์	mg/L	ND	ND-<0.005	<0.005	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	-	ND	ND	-
ฟีนอล	mg/L	ND	ND-<0.001	ND	≤0.005
คลอรีนอิสระ	mg/L	-	<0.1	<0.1	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	24,000*-49,000*	2,400-330,000*	11,000*	≤4,000
ฟิคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	13,000	1,300-49,000*	3,300	≤20,000
สังกะสี	mg/L	0.01	0.02-0.04	0.01	≤1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	0.01-0.07*	ND	ND	≤0.05

ตารางที่ 3.5.1-3 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567	ประเภทที่ 3
สารหนู	mg/L	0.005-0.006	0.005-0.01	0.005	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.02	0.002-0.11*	0.005	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND- <0.0005	ND	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	ND	≤0.005
ตะกั่ว	mg/L	0.001	<0.0005-0.008	0.001	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.05-0.20*	0.03-0.14*	0.02	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	0.3-0.64	0.52-2.07*	0.31	≤1
แบเรียม	mg/L	-	0.11-0.15	0.09	-
เงิน	mg/L	-	ND	ND	-
เหล็ก	-	-	0.59-4.64	0.61	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	ND	_3/

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.5.1-4 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567	ประเภทที่ 3
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3-7.7	7.5-7.7	7.7	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	27.5-29.6	27.2-29.0	28.5	๕
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	128-206	142-352	274	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	23-40	7-122	8	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.4-8.2	5.3-6.8	4.5	≥4
บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	≤2
ซีโอดี	mg/L	-	<25-78	<25	-
ซัลไฟด์	mg/L	-	<0.5	<0.5	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	0.14-0.46	0.52*-1.08*	0.52*	≤0.5
ไนเตรท	mg/L	0.07-0.55	0.46-2.04	3.60	≤5
ทีเคเอ็น	mg/L	-	1.7-8.4	1.2	-
ไซยาไนด์	mg/L	ND	ND-<0.005	<0.005	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	-	ND	ND	-
ฟีนอล	mg/L	ND	ND	ND	≤0.005
คลอรีนอิสระ	mg/L	-	<0.1	<0.1	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	49,000*-130,000*	49,000*-130,000*	24,000*	≤4,000
ฟีคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	33,000*-49,000*	24,000*-49,000*	7,900	≤20,000
สังกะสี	mg/L	0.006-0.01	<0.005-0.03	0.008	≤1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	0.02-0.08*	ND	ND	≤0.05

ตารางที่ 3.5.1-4 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567	ประเภทที่ 3
สารหนู	mg/L	0.005-0.006	0.003-0.01	0.004	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.02-0.03	0.003-0.07	0.005	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND-<0.0005	ND	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	ND	≤0.005
ตะกั่ว	mg/L	0.001-0.002	<0.0005-0.007	0.0006	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.07-0.26*	0.04- 0.13*	0.02	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	0.26-0.71	0.30-0.98	0.22	≤1
แบเรียม	mg/L	-	0.09-0.12	0.09	-
เงิน	mg/L	-	ND	ND	-
เหล็ก	-	-	0.44-4.04	0.49	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	ND	_3/

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.5.1-5 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567 ^{4/}	ประเภทที่ 3
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.9-7.0	6.9	-	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	27.2-27.8	27.5	-	๕
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	119-140	138	-	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	13-33	56	-	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	1.4*-5.2	2.0*	-	≥4
บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	-	≤2
ซีโอดี	mg/L	-	33	-	-
ซัลไฟด์	mg/L	-	<0.5	-	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	0.24-0.3	0.51*	-	≤0.5
ไนเตรท	mg/L	0.16-0.54	0.26	-	≤5
ทีเคเอ็น	mg/L	-	7.8	-	-
ไซยาไนด์	mg/L	ND	<0.005	-	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	-	ND	-	-
ฟีนอล	mg/L	ND	ND	-	≤0.005
คลอรีนอิสระ	mg/L	-	<0.1	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	790-3,300	13,000*	-	≤4,000
ฟีคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	130-170	2,400	-	≤20,000
สังกะสี	mg/L	<0.005-0.02	0.01	-	≤1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	ND	ND	-	≤0.05

ตารางที่ 3.5.1-5 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567 ^{4/}	ประเภทที่ 3
สารหนู	mg/L	0.007-0.01	0.02*	-	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.0006-0.002	0.001	-	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND	-	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	-	≤0.005
ตะกั่ว	mg/L	0.0007-0.002	0.001	-	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.001-0.007	0.006	-	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	1.09*-1.12*	1.30*	-	≤1
แบเรียม	mg/L	-	0.19	-	-
เงิน	mg/L	-	ND	-	-
เหล็ก	-	-	9.44	-	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	-	- ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

^{4/} ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบริเวณลำรางไม่มีน้ำ

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.5.1-6 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567	ประเภทที่ 3
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.7-7.0	6.9-7.0	7.3	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	27.7-28.1	26.7-28.6	28.3	๕
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	146-162	114-130	202	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	9-16	5-10	16	-
ออกซิเจนละลาย	mg/L	2.3*-4.4	3.6*-6.6	2.5*	≥4
บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	≤2
ซีโอดี	mg/L	-	<25	<25	-
ซัลไฟด์	mg/L	-	<0.5	<0.5	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	0.29-0.59*	0.37-0.91*	0.34	≤0.5
ไนเตรท	mg/L	0.08-1.14	0.70-0.74	0.66	≤5
ทีเคเอ็น	mg/L	-	1.8-9.6	3.4	-
ไซยาไนด์	mg/L	ND	ND-0.005	<0.005	≤0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	-	ND	ND	-
ฟีนอล	mg/L	ND	ND	ND	≤0.005
คลอรีนอิสระ	mg/L	-	<0.1	<0.1	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	3,300-7,000*	790-2,400	33,000*	≤4,000
ฟิคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	330	240-1,300	17,000	≤20,000
สังกะสี	mg/L	0.01-0.02	0.007-0.008	0.01	≤1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L	ND	ND	ND	≤0.05

ตารางที่ 3.5.1-6 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}
		ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567	ประเภทที่ 3
สารหนู	mg/L	0.008-0.02*	0.006-0.009	0.01	≤0.01
ทองแดง	mg/L	0.0006-0.0007	ND	0.0007	≤0.10
ปรอท	mg/L	ND	ND	ND	≤0.002
แคดเมียม	mg/L	ND	ND	ND	≤0.005
ตะกั่ว	mg/L	<0.0005-0.0005	ND-<0.0005	<0.0005	≤0.05
นิกเกิล	mg/L	0.0006-0.002	ND-0.008	0.001	≤0.10
แมงกานีส	mg/L	1.91*- 2.47*	1.13*-1.49*	1.29*	≤1
แบเรียม	mg/L	-	0.24-0.27	0.14	-
เงิน	mg/L	-	ND	ND	-
เหล็ก	-	-	1.50-1.73	1.84	-
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ug/L	ND	ND	ND	_3/

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

^{3/} มาตรฐานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์แต่ละชนิดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

ND หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.001 มิลลิกรัม/ลิตร พรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.006 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.44-1.98 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.13-0.19 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 9.18-12.9 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

(ข) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-8.0 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 27.3-29.7 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 202-548 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 2-42 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-5.6 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-18.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 54-64 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 2.18-29.2 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.35 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 20.4-37.8 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร พอร์มัลดีไฮด์ตรวจไม่พบ ฟีนอล ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 13,000-11,000,000 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 700-4,900,000 MPN/100 mL สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.14 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.004 มิลลิกรัม/ลิตร พรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.003 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.40-1.04 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 1.37-12.9 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

(ค) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.8 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 27.4-30.2 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 120-308 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 9-179 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 4.1-7.0 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 25-94 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-1.38 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.05-2.26 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 1.8-8.2 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนต์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร พอร์มัลดีไฮด์ตรวจไม่พบ ฟีนอล ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 2,400-330,000 MPN/100 ML ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 1,300-49,000 MPN/100 ML สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.04 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.07 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.11 มิลลิกรัม/ลิตร พรอท ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.008 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่า

อยู่ในช่วง 0.02-0.20 มิลลิกรัม/ลิตร แอมกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-2.07 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 0.59-4.64 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

(ง) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.7 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 27.2-29.6 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 128-352 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 7-122 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 4.5-8.2 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 25-78 มิลลิกรัม/ลิตร ชัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-1.08 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-3.60 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-8.4 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรั่มลดีไฮด์ ตรวจไม่พบ ฟีนอลตรวจไม่พบ คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 24,000-130,000 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 7,900-49,000 MPN/100 mL สังกะสี มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.08 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร โปรท ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.0005 แคดเมียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.007 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.26 มิลลิกรัม/ลิตร แอมกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-0.98 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.12 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็กมีค่าอยู่ในช่วง 0.44-4.04 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

(จ) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.0 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 27.2-27.8 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 119-140 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 13-56 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-5.2 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าเท่ากับ 33 มิลลิกรัม/ลิตร ชัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 0.24-0.51 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.54 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าเท่ากับ 7.8 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ ตรวจไม่พบถึงมีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรั่มลดีไฮด์ตรวจไม่พบ ฟีนอล ตรวจไม่พบ คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 790-13,000 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 130-2,400 MPN/100 mL สังกะสี มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โปรทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.007 มิลลิกรัม/ลิตร แอมกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 1.09-1.30 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าเท่ากับ 0.19 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าเท่ากับ 9.44 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ตรวจไม่พบ

(ฉ) ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)

ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.3 อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 26.7-28.6 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 114-202 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 5-16 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-6.6 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าน้อยกว่า 25 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 0.29-0.91 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-1.14 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 1.8-9.6 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ ตรวจไม่พบถึงมีค่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส ตรวจไม่พบ ฟีนอล ตรวจไม่พบ คลอรีนอิสระ มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 790-33,000 MPN/100 mL ฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 240-17,000 MPN/100 mL สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตรวจไม่พบ สารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง ตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0007 มิลลิกรัม/ลิตร พรอทตรวจไม่พบ แคดเมียมตรวจไม่พบ ตะกั่วตรวจไม่พบถึงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล ตรวจไม่พบถึงมีค่า 0.008 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส มีค่าอยู่ในช่วง 1.13-2.47 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-0.27 มิลลิกรัม/ลิตร เงินตรวจไม่พบ เหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 1.50-1.84 มิลลิกรัม/ลิตร และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช และสัตว์ตรวจไม่พบ

เมื่อนำผลตรวจวัดบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) และลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ออกซิเจนละลาย บีโอดี แอมโมเนีย-ไนโตรเจน สารหนู และแมงกานีส มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานบางช่วงเวลา สำหรับบริเวณห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) และลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6) ทำการเปรียบเทียบผลตรวจวัดประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น สถานี SW3 มีค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ฟีคัลโคลิฟอร์ม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ทองแดง นิกเกิล และแมงกานีส สถานี SW4 มีค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ฟีคัลโคลิฟอร์ม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และนิกเกิล สถานี SW5 และ SW6 มีค่าออกซิเจนละลาย แอมโมเนีย-ไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด สารหนูและแมงกานีส ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานบางช่วงเวลา ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน

3.5.2 การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ โดยโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่นเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ เมื่อพิจารณาพบว่าโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่น มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 22.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย

(1) **น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน** ปริมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโรงงานจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของโครงการ จากนั้นระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการต่อไป

(2) **น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต** ปริมาณ 11 ลูกบาศก์เมตร ได้แก่ 1) น้ำทิ้งจากระบบหมุนเวียนน้ำที่ใช้ลดอุณหภูมิสายยางในขั้นตอนการฉีดขึ้นรูป และ 2) น้ำทิ้งจากการทดสอบคุณภาพสายยาง โรงงานมีแนวทางจัดการโดยหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต และหากโรงงานต้องการเปลี่ยนถ่ายน้ำจะส่งน้ำทิ้งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับ 3) น้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ (ระบบหอพ่นจับหรือสครับเบอร์) เมื่อถึงรอบการเปลี่ยนถ่ายน้ำ โรงงานจะจัดการน้ำทิ้งโดยส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำเสียจากโรงงานที่เกิดขึ้น ร่วมกับการพิจารณาปริมาณน้ำใช้ของโรงงานซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน (เกณฑ์ตามรายงาน EIA ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563) คาดว่า ปริมาณน้ำเสียของโครงการจะไม่เกินจากที่ได้คาดการณ์ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งได้คาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของพื้นที่อุตสาหกรรม 636.31 ไร่ มีปริมาณน้ำเสีย 2,036.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้โรงงานจะส่งน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิตไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยไม่มีการส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่ทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ได้นำเสนอไว้

3.6 ด้านการใช้น้ำ

3.6.1 การใช้น้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลักษณะและความต้องการใช้น้ำในบริเวณพื้นที่ศึกษา แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ การใช้น้ำของชุมชน การใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม ดังนี้

(1) การใช้น้ำของชุมชน

พื้นที่ศึกษาของโครงการอยู่ในพื้นที่จำหน่ายน้ำของสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีราชา และสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาแหลมฉบัง รายละเอียดดังนี้

- สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาศรีราชา มีพื้นที่รับผิดชอบในการจำหน่ายน้ำให้แก่พื้นที่หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 8 และหมู่ที่ 10 ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง และพื้นที่บางส่วนของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา โดยใช้แหล่งน้ำจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) และอ่างเก็บน้ำหนองค้อ มีจำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด 53,349 ราย มีปริมาณน้ำผลิต 2,090,814 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และมีปริมาณน้ำจำหน่าย 1,690,041 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 จากกองทุนข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ การประปาส่วนภูมิภาค ; <https://www.pwa.co.th>)

- สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาแหลมฉบัง มีพื้นที่รับผิดชอบในการจำหน่ายน้ำให้แก่พื้นที่บางส่วนของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน โดยใช้แหล่งน้ำจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีจำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด 66,171 ราย มีปริมาณน้ำผลิต 2,640,742 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และมีปริมาณน้ำจำหน่าย 2,272,155 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 จากกองทุนข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ การประปาส่วนภูมิภาค ; <https://www.pwa.co.th>)

สำหรับพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร องค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (บางส่วน) จะใช้น้ำจากประปาหมู่บ้านสำหรับการอุปโภค-บริโภค

(2) การใช้น้ำภาคอุตสาหกรรม

แหล่งน้ำใช้ในภาคอุตสาหกรรมของพื้นที่ศึกษาของโครงการและบริเวณใกล้เคียงอยู่ในความดูแลของ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ East Water ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล มีความสามารถกักเก็บน้ำ 164.70 ล้านลูกบาศก์เมตร มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย 125.89 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และอ่างเก็บน้ำหนองค้อ มีความสามารถกักเก็บน้ำ 21.40 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย 17.35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยการส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำเข้านิคมอุตสาหกรรมผ่านระบบท่อส่งน้ำ จะทำการสูบน้ำจากแหล่งน้ำ (อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำหนองค้อ) ผ่านสถานีสูบน้ำไปยังสถานียกระดับน้ำ ซึ่งมีความสูงมากกว่าสถานีรับน้ำปลายทาง โดยสถานียกระดับน้ำมีหน้าที่ควบคุมแรงดันของน้ำในการส่งต่อไปยังสถานีรับน้ำปลายทางโดยแรงโน้มถ่วงของโลก และอาจมีการติดตั้งสถานีรับน้ำขึ้นระหว่างทางเพื่อสูบน้ำไปยังสถานียกระดับน้ำเป็นช่วงๆ เพื่อเพิ่มแรงดันของน้ำในกรณี que ที่ท่อส่งน้ำมีความยาวกว่าปกติ ทั้งนี้ โครงการได้ใช้แหล่งน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER

(3) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร

บริเวณพื้นที่ศึกษามีการประกอบอาชีพด้านการเกษตร โดยพืชที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ มันสำปะหลัง ยางพารา และสับปะรด ซึ่งแหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตรส่วนใหญ่มาจากน้ำฝนที่ตกตามฤดูกาล และแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น คลอง ห้วย เป็นต้น

3.6.2 การประเมินผลกระทบด้านการใช้น้ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ โดยโรงงานผลิตสายยางฉีดยาแบบยืดหยุ่นเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ เมื่อพิจารณาพบว่าโรงงานผลิตสายยางฉีดยาแบบยืดหยุ่น มีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำไม่เกินจากที่ได้คาดการณ์ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม 636.31 ไร่ มีปริมาณการใช้น้ำ 2,545.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราการใช้ 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ; อ้างอิงปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นจริงของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา) ซึ่งระบบผลิตน้ำประปาของโครงการสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำของโรงงานภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่ทำให้ผลกระทบด้านการใช้น้ำเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ได้นำเสนอไว้

3.7 ด้านคมนาคม

3.7.1 โครงข่ายการคมนาคมและปริมาณการจราจร

(1) โครงข่ายการคมนาคม

เส้นทางการคมนาคมขนส่งหลักภายในพื้นที่ศึกษา จากการสำรวจพบว่า มีจำนวน 5 เส้นทาง ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3574 ทางหลวงชนบท ชบ. 3207 ทางหลวง ชบ. 3083 และทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (แสดงดังรูปที่ 3.7.1-1) รายละเอียดดังนี้

1) ทางหลวงหมายเลข 331

เริ่มจากทางหลวงหมายเลข 304 (ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี) ที่อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ผ่านอำเภอแปลงยาว เข้าสู่จังหวัดชลบุรี ตั้งแต่อำเภอนนทบุรี อำเภอบ่อทอง อำเภอบ้านบึง แยกเข้านิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อำเภอสัตหีบ และผ่านอำเภอบางละมุง ตัดกับทางหลวงหมายเลข 36 (แยกกระเทียม-ระยอง) สิ้นสุดที่ทางหลวงหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ที่ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี รวมระยะทาง 134 กิโลเมตร ซึ่งถนนช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการผิวจราจรเป็นแบบแอสฟัลต์คอนกรีต มีขนาด 4 ช่องจราจร (แบ่งออกเป็นขาเข้า 2 ช่องจราจร และขาออก 2 ช่องจราจร)

2) ทางหลวงหมายเลข 3574

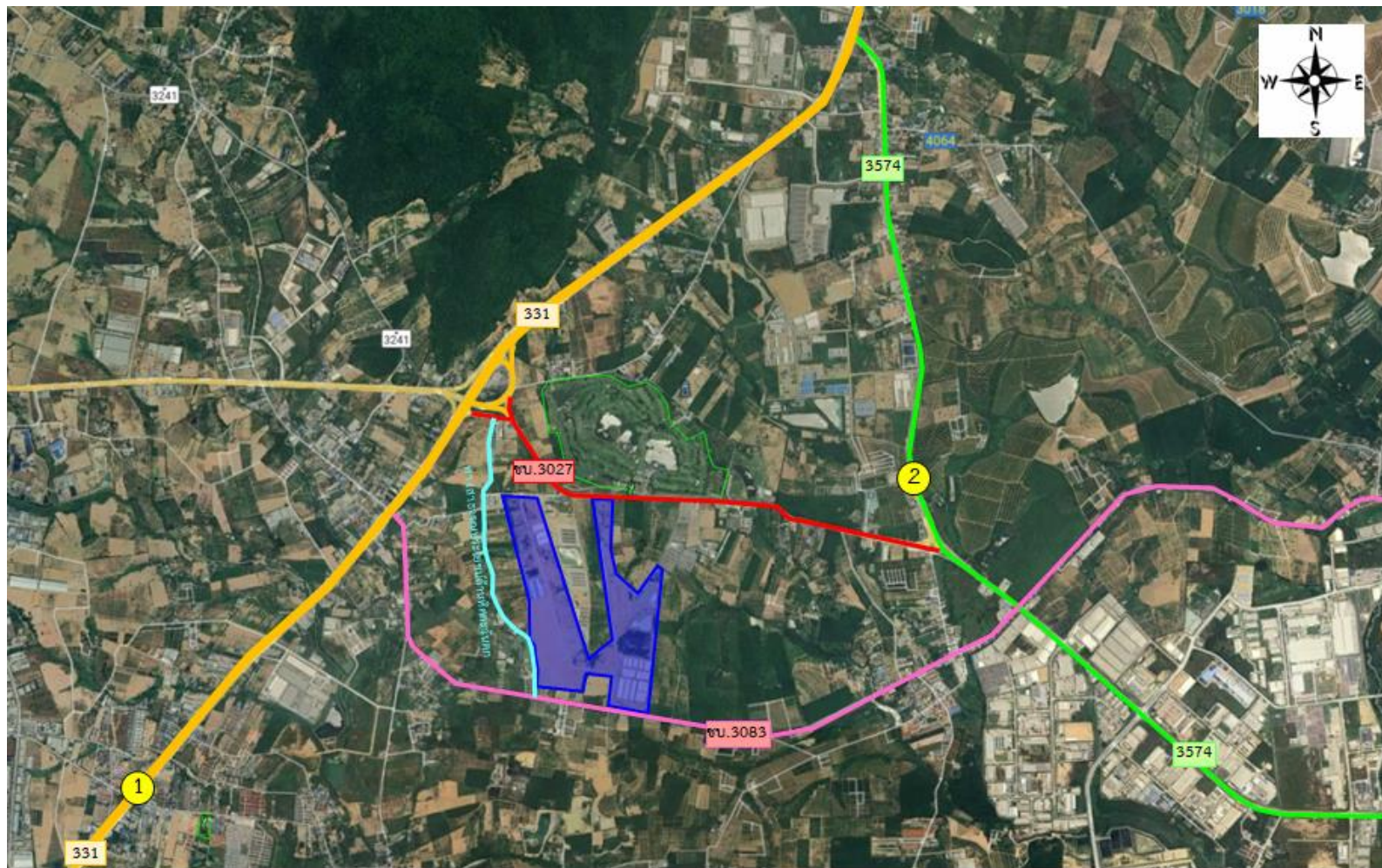
เป็นถนนสายทางแยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เริ่มจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคันทรง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี สิ้นสุดที่ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นถนนขนาด 4 ช่องจราจร (แบ่งออกเป็นขาเข้า 2 ช่องจราจร และขาออก 2 ช่องจราจร) รวมระยะทาง 57 กิโลเมตร

3) ทางหลวงชนบท ชบ. 3207

เป็นถนนสายทางแยกทางหลวงหมายเลข 331-บ้านระเวียง โดยถนนจะเชื่อมระหว่างทางหลวงหมายเลข 331 กับทางหลวงชนบทแผ่นดินหมายเลข 3574 ซึ่งช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการผิวจราจรเป็นแบบแอสฟัลต์คอนกรีต มีขนาด 4 ช่องจราจร (แบ่งออกเป็นขาเข้า 2 ช่องจราจร และขาออก 2 ช่องจราจร)

4) ทางหลวงชนบท ชบ. 3083

เป็นถนนสายทางแยกทางหลวงหมายเลข 331-มาบยางพร เริ่มจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี สิ้นสุดที่บ้านมาบยางพร ตำบลปลวกแดง ซึ่งช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการผิวจราจรเป็นแบบแอสฟัลต์คอนกรีต ขนาด 2 ช่องจราจร (แบ่งออกเป็นขาเข้า 1 ช่องจราจร และขาออก 1 ช่องจราจร)



- ① จุดตรวจนับปริมาณจราจร บริเวณทางหลวงแผ่นดิน 331 หลักกิโลเมตรที่ 44+258
② จุดตรวจนับปริมาณจราจร บริเวณทางหลวงแผ่นดิน 3574 หลักกิโลเมตรที่ 4+418

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

รูปที่ 3.7.1-1 : โครงข่ายจราจรโดยรอบพื้นที่โครงการและจุดตรวจนับปริมาณจราจร

5) ทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ

เป็นถนนที่เชื่อมระหว่างทางหลวงชนบท ชบ. 3027 กับทางหลวงชนบท ชบ. 3083 ฝัวจจรารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 2 ช่องจราจร 2 (แบ่งออกเป็นขาเข้า 1 ช่องจราจร และขาออก 1 ช่องจราจร)

(2) ปริมาณการจราจร

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลพฤติภูมิจากข้อมูลสถิติปริมาณจราจรบนทางหลวงที่รวบรวมโดยสำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง บริเวณทางหลวงหมายเลข 331 หลักกิโลเมตรที่ 44+258 (เขาบายศรี-พันเสด็จนอก) และทางหลวงหมายเลข 3574 หลักกิโลเมตรที่ 4+418 (มาบปู้-เขาคันทรง) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 ซึ่งได้จำแนกประเภทของยานพาหนะเป็น 12 ประเภทหลัก ได้แก่

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| - รถยนต์นั่งเกิน 7 คน | - รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ) |
| - รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน | - รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ) |
| - รถโดยสารขนาดเล็ก | - รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) |
| - รถโดยสารขนาดกลาง | - รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) |
| - รถโดยสารขนาดใหญ่ | - รถจักรยาน 2 ล้อและ 3 ล้อ |
| - รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) | - รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง |

ผลการสำรวจปริมาณจราจรบนทางหลวง สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ทางหลวงหมายเลข 331 หลักกิโลเมตรที่ 44+258 (เขาบายศรี-พันเสด็จนอก)

ปริมาณจราจรเฉลี่ย/วัน เท่ากับ 44,785 50,136 และ 54,550 คัน/วัน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 3.7.1-1 โดยในปี พ.ศ. 2564 ปริมาณรถที่พบมากที่สุด คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน จำนวน 12,050 คัน คิดเป็นร้อยละ 26.91 รองลงมา รถบรรทุกขนาดเล็ก จำนวน 10,520 คัน คิดเป็นร้อยละ 23.49 และรถยนต์นั่งเกิน 7 คน จำนวน 8,069 คัน คิดเป็นร้อยละ 18.02 ตามลำดับ ปี พ.ศ. 2565 ปริมาณรถที่พบมากที่สุด คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน จำนวน 13,446 คัน คิดเป็นร้อยละ 26.82 รองลงมา รถบรรทุกขนาดเล็ก จำนวน 10,118 คัน คิดเป็นร้อยละ 20.18 และรถยนต์นั่งเกิน 7 คน จำนวน 9,193 คัน คิดเป็นร้อยละ 18.34 ตามลำดับ และปี พ.ศ. 2566 ปริมาณรถที่พบมากที่สุด คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน จำนวน 14,184 คัน คิดเป็นร้อยละ 26.00 รองลงมา รถบรรทุกขนาดเล็ก จำนวน 10,761 คัน คิดเป็นร้อยละ 19.73 และรถยนต์นั่งเกิน 7 คน จำนวน 10,111 คัน คิดเป็นร้อยละ 18.54 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.7.1-1 : ปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 331 ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 44+258
 (เขายายศรี-พันเสด็จนอก)

ประเภทรถ	พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566	
	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	12,050	26.91	13,446	26.82	14,184	26.00
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	8,069	18.02	9,193	18.34	10,111	18.54
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	70	0.16	247	0.49	344	0.63
4. รถโดยสารขนาดกลาง	52	0.11	193	0.38	292	0.54
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	227	0.51	439	0.88	604	1.11
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	10,520	23.49	10,118	20.18	10,761	19.73
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	4,208	9.40	5,330	10.63	6,002	11.00
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	1,815	4.05	2,775	5.53	3,147	5.77
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,955	4.36	2,609	5.20	2,891	5.30
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	279	0.62	500	1.00	640	1.17
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0	0.00	13	0.03	18	0.03
12. รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	5,540	12.37	5,273	10.52	5,556	10.18
รวม	44,785	100.00	50,136	100.00	54,550	100.00

หมายเหตุ : รายงานปริมาณจราจรบนทางหลวง สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2567

2) ทางหลวงหมายเลข 3574 หลักกิโลเมตรที่ 4+418 (มาบปู่-เขาคันทรง)

ปริมาณจราจรเฉลี่ย/วัน เท่ากับ 29,981 28,650 และ 29,208 คัน/วัน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 3.7.1-2 โดยในปี พ.ศ. 2564 ปริมาณรถที่พบมากที่สุด คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน จำนวน 7,446 คัน คิดเป็นร้อยละ 24.84 รองลงมา รถบรรทุกขนาดเล็ก จำนวน 6,549 คัน คิดเป็นร้อยละ 21.84 และรถยนต์นั่งเกิน 7 คน จำนวน 4,240 คัน คิดเป็นร้อยละ 14.14 ตามลำดับ ปี พ.ศ. 2565 ปริมาณรถที่พบมากที่สุด คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน จำนวน 7,218 คัน คิดเป็นร้อยละ 25.19 รองลงมา รถบรรทุกขนาดเล็ก จำนวน 7,201 คัน คิดเป็นร้อยละ 25.13 และรถบรรทุกขนาด 2 เพลา จำนวน 4,041 คัน คิดเป็นร้อยละ 14.11 ตามลำดับ และปี พ.ศ. 2566 ปริมาณรถที่พบมากที่สุด คือ รถบรรทุกขนาดเล็ก จำนวน 7,891 คัน คิดเป็นร้อยละ 27.02 รองลงมา รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คัน จำนวน 7,313 คัน คิดเป็นร้อยละ 25.04 และรถบรรทุกขนาด 2 เพลา จำนวน 4,274 คัน คิดเป็นร้อยละ 14.63 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.7.1-2 : ปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3574 หลักกิโลเมตรที่ 4+418 (มาบปู่-เขาคันทรง)

ประเภทรถ	พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566	
	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ
1. รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	7,446	24.84	7,218	25.19	7,313	25.04
2. รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	4,240	14.14	3,363	11.74	3,177	10.88
3. รถโดยสารขนาดเล็ก	150	0.50	82	0.29	74	0.25
4. รถโดยสารขนาดกลาง	121	0.40	94	0.33	79	0.27
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	820	2.74	404	1.41	287	0.98
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	6,549	21.84	7,201	25.13	7,891	27.02
7. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	3,594	11.99	4,041	14.11	4,274	14.63
8. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	2,099	7.00	1,616	5.64	1,544	5.29
9. รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,934	6.45	1,532	5.35	1,464	5.01
10. รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	754	2.52	1,024	3.57	1,086	3.72
11. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	7	0.02	3	0.01	16	0.05
12. รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	2,267	7.56	2,072	7.23	2,003	6.86
รวม	29,981	100.00	28,650	100.00	29,208	100.00

หมายเหตุ : รายงานปริมาณจราจรบนทางหลวง สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2567

3.7.2 การประเมินผลกระทบด้านคมนาคม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ โดยการเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ ซึ่งมีโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่นเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ เมื่อพิจารณาด้านการคมนาคมขนส่งของโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่น พบว่า มีกิจกรรมการขนส่งจากการเดินทางของพนักงาน การขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี (ได้แก่ น้ำยางพารา เม็ดสี สารเร่งปฏิกิริยาอย่างคงรูป เม็ดพลาสติก และเส้นใยโพลีเอสเตอร์) การขนส่งผลิตภัณฑ์ และของเสีย เมื่อคำนวณปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงานดังกล่าวจะมีปริมาณจราจรรวมทั้งหมด 11 PCU/ชั่วโมง ซึ่งไม่เพิ่มขึ้นจากที่เคยคาดการณ์ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

สำหรับผลกระทบด้านการคมนาคมจากโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่นนอกจากความหนาแน่นของปริมาณจราจรแล้วนั้น ยังอาจเกิดผลกระทบจากการขนส่งน้ำยางพารา ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนเที่ยวขนส่งสูงสุด 2 เที่ยว/วัน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านจราจรและการเกิดอุบัติเหตุให้น้อยที่สุดทางโรงงานจะต้องยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของนิคมฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งเพิ่มเติมมาตรการด้านการคมนาคมเพื่อกำกับดูแลโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่น ดังนี้

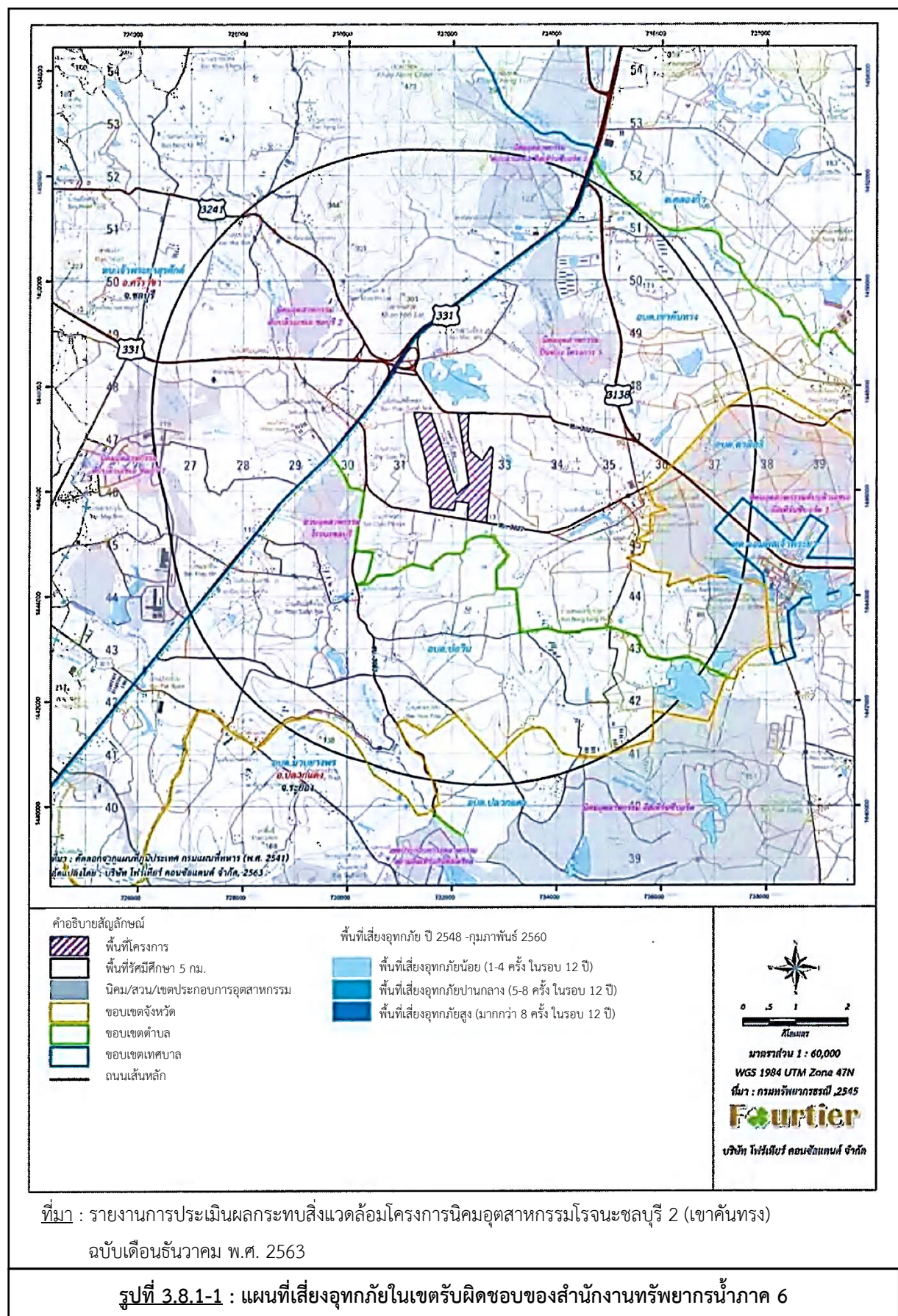
- กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคมนาคม ดังนี้
 - รถบรรทุกของเหลว (Tanker Truck/Flexibag) ที่บรรทุกน้ำยางพาราจะต้องปกปิดมิดชิดและมีความแข็งแรงทนทานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง
 - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตัวตติบ สารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่กำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
 - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบรบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง
 - กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งของโครงการ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

อีกทั้ง ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดครั้งนี้ โครงการไม่ได้มีการเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่พาณิชยกรรม เป็นเพียงการเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จะไม่ส่งผลให้การประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมของถนนโครงข่ายรอบโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ได้นำเสนอไว้

3.8 ด้านการระบายน้ำ

3.8.1 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

จากการตรวจสอบข้อมูลแผนที่เสี่ยงอุทกภัยซึ่งจัดทำโดยศูนย์ป้องกันวิกฤตกรรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งอ้างอิงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย วิเคราะห์จากภาพถ่ายดาวเทียมของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISDA) ปี 2548 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2560 แสดงดังรูปที่ 3.8.1-1 พบว่า ที่ตั้งโครงการมิได้เป็นพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย และไม่เคยได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำหลากล้นถนน หรือน้ำท่วม นอกจากนี้โครงการได้สำรวจระบบระบายน้ำบริเวณเขตทางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ซึ่งจะรองรับน้ำของพื้นที่ด้านเหนือทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 พบว่า ในเขตทางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 จะมีการวางท่อระบายรวบรวมน้ำฝน จากถนนและพื้นที่ข้างเคียงแต่ละด้านตามลักษณะภูมิประเทศลงสู่ห้วยพันเสด็จและห้วยมะนาวเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น โครงการจึงไม่มีการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมโดยรอบพื้นที่



3.8.2 การประเมินผลกระทบด้านการระบายน้ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติในหมวดกลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตรเท่านั้น โดยผังแม่บทของโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งมีการออกแบบระบบระบายน้ำภายในโครงการและบ่อหน่วงน้ำฝน โดยใช้ค่าความเข้มข้นในช่วงเวลา 30 นาที ของสถานีวัดน้ำฝนของอำเภอศรีราชา ซึ่งมีค่าความเข้มข้น 106.07 มิลลิเมตร/ชั่วโมง พบว่า ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ประมาณ 208,022 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวมประมาณ 219,900 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ สำหรับการระบายน้ำฝนส่วนเกินจากโครงการ น้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝน 1 จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะริมทางหลวงชนบท ขบ. 3083 ก่อนลงสู่ห้วยพันเสด็จต่อไปโดยการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน 2 จะมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งอัตราการระบายน้ำดังกล่าวจะไม่ทำให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อชุมชนที่อยู่ท้ายน้ำของห้วยพันเสด็จซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำฝน สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการมีทางน้ำธรรมชาติไหลผ่านจากบริเวณด้านตอนเหนือของพื้นที่ก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่ของฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟฟี่ที จำกัด (มหาชน) โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อรับน้ำหลากเข้าสู่แก้มลิงขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการผ่านพื้นที่ของฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟฟี่ที จำกัด (มหาชน) เช่นเดียวกับสภาพปัจจุบันก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น ภาพรวมการระบายน้ำของโครงการจึงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

3.9 ด้านการจัดการของเสีย

3.9.1 การจัดการของเสียปัจจุบัน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ศึกษาจากหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน และเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์ องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร และเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีรายละเอียดดังนี้

(1) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยภายในพื้นที่ โดยมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดอัดท่าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน และรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดคอนเทนเนอร์ ขนาดความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 16 คน ทำการเก็บขน 2 เที่ยว/วัน จำนวน 5 วันต่อสัปดาห์ จัดเก็บมูลฝอยประมาณ 15 ตัน/วัน โดยมูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกส่งไปกำจัดที่สถานีจัดการขยะมูลฝอยของบริษัท คลีน ซิตี จำกัด มีพื้นที่ประมาณ 100 ไร่ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7 กิโลเมตร ภายในพื้นที่จะประกอบด้วย จุดขนถ่ายน้ำหนักและสำนักงาน โรงคัดแยกขยะ บ่อฝังกลบขยะ จำนวน 2 บ่อ และระบบบ่อน้ำของบริษัทยา โดยขยะมูลฝอยที่ถูกส่งมากำจัดยัง บริษัท คลีน ซิตี จำกัด ส่วนใหญ่จะถูกคัดแยกเป็นเชื้อเพลิงขยะ (RDF) และส่วนที่เหลือจะนำไปฝังกลบที่บ่อขยะภายในพื้นที่ด้วยวิธีเทกอง (Open Dump) ปัจจุบันมีขยะมูลฝอยส่งเข้ามากำจัดยัง บริษัท คลีน ซิตี จำกัด ประมาณ 400 ตัน/วัน โดยระบบทำเชื้อเพลิงขยะ (RDF) มีความสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 1,000 ตัน/วัน สำหรับบ่อฝังกลบขยะ ปัจจุบันมีการใช้งานไปประมาณ 70 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่บ่อ อย่างไรก็ตาม บริษัท คลีน ซิตี จำกัด อยู่ระหว่างดำเนินการนำขยะมูลฝอยเก่าที่ถูกฝังกลบในบ่อฝังกลบกลับมาคัดแยกเพื่อทำเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ทำให้บ่อฝังกลบยังคงใช้งานได้ต่อไปในระยะยาว

(2) องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 4 ชุมชน โดยมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดเปิดข้างเทท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน (ทำการเก็บขน 3 เที่ยว/วัน) และรถเก็บขนขยะมูลฝอยแบบอัดท่าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน (ทำการเก็บขน 8 เที่ยว/วัน) ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน จัดเก็บมูลฝอยประมาณ 57 ตัน/วัน นอกจากนี้ยังให้หน่วยงานเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยบางส่วน โดยมูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกส่งไปกำจัดที่บริษัท คลีนซิตี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ห่างจาก อบต.บ่อวิน ประมาณ 5 กิโลเมตร

(3) เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ของเทศบาล โดยมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดอัดท่าย ขนาดความจุ 5-12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 42 คัน รถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดเปิดข้างเทท้าย ขนาดความจุ 3-4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 คัน และรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดคอนเทนเนอร์ ขนาดความจุ 4-8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 22 คัน ทำการเก็บขนมูลฝอยประมาณ 245 ตัน/วัน โดยมูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกส่งไปกำจัดที่บ่อฝังกลบของเทศบาลนครแหลมฉบัง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านบึง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ห่างจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประมาณ 7 กิโลเมตร และบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประมาณ 13 กิโลเมตร

(4) องค์การบริหารส่วนตำบลทาลิธี

ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยภายในพื้นที่ โดยมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดอัดท่าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 คัน และรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดคอนเทนเนอร์ ขนาดความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 31 คน ทำการเก็บขน 1 เที่ยว/วัน จำนวน 2 วันต่อสัปดาห์ จัดเก็บมูลฝอยประมาณ 25 ตัน/วัน โดยมูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ของบริษัท บริหารจัดการขยะจังหวัดระยอง จำกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยมูลฝอยที่รับไปกำจัดจะนำไปผลิตเชื้อเพลิงแข็ง หรือ RDF และผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะ

(5) องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง โดยมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดอัดท่าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน และรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดคอนเทนเนอร์ ขนาดความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 4 คน ทำการเก็บขนทุกวัน จัดเก็บมูลฝอยประมาณ 38 ตัน/วัน โดยมูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกส่งไปกำจัดที่ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งอยู่ห่างจากอบต.ปลวกแดง ประมาณ 20 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม ในอนาคตหากสถานที่ส่งกำจัดมูลฝอยที่ตำบลมาบยางพร ไม่สามารถรองรับมูลฝอยจากทาง อบต.ปลวกแดง ได้แล้ว ทางอบต. จะดำเนินการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด ศูนย์กำจัดมูลฝอยแบบครบวงจรจังหวัดระยอง ของบริษัท บริหารจัดการขยะจังหวัดระยอง จำกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งอยู่ห่างจากอบต.ปลวกแดง ประมาณ 33 กิโลเมตรต่อไป

(6) องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร โดยมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดอัดท่าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน และรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดอัดท่าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน (ทำการเก็บขน 1 เที่ยว/วัน) รถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดอัดท่าย ขนาดความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน และรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดคอนเทนเนอร์ ขนาดความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน (ทำการเก็บขน 3 เที่ยว/วัน) ดำเนินการเก็บขนจำนวน 2 วันต่อสัปดาห์ จัดเก็บมูลฝอยประมาณ 50 ตัน/วัน นอกจากนี้ยังให้หน่วยงานเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยบางส่วน โดยมูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมแบบครบวงจร ของบริษัท บริหารจัดการขยะจังหวัดระยอง จำกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(7) เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา โดยมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิดอัดท่าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 4 คน ทำการเก็บขน 1 เที่ยว/วัน จำนวน 5 วันต่อสัปดาห์ จัดเก็บมูลฝอยประมาณ 1.49 ตัน/วัน โดยมูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร ของบริษัท บริหารจัดการขยะจังหวัดระยอง จำกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งอยู่ห่างจากเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา ประมาณ 43 กิโลเมตร

3.9.2 การประเมินผลกระทบด้านการจัดการของเสีย

ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ โดยการเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ ซึ่งมีโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่นเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ เมื่อพิจารณาด้านการจัดการของเสียของโรงงานผลิตสายยางฉีดน้ำแบบยืดหยุ่น พบว่า โรงงานมีของเสียเกิดขึ้น 2 ส่วน คือ

1) ของเสียจากพนักงานและสำนักงาน ได้แก่ ขยะทั่วไป เป็นพวกของเศษอาหารจากโรงอาหาร ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ เป็นต้น และขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ เป็นต้น ซึ่งโรงงานจะเก็บรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดหรือติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์

2) ของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ เศษยาง เศษเส้นใยโพลีเอสเตอร์ เศษพลาสติก เศษบรรจุภัณฑ์ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบบำบัดมลพิษอากาศ ถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดมลพิษอากาศ และวัสดุปนเปื้อน (เช่น ถุง/ถังบรรจุสารเคมี เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น) จะรวบรวมไว้ในภาชนะจัดเก็บโดยแยกประเภทของเสียออกจากกันอย่างชัดเจน จัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดหรือจัดการตามหลักวิชาการต่อไป

นอกจากนี้ โครงการวางแผนจัดให้มีศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เพื่อนำของเสียหมุนเวียนกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด อย่างไรก็ตาม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นเพียงการเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติเท่านั้น โดยโครงการไม่ได้มีการเพิ่มพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สำนักงานนิคม จึงคาดว่าหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีประเภทหรือชนิดของเสียเพิ่มขึ้นจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 แต่ในแง่ของปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่ได้นำเสนอไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมดูแลด้านการจัดการของเสีย ซึ่งครอบคลุมส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น คาดว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่ส่งผลกระทบด้านการจัดการของเสีย

บทที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

จากผลการศึกษารายละเอียดโครงการส่วนที่เปลี่ยนแปลงในส่วนของการเพิ่มเติมและระบุดัชนีอุตสาหกรรมเป้าหมายให้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น ร่วมกับการประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ พบว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเดิม ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.3/19307 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2564 ครอบคลุมผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเรียบร้อยแล้ว

4.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาขอยึดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมมาตรการฯ บางส่วนเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป แสดงดังตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-3 ตามลำดับ โดยมาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้ เป็นมาตรการฯ ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

4.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาขอยึดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมมาตรการฯ บางส่วนแสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2 ตามลำดับ โดยมาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้ เป็นมาตรการฯ ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด และผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 4.2-1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการ ตรวจสอบ หาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็น ต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็น มาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความ เห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงาน ที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะพื้นที่ตั้งโครงการหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องวางแผนและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดิน สำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดให้การก่อสร้าง หรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียง หรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายอื่นให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายนั้นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากบริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากจัดสรรไว้เดิม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการต้องเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ เช่น ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของบริษัท ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะกระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อนอนุญาตประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภท และขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่างๆ มีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการรณรงค์เขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่นิคมอุตสาหกรรมได้กำหนดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนงานและแผนการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะทำงานนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team) และคณะทำงานเครือข่ายนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Networks) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกปี เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	(1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อย จำนวน 15 ท่าน ดังนี้</p> <p>(ก) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง 4 ท่าน</p> <p>(ข) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน 2 ท่าน</p> <p>(ค) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 5 ท่าน</p> <p>(ง) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีหิ 1 ท่าน</p> <p>(จ) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง 1 ท่าน</p> <p>(ฉ) ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร 1 ท่าน</p> <p>(ช) ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา 1 ท่าน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน ได้แก่</p> <p>(ก) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>(ข) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี</p> <p>(ค) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี</p> <p>(ง) สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี</p> <p>(จ) หน่วยงานการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วน of ตัวแทนจากภาคประชาชนให้จัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก</p> <p>(ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p>(2) อำนาจหน้าที่</p> <p>1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>(3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน</p> <p>2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>3) กรณีที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกัน แทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจาก ตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ ของกรรมการ</p> <p>4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้ คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจาก ตำแหน่งเมื่อลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการ ติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจาก ตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มี ภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท - วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ <p>6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 5 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการ มอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรอง จากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีส่วนร่วมสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม 9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ 10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของ คณะกรรมการฯ (4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ บริษัทฯ สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของ คณะกรรมการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือ เจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการ ของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อ ครอบครัวหรือเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดได้ตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. สุนทรียภาพ/ พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน	- ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 90.53 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.03 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ ให้เหมาะสม และสวยงามสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและ ชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ (ดังรูปที่ 4.2-2 ถึง 4.2-29)	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้และ ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็น ประจำ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะ ทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่ สีเขียว อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน กรณีที่โรงงาน อุตสาหกรรมอาหารใดไม่สามารถจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน โรงงานตามที่กำหนดได้ เนื่องจากมีกฎหมายหรือข้อกำหนด เกี่ยวกับการจัดการพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน ให้พิจารณา ตามความเหมาะสมเป็นรายกรณีไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. สุนทรียภาพ/ พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน (ต่อ)	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี เช่น สนประดิพัทธ์ มะฮอกกานีใบใหญ่ ประดู่ กระถินณรงค์ อโศกอินเดีย สะเดา ตะแบก และทรงบาดาล เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมา
 ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและ ธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการ ก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณ ที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็น บริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกัน การไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอก พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน และต้องมีบ่อตกตะกอนดิน จากการชะล้างของน้ำฝนหรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้ มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ระหว่างการ ขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภค- บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแผนการก่อสร้างของโครงการให้ดำเนินกิจการปรับถมพื้นที่ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนตุลาคม เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองในบรรยากาศในพื้นที่บริเวณโดยรอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะต้องป้องกันการสั่นไหวของดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำในช่วงฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ บริเวณ ประชิด แหล่ง น้ำ สาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่ม บ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5. ระดับเสียง	- โครงการต้องแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้พื้นที่ อ่อนไหวโดยรอบ ได้แก่ ฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) จันทรฉาย รีสอร์ท ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการทราบล่วงหน้า และกำหนด	- ชุมชนโดยพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	ช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-08.00 น. ต้องเป็นงานที่ไม่มีเสียงดังและการสั่นสะเทือน โดยต้องประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งให้พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบได้รับทราบ	- ชุมชนโดยพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ และฟาร์มไก่ของบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้น โครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ชุมชนโดยพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : • ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน • ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว • การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที การควบคุมทางผ่านของเสียง : • ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง เช่น แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่นๆ ที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : • เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ • อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น • ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างรับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามกฎกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	การบริหารจัดการ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้งให้เจ้าของสถานประกอบการ เจ้าของที่พักอาศัยรับทราบก่อนดำเนินการ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในที่ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- เส้นทางขนส่ง/พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คนขับบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้าง	- เส้นทางขนส่ง/พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลา เช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- เส้นทางขนส่ง/พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ	- บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องดำเนินการขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงชนบท ชบ. 3083 ตั้งแต่ช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ	- บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท ชบ.3083	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ทางหลวงชนบท ชบ. 3083 เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อแขวงทางหลวงชนบทชลบุรี และให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดั้งเดิมโดยเร็ว	- เส้นทางขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ กับทางหลวงชนบท ชบ. 3083 และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้งานทางหลวงชนบท ชบ. 3083 เพิ่มความระมัดระวังในการใช้เส้นทาง	- เส้นทางขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงาน และจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาลในพื้นที่โครงการทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษโลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับหรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะมูลฝอยและของเสียจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายน้ำไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อใช้เป็นน้ำรองกันบ่อ และใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง รวมทั้งดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำชั่วคราว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามมิให้ปิดกั้นทางน้ำที่ไหลผ่านจากพื้นที่โครงการไปยังฟาร์มไก่ของบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมาย และเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้าง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สามารถจัดหาคนงานที่ปฏิบัติงานได้เพียงพอต่อการดำเนินงานของโครงการโดยต้องพิจารณาจ้างงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก และมีสัดส่วนคนงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะกระทำได้ มีการจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งแผนงานด้านความปลอดภัยในภาพรวมของโครงการโดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมา รวมทั้งมีการตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมามาตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง โดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมา รวมทั้งมีการตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมามาตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 • กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 • ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554 • บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 • มีการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และรับเหมาก่อสร้างว่า การจัดหาที่พักแ่คนงานก่อสร้างเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะไม่มีกรก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตกและป้าย "เขตอันตราย" ไว้อย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานและฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และการป้องกันอุบัติเหตุ จากการทำงานแก่คนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พนักงานขับรถบรรทุก/รถแทรกเตอร์ จะต้องได้รับการอบรม การขับอย่างปลอดภัย และมีใบขับขี่ตามกฎหมายของกรมขนส่งทางบกและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีรั้วกันตก ป้ายสีสะท้อนแสง หรือสัญญาณไฟสีส้มในช่วงเวลากลางคืน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้าง และจากการขนส่งจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ หรือที่พักคนงาน โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด ดังรูปที่ 4.2-30	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการจ้างการทำงานของคนต่างด้าวหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่นๆ) ระบบควบคุมมลพิษในรูปแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและหน่วยงานราชการ • เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด 	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร ได้แก่ กิจการปรับปรุงพันธุ์พืช หรือสัตว์ (ที่ไม่เข้าข่ายกิจการเทคโนโลยีชีวภาพ) กิจการคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้ กิจการผลิตแปรรูปจากพืชที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการผลิตสารออกฤทธิ์ (Active Ingredient) จากวัตถุดิบทางธรรมชาติ กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร รวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร และกิจการผลิตหรือให้บริการระบบเกษตรสมัยใหม่ เช่น ระบบตรวจจับหรือติดตามสภาพต่างๆ ระบบควบคุมการใช้ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำ ปุ๋ย เวชภัณฑ์ และระบบโรงเรือนอัจฉริยะ รวมถึงกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ 	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	2) กลุ่มแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน ได้แก่ กิจการผลิต Advanced หรือ Nano Materials หรือผลิตภัณฑ์จาก Advanced หรือ Nano Materials ที่มีขั้นตอนการผลิต ต่อเนื่องจากการผลิต Advanced หรือ Nano Materials ใน โครงการเดียวกัน กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Advanced หรือ Nano Materials และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์แก้วที่มี คุณสมบัติพิเศษ 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ ชนิดอื่นๆ (ยกเว้นการผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใย ชนิดต่างๆ) 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ได้แก่ กิจการ ผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วนอัตโนมัติ กิจการผลิต เครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน และ/หรือการซ่อมแซม แม่พิมพ์ กิจการประกอบหุ่นยนต์หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/ หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องยนต์ กิจการผลิตชิ้นส่วน ยานพาหนะ กิจกรรมผลิตยางล้อสำหรับยานพาหนะ กิจการ ผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง (Fuel System Parts) กิจการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<p>ชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง (Transmission System Parts) กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบเครื่องยนต์ (Engine System Parts) กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือ กิจการผลิตหรือซ่อมรถไฟหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง) กิจการผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป กิจการผลิตเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) กิจการผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และกิจการผลิตเครื่องรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (Battery Electric Vehicles – BEV) และชิ้นส่วน</p> <p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	<p>ผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการ ออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ และกิจการ ให้บริการทางเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Services)</p> <p>6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ ได้แก่ กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการ ผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) กิจการผลิตยา และกิจการผลิตสิ่งพิมพ์</p> <p>7) กลุ่มบริการและสาธารณูปโภค ได้แก่ กิจการผลิตพลังงาน ไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียน เช่น แสงอาทิตย์ ลม เป็นต้น ยกเว้น ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ขยะ หรือ เชื้อเพลิงจากขยะ กิจการผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรม หรือไอน้ำ กิจการสถานที่ตรวจปล่อย และบรรจุสินค้าเข้า ตู้คอนเทนเนอร์เพื่อการส่งออก หรือโรงพักสินค้าเพื่อตรวจ ปล่อยของขาเข้าและบรรจุของขาออกที่ขนส่งโดยระบบ คอนเทนเนอร์นอกเขตท่าเทียบเรือ (รพท.) (Inland Container Depot: ICD) กิจการขนถ่ายสินค้าสำหรับเรือบรรทุกสินค้า กิจการศูนย์บริการโลจิสติกส์ กิจการบริการด้านจัดการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	พลังงาน (Energy Service Company: ESCO) กิจการ Cloud Service กิจการวิจัยและพัฒนา กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) กิจการบริการออกแบบทางวิศวกรรม กิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจการบริการฆ่าเชื้อแก๊สผลิตภัณฑ์ กิจการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ กิจการบำบัดหรือกำจัดของเสีย กิจการพัฒนารพยากรมนุษย์ กิจการบริการแก่ธุรกิจสร้างภาพยนตร์ กิจการศูนย์กระจายสินค้าด้วยระบบอัจฉริยะ 8) การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้แก่ กิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมาย ได้แก่ กิจการพัฒนา Biotechnology กิจการพัฒนา Nanotechnology กิจการพัฒนา Advanced Materials Technology และกิจการพัฒนา Digital Technology	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) โรงงานโม่ บด หรือย่อยหิน และโรงงานอุตสาหกรรม 2) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ มันสัตว์ หนังสัตว์ หรือสารที่สกัดจากไขมันสัตว์หรือกระดูกสัตว์	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการล้าง ขำแหละ แกะ ต้ม นึ่ง ทอด หรือบดสัตว์น้ำ เช่น กิจการทำปลาป่น 4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ย้อมสี หรือแต่ง สำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ 5) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหมัก ขำแหละ อบ ปั่น หรือ บด ฟอก ขัดและแต่ง แต่งสำเร็จอัดเป็นลายูนูน หรือเคลือบสี หนังสัตว์ 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับงานสาาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ขัด หรือแต่งขนสัตว์ 7) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนของ ผลิตภัณฑ์ซึ่งมิใช่เครื่องแต่งกายหรือรองเท้าจากหนังสัตว์ ขนสัตว์ กระดุกสัตว์ หนังเทียม 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับทำเยื่อจากไม้หรือวัสดุอื่น และโรงงานทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ใน การก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (Fiber) หรือแผ่นกระดาษ ไฟเบอร์ (Fiberboard)	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Power) 10) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) ด้วยกระบวนการทางเคมี 11) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 12) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมเข้าด้วยกัน หรือการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมกับวัสดุอื่น แต่ไม่รวมถึงการผสมผลิตภัณฑ์จากก๊าซธรรมชาติกับวัสดุอื่น 13) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	14) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือ ผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) 15) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือ เหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries) 16) โรงงานทำผลิตภัณฑ์โลหะสำเร็จรูปด้วยวิธีเคลือบหรือ ลงรักด้วยไฟฟ้า 17) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับอุตสาหกรรม กระดาษ เคมี อาหาร การปั่นทอ การพิมพ์ การผลิต ซีเมนต์หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียวการก่อสร้าง การทำ เหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียมหรือการกลั่นน้ำมัน และ รวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว 18) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ และโรงงานผลิตหม้อ เก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	19) โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าทุกชนิด เชื้อเพลิง 20) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารขึ้น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลาย หรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับ อาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึง สิ่งประกอบสิ่งของดังกล่าว 21) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตาม ข้อระเบียบหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและ หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นต้น ให้ทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วง ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- สนับสนุน/ส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ นำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคาร ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตาม มาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและ แสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่างๆ จัดทำแผนงาน และ เป้าหมายร่วมกันเพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็นทางเลือกเสริม พลังงานหลัก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่างๆ พัฒนาคนในองค์กร เพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิด ที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็น เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่างๆ มีระบบการเฝ้าระวัง คุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการรณรงค์เขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่นที่เทียบเท่าที่การนิคมฯ ได้กำหนดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- รมรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ให้จัดทำแผนงาน และการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรม สีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรม เชิงนิเวศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนโครงการขนาดใหญ่ในโครงการ ต้องมีการดำเนินงาน ตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของจำนวนโรงงานในโครงการที่มีการจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมี การดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรม เชิงนิเวศระดับ ECO-Excellence	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามำตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวการชน เชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานในโครงการต้องดำเนินงานเกี่ยวกับระบบขนส่งโลจิสติกส์ สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการต้องมีการพัฒนาวิสาหกิจ ชุมชน ที่มีการเชื่อมโยงกับฐานการผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม (Creating Share Value: CSV) ที่ยั่งยืน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการวางแผนและดำเนินการ วิเคราะห์ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยี ที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากร อื่นๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิต และลดการเกิดของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องมีระบบบริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากโรงงาน ในพื้นที่โครงการ เพื่อให้บริการข้อมูลแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เพื่อลดปริมาณกากของเสียที่จะนำไปฝังกลบหรือเผาทำลาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โครงการและโรงงานในโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรฐาน ความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR-DIW) หรือมาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO26000: Social Responsibility) และมีการวัดระดับ ความพึงพอใจจากชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามที่ได้กำหนดไว้ เท่านั้น โดยจัดพื้นที่อุตสาหกรรม (Zoning) ให้โรงงานอุตสาหกรรม ผลิตอาหารตั้งอยู่ร่วมกัน และมีให้ตั้งอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมทั่วไป และกำหนดให้โรงงานที่อาจจะมีผลกระทบ เช่น กลิ่น เสียง เป็นต้น ห้ามตั้งประชิดพื้นที่อ่อนไหว เช่น ฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) จันทน์ฉายรีสอร์ท ที่พักอาศัยด้านทิศใต้และ ทิศตะวันตกของโครงการ (ดังรูปที่ 4.2-31)	- โรงงานที่จะเข้าตั้งใน พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย ที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องกรอกข้อมูล แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ข้อมูลแบบสำรวจข้อมูล พื้นฐานของโรงงาน	- โรงงานที่จะเข้าตั้งใน พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย ที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะต้องเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่อยต่างๆ หากค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และหรือเงื่อนไขของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยยึดตามที่เข้มงวดกว่า	- โรงงานที่จะเข้าตั้งในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.41 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.57 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.79 กก./ไร่/วัน <p>2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.85 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.04 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.43 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.71 กก./ไร่/วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.27 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.44 กก./ไร่/วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำเสนอผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตรามลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน โดยจัดทำแบบฟอร์มรายงานฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือโรงงานภายในโครงการ ให้รถยนต์และรถบรรทุกขนส่งของโรงงานเองหรือผู้ขนส่งภายนอก มีการปล่อยไอเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ และมาตรฐานค่าความดำจากรถยนต์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามให้โรงงานในโครงการมีการเผาไหม้ขยะหรือวัสดุต่างๆ ภายในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน ในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำคู่มือการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามโครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบจัดการมลพิษทางอากาศ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ทั้งนี้หากการแก้ไขซ่อมแซมใช้ระยะเวลานาน โรงงานต้องหยุดกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำฐานข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิตประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน การกักเก็บและอัตราการระเหย (VOCs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่จะมีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องดำเนินการในพื้นที่เฉพาะที่เป็นระบบปิด ที่มีการติดตั้งระบบดูดอากาศเพื่อนำไปบำบัดก่อนระบายสู่บรรยากาศ และในบริเวณดังกล่าวให้ติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อมาติดตั้งภายในโรงงานให้โครงการทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานได้มีการปล่อยมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวทำการสอบสวนสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	แจ้งผลการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไข ไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่ กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ • ดักเตือนให้โรงงานทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงาน ให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานและค่าควบคุม • หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดไว้โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปา พร้อมทั้งแจ้ง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบ และดำเนินการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลให้โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ดังนี้ • เลือกใช้เครื่องฉีดขึ้นรูป (Extruder และ Injection) ที่เป็น ระบบปิดมิดชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและโอโรเอะเหยจากกระบวนการผลิต ได้แก่ การติดตั้งระบบหอพ่นจับหรือสครับเบอร์ (Wet Scrubber) ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (AC adsorption) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) และ Ammonia อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดบริเวณฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) จันทรฉายรีสอร์ท ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร สำหรับบริเวณประชิดที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) และที่พักอาศัยประชิดโครงการด้านทิศตะวันตกจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกว้างประมาณ 10 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านระดับเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม ปลุกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอกโครงการ โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานลดเสียงจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำสุดตามหลักวิศวกรรมก่อนเป็นลำดับแรก และดำเนินการแก้ไขทันทีเมื่อมีเสียงดังผิดปกติตลอดจนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 2.3.1 การจัดการน้ำเสีย	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิด มลพิษและวิธีการควบคุมมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ทอรวรรมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยบังคับให้มีค่า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	BOD ในน้ำเสียที่เข้มงวดกว่าเป็นการเฉพาะ กำหนดไม่เกินกว่า 350 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร หรือฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานและสถานประกอบการที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 350 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร หรือฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมี เบื้องต้น ต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นดังกล่าวให้โครงการพิจารณาก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้น (Pre-Treatment) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ให้อาคารพาณิชย์และโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ต้องจัดให้มีระบบดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(2) มาตรการกับการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบและแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นชุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โรงงาน เข้ากับบ่อบำบัดน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด บริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดสภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด แล้วทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้ โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการ กำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ของโครงการหากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้ง ความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตาม กฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ เหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โครงการเพิกเฉย ต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเดือนแล้ว โครงการจะแจ้งให้การ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระวังการดำเนินการผลิต ของโรงงานนั้นทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มี น้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่ก่อให้เกิด น้ำเสียทางเคมี ดังนี้ • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับ น้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดและจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินและบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลากักเก็บอย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัดพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้นโรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโครงการยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ก) ขนาดและความสามารถของระบบ - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ ประกอบด้วย • ถึงรวบรวมน้ำเสียขนาดความจุ 120 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • บ่อปรับสมดุลน้ำเสียขนาดความจุ 3,700 ลูกบาศก์เมตร • ถังเติมอากาศขนาดความจุ 800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง • ถังตกตะกอนขนาดความจุ 602.88 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำขนาดความจุ 42 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อกำจัดเชื้อขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • ถังพักตะกอน ขนาดความจุ 53 ลูกบาศก์เมตร • บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาดความจุ 3,400 ลูกบาศก์เมตร • บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดความจุ 3,080 ลูกบาศก์เมตร • บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาดความจุ 126,602.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ระยะ โดยระยะที่ 1 จะเป็นการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเมื่อปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบคิดเป็นร้อยละ 70 ของระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1 โครงการจะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 2 เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เพิ่มขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ดังนี้ 1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถดำเนินงานได้ปกติ กรณีเกิดเหตุกระแสไฟฟ้าดับ 2) การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบเติมอากาศและตกตะกอนจำนวน 2 ชุด กรณีเครื่องเติมอากาศชุดใดชุดหนึ่งเกิดการชำรุดหรือซ่อมบำรุงที่ถึงเติมอากาศ 1 น้ำเสียที่ถูกส่งเข้ามาจะสูบล้างเข้าสู่เติมอากาศ 2 ได้ 3) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ซ่อมแซมกรณีเกิดการขัดข้องหรือชำรุด	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บอย่างน้อย 1 วัน และมีการปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดกรณีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond) ปูวัสดุกันซึมชนิด HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.3.2 การควบคุมและ ตรวจสอบระบบบำบัด น้ำเสีย	- โครงการจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน (รูปที่ 4.2-32) ดังนี้ 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไปรับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสารสำนักงาน 2) ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำรับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ตั้งแต่ขั้นตอนการอนุญาตตั้งโรงงาน โดยทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและ ตรวจสอบระบบบำบัด น้ำเสีย (ต่อ)	จากกระบวนการผลิต พนักงาน ตลอดจนพิจารณาความ เหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงานจะติดตั้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติที่ อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 3) ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำมีหน้าที่ในการตรวจสอบการ ทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบรวบรวม น้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้ สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์การ ออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ควบคุมดูแล ประสิทธิภาพการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของ น้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และตรวจสอบ ค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่าง สม่ำเสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบ่อกักน้ำทิ้ง และระบบท่อส่งน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ กรณีที่เกิดความเสียหายบริเวณแนวส่งท่อน้ำทิ้ง จะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซม ทันที	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.2 การควบคุมและ ตรวจสอบระบบบำบัด น้ำเสีย (ต่อ)	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณ บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ให้มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร รวมทั้ง ติดตั้งเครื่องเติมอากาศเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่ให้น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และเพื่อป้องกันการ ปนเปื้อนสู่ดินน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- หากโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเมื่อใด จะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัด BOD/COD/DO/ Conductivity Meter Online และ Flow Meter ก่อนดำเนินการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปผสมน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ให้โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการจำนวน 724.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์เพื่อระบายลงสู่ห้วยพันเสด็จในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) เท่านั้น โดยมีอัตราการระบายสูงสุดไม่เกิน 2,110.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะไม่ระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) โดยจัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ขนาด 126,602.2 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อดูแลแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว มีสภาพเป็นกรดให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 ทรัพยากรทางชีวภาพ	- กำหนดให้จัดทำสวนสาธารณะ หรือปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่างของระบบสาธารณูปโภค เช่น บริเวณขอบบ่อหนองน้ำ เป็นต้น เพื่อเพิ่มแหล่งอาหารและเป็นที่อยู่อาศัยของนก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<div>- กำหนดให้โรงงานจะเข้ามาที่ตั้งในพื้นที่โครงการต้องใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม</div> <div>- โครงการจะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนมีการพัฒนาโครงการโดยจะต้องจัดสรรงบประมาณ เพื่อสนับสนุนในการส่งเสริม ศึกษา วิจัยและรวบรวมข้อมูลประสานงานร่วมมือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ปรับปรุง/กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป นอกจากนี้</div>	<div>- พื้นที่โครงการ</div> <div>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</div>	<div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div> <div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div>	<div>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</div> <div>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</div>

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>โครงการจะต้องนำข้อเสนอแนะดังกล่าวมาพิจารณากำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไปโดยกำหนดให้มีการดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยา โดยให้รวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมในพื้นที่ศึกษาหรือใกล้เคียงเพื่อเป็นตัวแทนของลักษณะอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ • การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จากการตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) บริเวณพื้นที่โครงการ • การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงและพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ • การศึกษาระดับเสียงบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการเพื่อใช้ประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการโดยการศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท้องน้ำ เพื่อศึกษาการสะสม (Deposition) ของโลหะหนักบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษาชนิดความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณสุขประโยชน์ที่ปรากฏในพื้นที่โครงการ โดยมีแนวทางบริหารจัดการ ดังนี้ (1) ทางสาธารณสุขประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ทางสาธารณสุขประโยชน์ในการสัญจรได้ตามปกติ ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการปิดกั้นสาธารณสุขประโยชน์ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>(2) บริเวณพื้นที่ ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่พักอาศัย มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่ย่นต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลุกสลับ 3 แถวสลับ ฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการ ปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพันธุ์ไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่างๆ ได้ • คัดเลือกโรงงานที่จะตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ • กำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด • ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีระบบน้ำประปาขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ และต้องควบคุมคุณภาพน้ำประปาตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • บ่อหนึ่งน้ำฝน 1 ขนาด 43,500 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหนึ่งน้ำฝน 2 ขนาด 176,400 ลูกบาศก์เมตร • ชุดกวนผสมในเส้นท่อ จำนวน 1 ชุด • ถังตกตะกอน ขนาด 270.29 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 9,600 ลูกบาศก์เมตร (ถังขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 ถัง) โดยโครงการจะก่อสร้างถังเก็บน้ำประปาถังแรกทันที และจะก่อสร้างถังต่อไปเมื่อปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาเพิ่มขึ้นร้อยละ 70 ของขนาดถังประปาที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่อง Conductivity Online สำหรับตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าของน้ำเพื่อแปลงค่าเป็นของแข็งละลายน้ำ (TDS) บริเวณบ่อหนึ่งน้ำฝน 2 บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด และชุดกวนผสมในเส้นท่อ เพื่อควบคุมสัดส่วนในการผสมน้ำดิบให้มีค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- โครงการจะต้องแจ้งโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการ ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ทราบว่าโครงการมีการใช้น้ำทั้งหลัง ผ่านการบำบัดมาผสมน้ำดิบสำหรับผลิตประปา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดหาน้ำดื่ม ให้กับพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3.3 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมน้ำหนัก รถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถ ให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตลอดเส้นทาง ขนส่ง/ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมมลพิษจาก ยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจาก ยานพาหนะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และ ติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- เมื่อปริมาณจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการในช่วงเร่งด่วน มีสภาพจราจรหนาแน่น ให้โครงการขอความร่วมมือกับโรงงาน ภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือ เลิกงานให้ต่างกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานไปยังโรงงานในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสาร รับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการห้ามไม่ให้รถบรรทุก วัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ และรถรับ-ส่งพนักงาน ผ่านทาง สาธารณประโยชน์ซึ่งผ่านหน้าฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) เพื่อเข้าสู่ทางหลวงชนบท ชบ. 3027 เพื่อลดการเกิด อุบัติเหตุ	- ทางสาธารณประโยชน์ ด้านทิศเหนือของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่ง เป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ตลอดเส้นทางการ ขนส่ง/ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดห้ามรถยนต์ทุกชนิดจอดบริเวณถนนสาธารณะโดย เด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการต้องขยายไหล่ทางบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ที่เชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท ขบ. 3083 และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการชะลอตัวและการติดขัดของจราจร	- บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการที่ เชื่อมต่อกับทางหลวง ชนบท ขบ.3083	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งคานจำกัดความสูงรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการด้านทิศเหนือ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่การ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณด้านหน้าและทางเข้า-ออก โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญลักษณ์จราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายแสดงทางแยก เป็นต้น รวมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบในเขตพื้นที่ของโครงการ ก่อนทางเข้า-ออกของโครงการด้านทิศเหนือประมาณ 20 เมตร เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00- 18.00 น.)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	- ทางหลวงชนบท ช.บ. 3083 และ ทางสาธารณประโยชน์ ด้านทิศเหนือของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคมนาคม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รถบรรทุกของเหลว (Tanker Truck/Flexibag) ที่บรรจุ น้ำยางพาราจะต้องปกปิดมิดชิดและมีความแข็งแรงทนทาน เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง • ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตัวตติบ สารเคมีหรือกากของเสีย ให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่กำหนดเพื่อป้องกัน ความเสียหายของพื้นผิวจราจร • ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะ ตรวจสอบกระบะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการ หกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งของโครงการ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- ปลุกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน รวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพเหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หรือประมาณเดือนเมษายน เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องก่อสร้างรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ และจะต้องไม่มีการสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำ เพื่อให้น้ำฝนไหลผ่านพื้นที่โครงการฝั่งตะวันตกผ่านพื้นที่ฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) ก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการฝั่งตะวันออก เช่นเดียวกับก่อนการพัฒนาโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาด 43,500 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาด 176,400 ลูกบาศก์เมตร 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน 2 ลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ เพื่อลงสู่ห้วยพันเสด็จภายนอก ไม่เกิน 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะหยุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน 2 และน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อระดับน้ำห้วยพันเสด็จบริเวณ จุดระบายน้ำ มีค่า 489.435 เมตร (รทก.)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพของท่อลอด (Box Culvert) และท่อคอนกรีตซึ่งรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและน้ำฝน ของโครงการให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันขยะและเศษวัชพืชไป อุดตันการระบายน้ำ	- ลำรางสาธารณะ - ประโยชน์ และ ห้วยพันเสด็จ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยสาธารณะที่มีการระบาย น้ำฝนนอกพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	- ห้วยพันเสด็จ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งของ โครงการ ได้แก่ ลำรางสาธารณะประโยชน์และห้วยพันเสด็จ เพื่อฟื้นคืนสภาพคลองสาธารณะให้มีสภาพการระบายน้ำที่ดี	- ลำรางสาธารณะ - ประโยชน์ และ ห้วยพันเสด็จ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย	- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย จัดวางในพื้นที่ต่างๆ ให้เพียงพอ เช่น สำนักงาน เป็นต้น โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่างๆ ทั้งนี้ ให้แยกชนิดของภาชนะรองรับมูลฝอย ระหว่างมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัดรวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่างๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ภายในโครงการ โดยมีโครงการบริหารศูนย์ฯ (ดังรูปที่ 4.2-33)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โรงงานภายในพื้นที่โครงการจะต้องมีระบบการคัดแยกมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยกมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม และจัดการตามหลักวิชาการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ให้โครงการประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตาม <u>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566</u> หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอ กับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น เก็บรวบรวมในบริเวณที่มีหลังคาปกคลุม และสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือหน่วยงานที่ราชการอนุญาตรับไปกำจัด ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการกำหนดเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ตามแนวทาง 3Rs โดยระบุระยะเวลาในการดำเนินการและติดตามผล โครงการจะต้องรวบรวมสถิติปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>(2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องระบุลงในแนบท้ายสัญญาการจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิด ประเภท ปริมาณและลักษณะของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น วิธีการส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาต 	- โรงงานที่จะเข้าตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest Form) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน และบันทึกข้อมูลดังกล่าวให้โครงการทราบในรอบ 1 ปี ด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการสุ่มประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี กำหนดให้โรงงานต่างๆ จัดส่งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ประเภท ปริมาณ คุณภาพ และราคาของเสีย ให้โครงการเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Center; WEC) สำหรับเป็นข้อมูลให้ผู้ต้องการของเสีย ผู้รับกำจัดของเสีย ได้รับทราบ และใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี 	- โรงงานที่จะเข้าตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอหรือภายใน 90 วัน ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด <u>ไม่รั่วซึม</u> พร้อมทั้งมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่ <u>ไม่ใช่</u> ของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากเพียงพอหรือภายใน 90 วัน ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป โรงงานแต่ละแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะมีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม พร้อมทั้งมีป้าย 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>แจ้งรายละเอียดที่เก็บรักษาให้ชัดเจน เพื่อจัดเก็บและรวบรวมกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายก่อนประสานงานให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</p> <p>(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดเพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสียไม่อันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องตรวจสอบปริมาณตะกอนบริเวณบ่อตากตะกอนเป็นประจำทุก 6 เดือน หากปริมาณตะกอนถึงระดับที่จะต้องขุดลอกเพื่อนำตะกอนไปกำจัด โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนเพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ว่ากากตะกอนเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ ก่อนนำไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การควบคุมมลพิษจากปล่องระบาย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การประชุม หรือ วิทยุชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ จัดตั้งคณะกรรมการโดยในแผนกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี ตัวอย่างกิจกรรม ดังตารางที่ 4.2-4	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่างๆ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมให้พนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการ โรงงานสีขาว หรือโครงการอื่นๆ ที่ทางภาครัฐกำหนด ตลอดจน ให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติด ของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประสานการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตาม แนวทาง/เงื่อนไขที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนจากชุมชนที่มีการระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และระยะเวลาในการแก้ปัญหาอย่างชัดเจน อ้างถึงรูปที่ 4.2-30	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือ เจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการ ของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลรับผิดชอบและ มีมาตรการชดเชยตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่พิจารณา คนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการเข้า ทำงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่ประกอบกิจการในพื้นที่ส่งข้อมูลเกี่ยวกับ การจ้างแรงงานท้องถิ่นให้โครงการรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับพาร์มิก บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) อย่างต่อเนื่อง เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าสอบถามผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ หรือการเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ต้องจัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อ ทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับหรือแบ่งกลุ่มโรงงานภายในโครงการ ตามความเสี่ยง/ข้อร้องเรียน เพื่อกำหนดแผนการตรวจโรงงาน เรื่อง การปฏิบัติตามกฎหมายในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และพลังงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานภายในโครงการ ให้จัดทำ แผนงานและการดำเนินงานเพื่อขอการรับรองมาตรฐานการ บริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการ ต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ โดยคณะกรรมการ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ 	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง และแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประสานหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด เช่น การอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับต่างๆ เป็นต้น จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น สัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (ดังรูปที่ 4.2-34 ถึง 4.2-38) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือและหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับพื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) ตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมฯ รวมทั้งมีการติดตั้งระบบ CCTV เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีความไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้มีความกว้างเปิด-ปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง • ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel) • ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 บาร์ • หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร • ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการ อุกฉุณกรณืเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผน ดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	- โรงงานที่มีการกักเก็บ ก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการและ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัย ทั่วไป บริเวณลานถังเก็บก๊าซ ดังนี้ • พื้นที่ถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิด ประกายไฟจากการเสียดสี • ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซ รั่วไหลอาจไปรวมอยู่ในบ่อน้ำหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหาก มีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ • ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA • ติดตั้งเครื่องมือเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) บริเวณจุดสูบลำก๊าซ • ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ อย่างสม่ำเสมอ	- โรงงานที่มีการกักเก็บ ก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการและ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG ต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(3) สารเคมี - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงานให้โครงการทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีจะต้องจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหล พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงาน และเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ โครงการและ โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง แรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการกิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวน ที่เพียงพอ และอย่างน้อยตามรายการที่กระทรวงฯ กำหนดไว้ • จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ พยาบาล ประจำ แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ยานพาหนะนำส่งผู้ป่วยตามที่ กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้ • ให้โรงงานตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และ วิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจวัดแก่พนักงาน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2547-2555 แนวปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.3 สาธารณสุข	- โครงการจะร่วมมือกับโรงงานในการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของสถานบริการสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

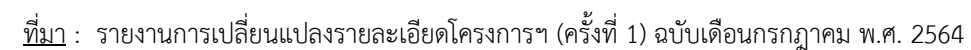
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการตรวจสุขภาพ พนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจ สุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อ สุขภาพที่ดีของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการ วิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงาน ในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อ เผื่อระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและ ผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ ของโครงการเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ ในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการ หยุด เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี) ในฐานะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

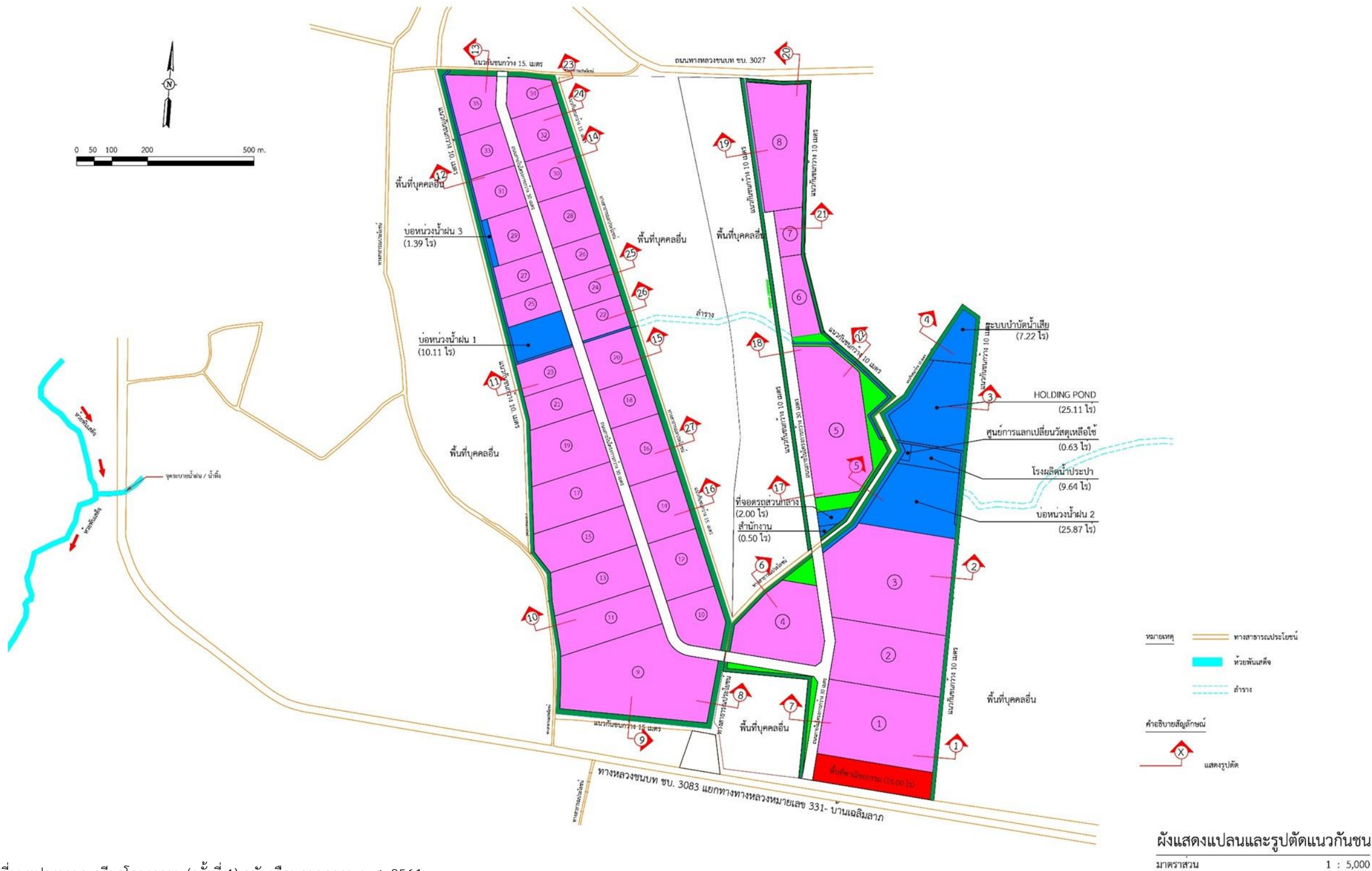
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>ข้อมูลสุขภาพของโครงการเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงาน ออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูล สุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึก ข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของ พนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งพนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอ บันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการและโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตาม กฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบ กิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษา พยาบาล ดังนี้ • จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวน ที่เพียงพอ และอย่างน้อยตามรายการที่กระทรวงฯ กำหนดไว้ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

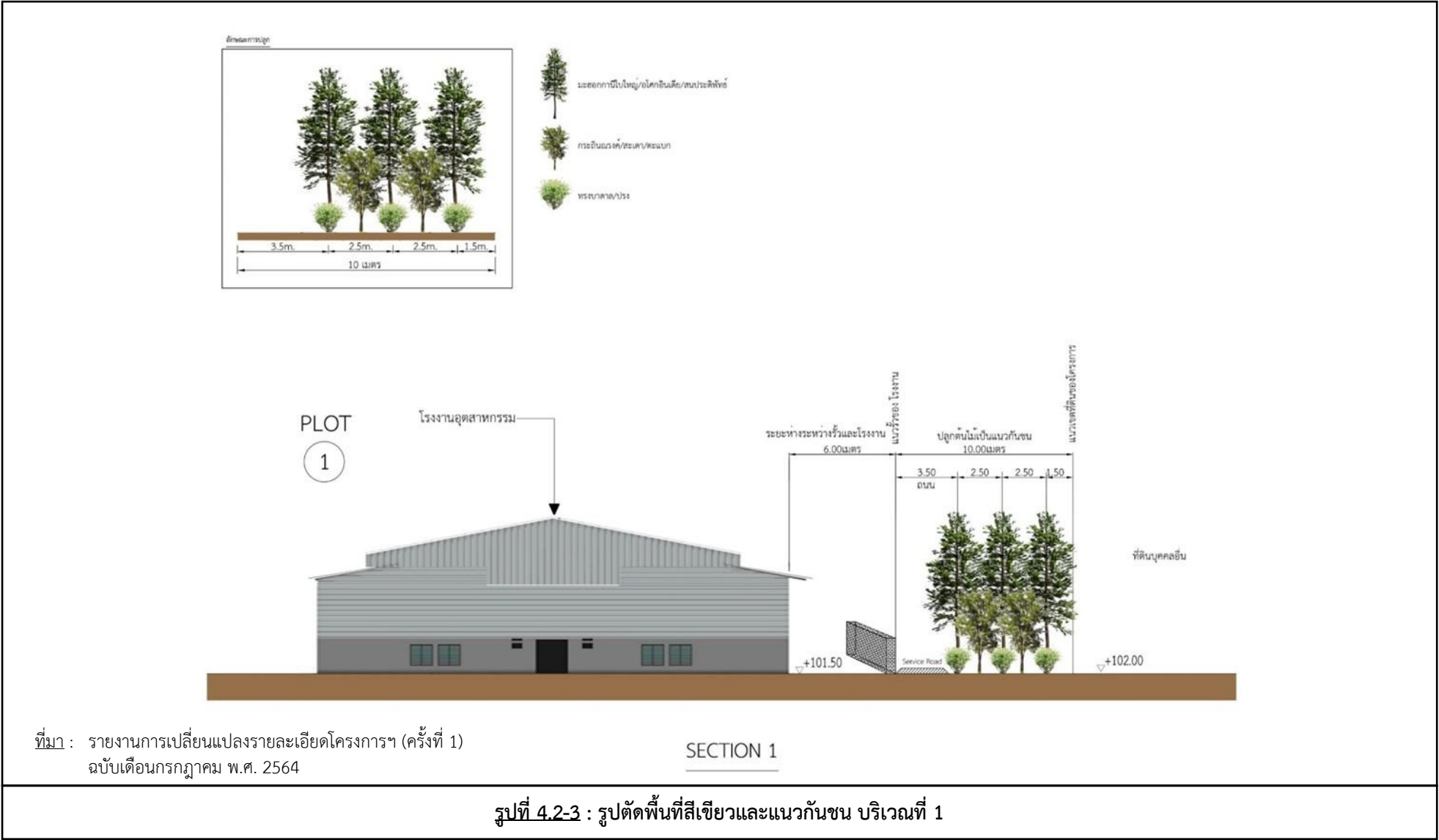
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ พยาบาลประจำ แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ยานพาหนะนำส่งผู้ป่วยตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้ ให้โรงงานมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพพนักงานให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อมก. 2547-2555 แนวปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ทางด้านโภชนาการที่เหมาะสม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- ส ต า น บ ริ ก า ร สาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



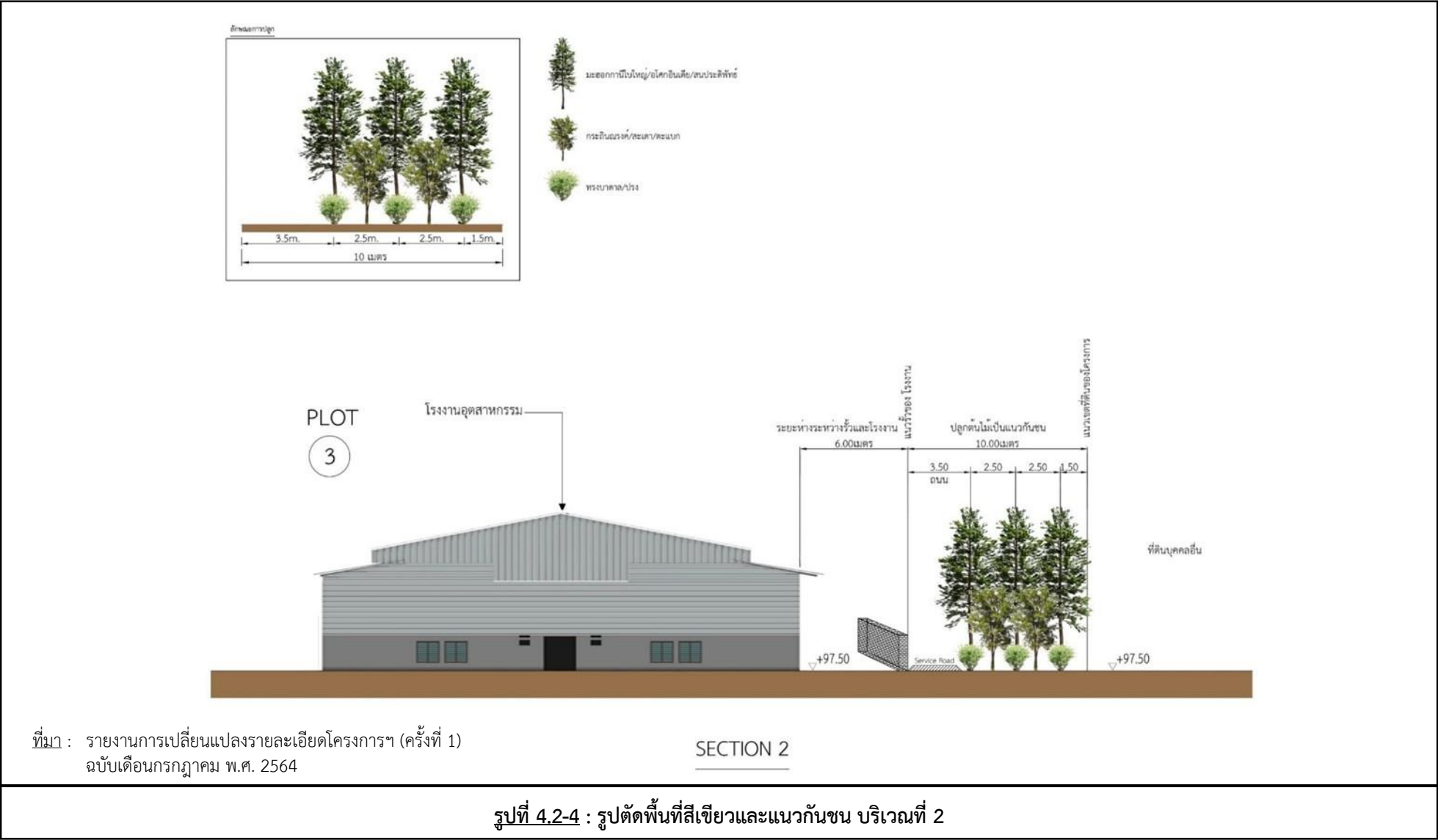
รูปที่ 4.2-1 : ผังแม่บทของโครงการ

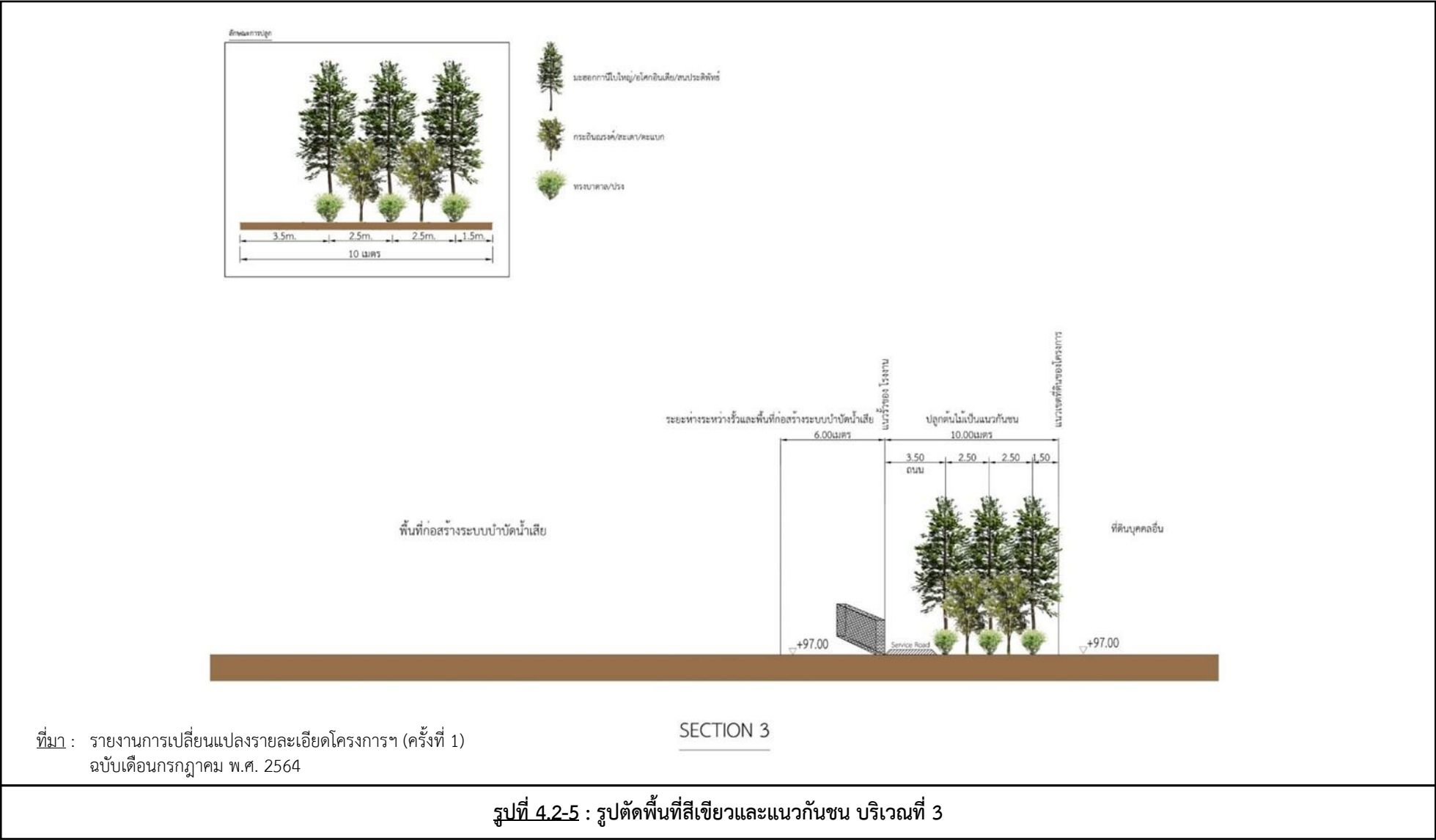


รูปที่ 4.2-2 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชน



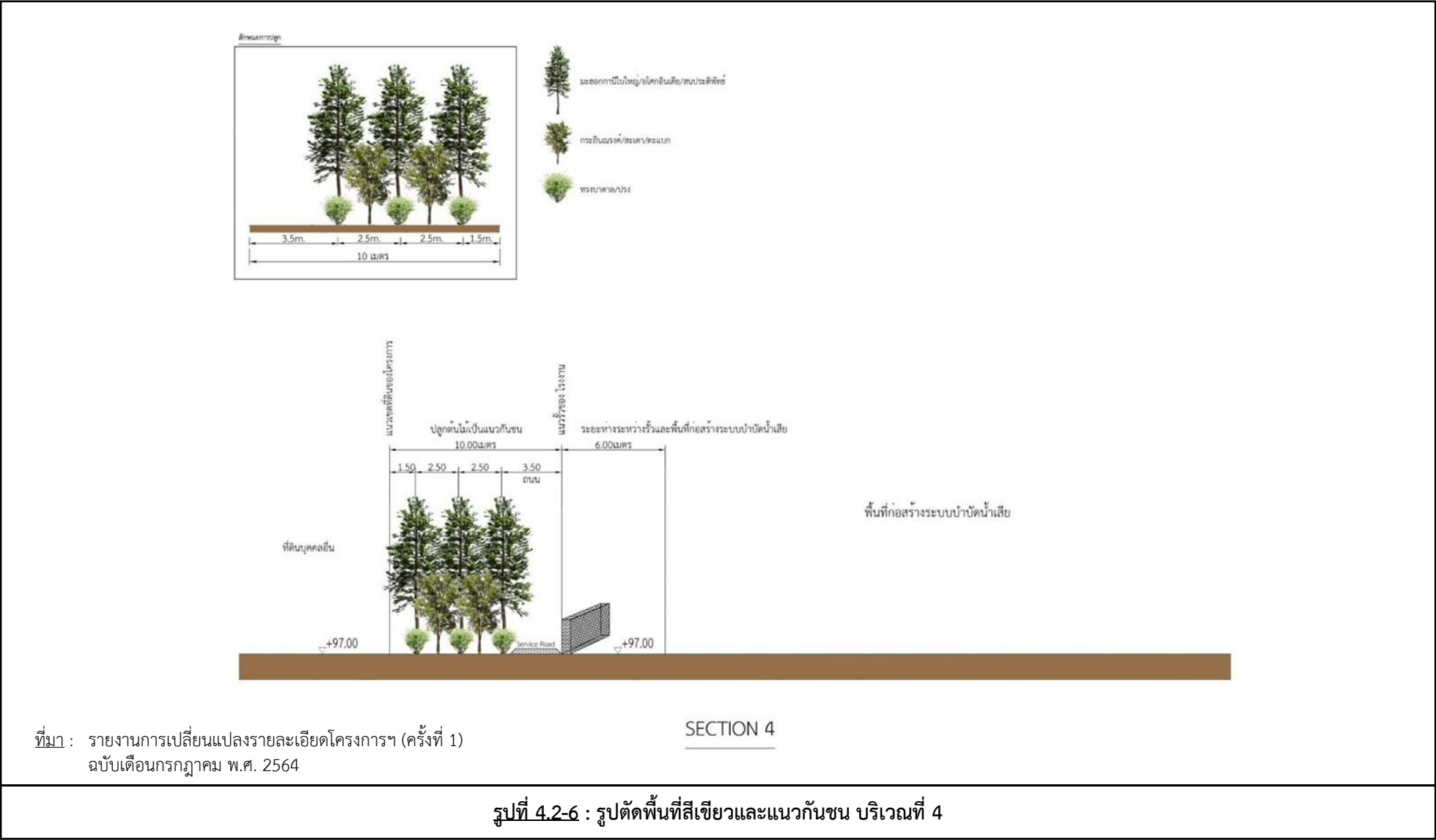
รูปที่ 4.2-3 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชน บริเวณที่ 1

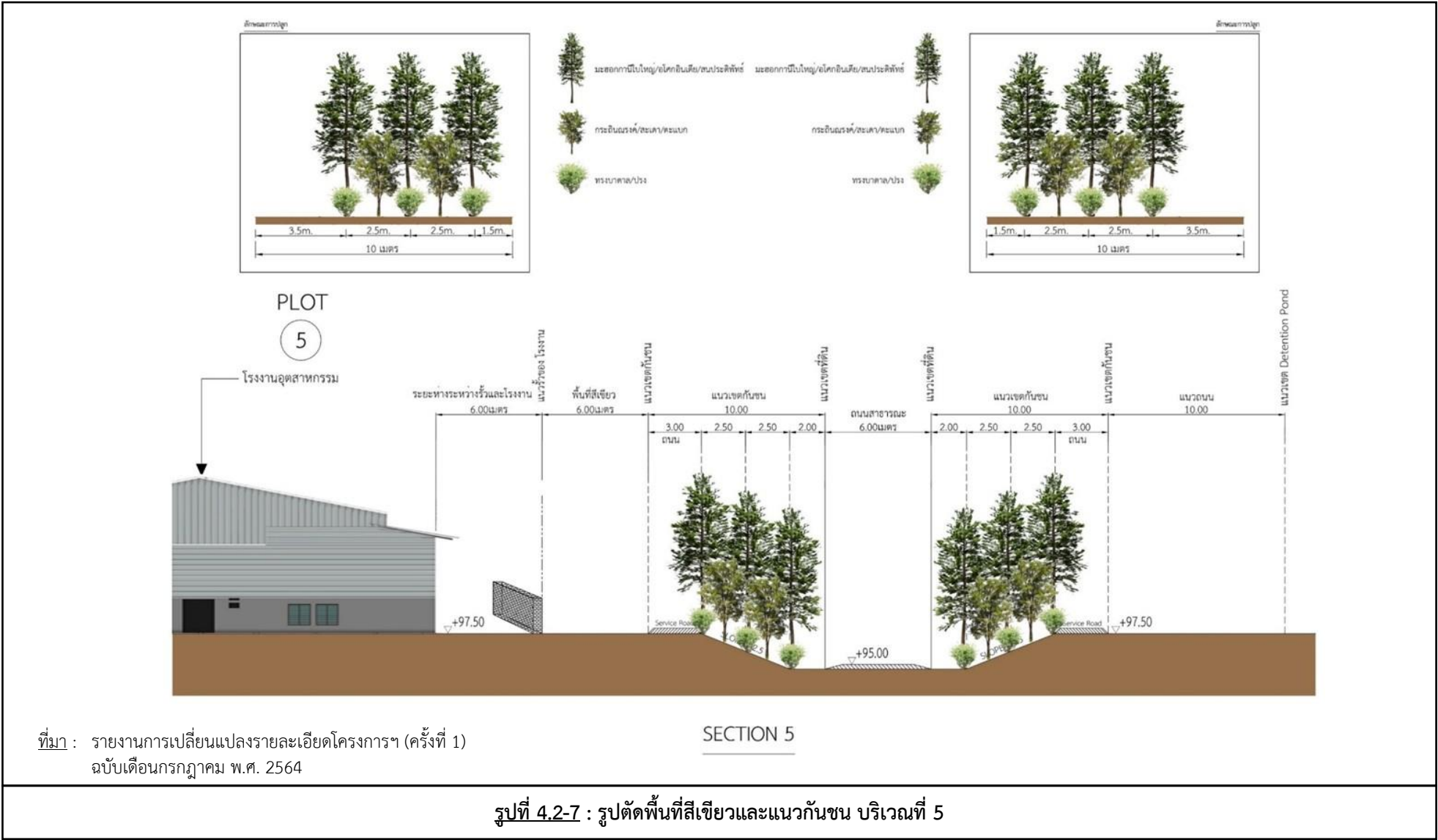


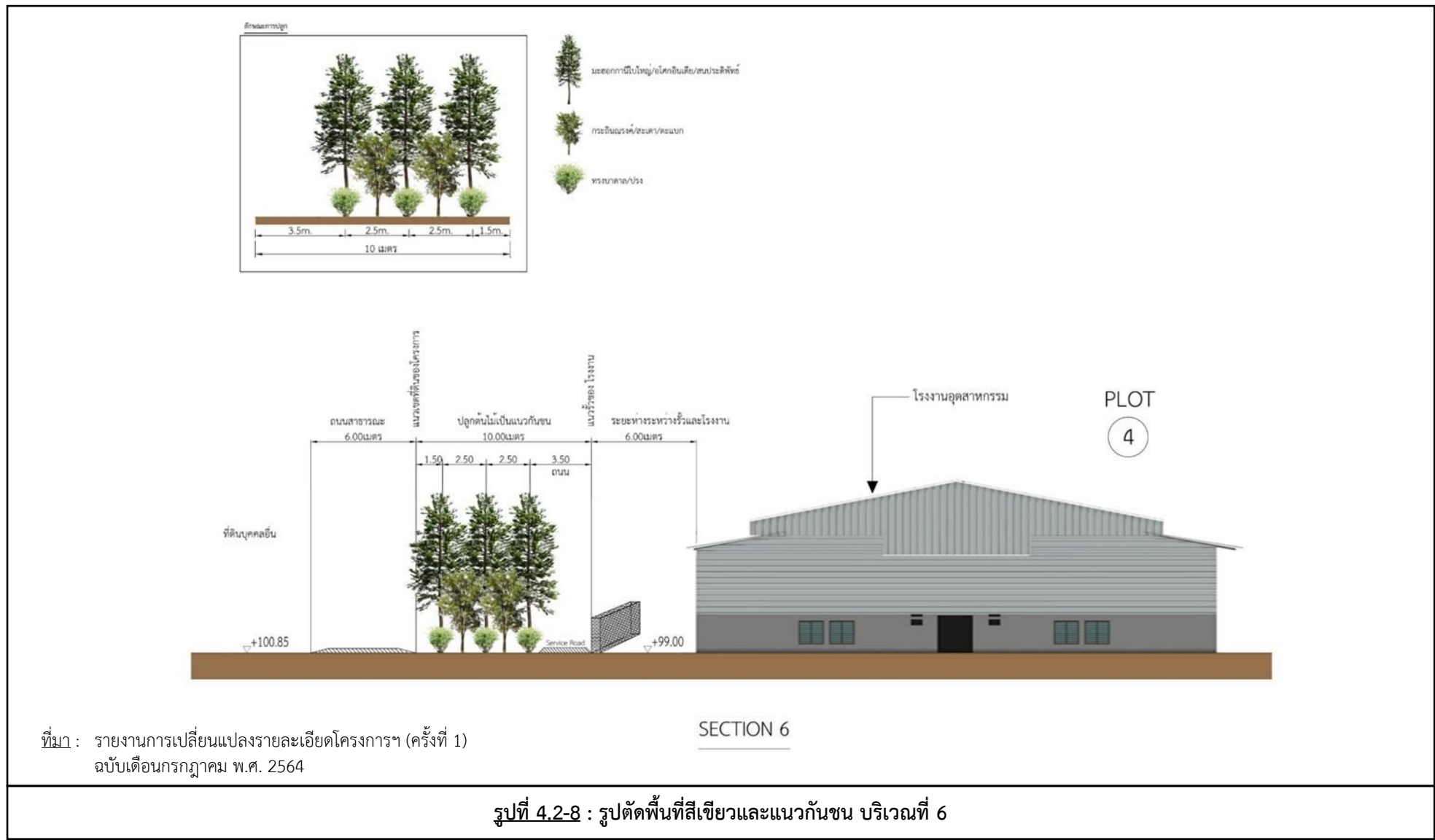


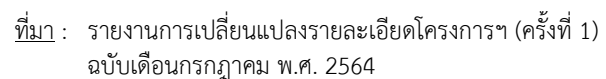
ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1)
ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 4.2-5 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 3

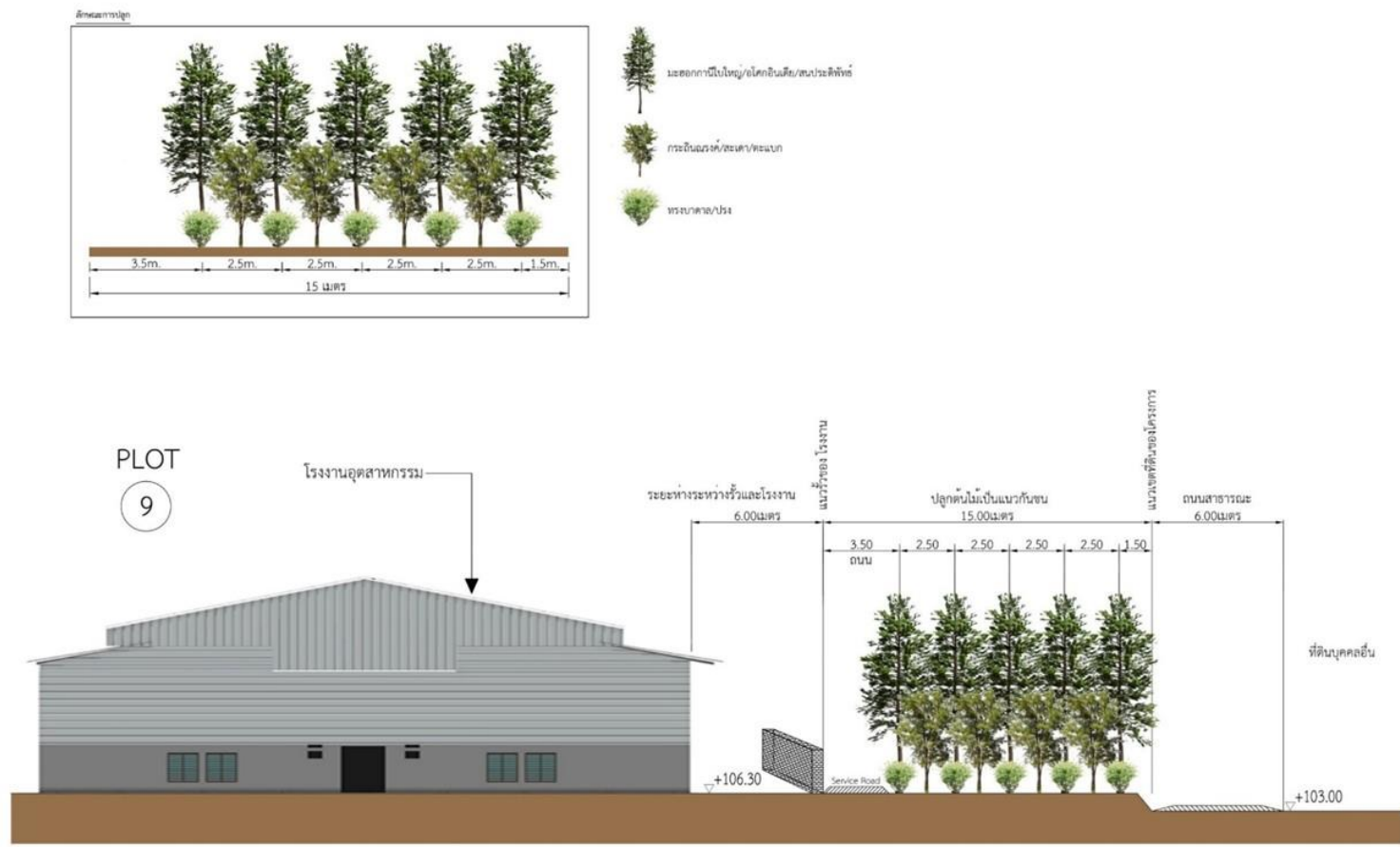






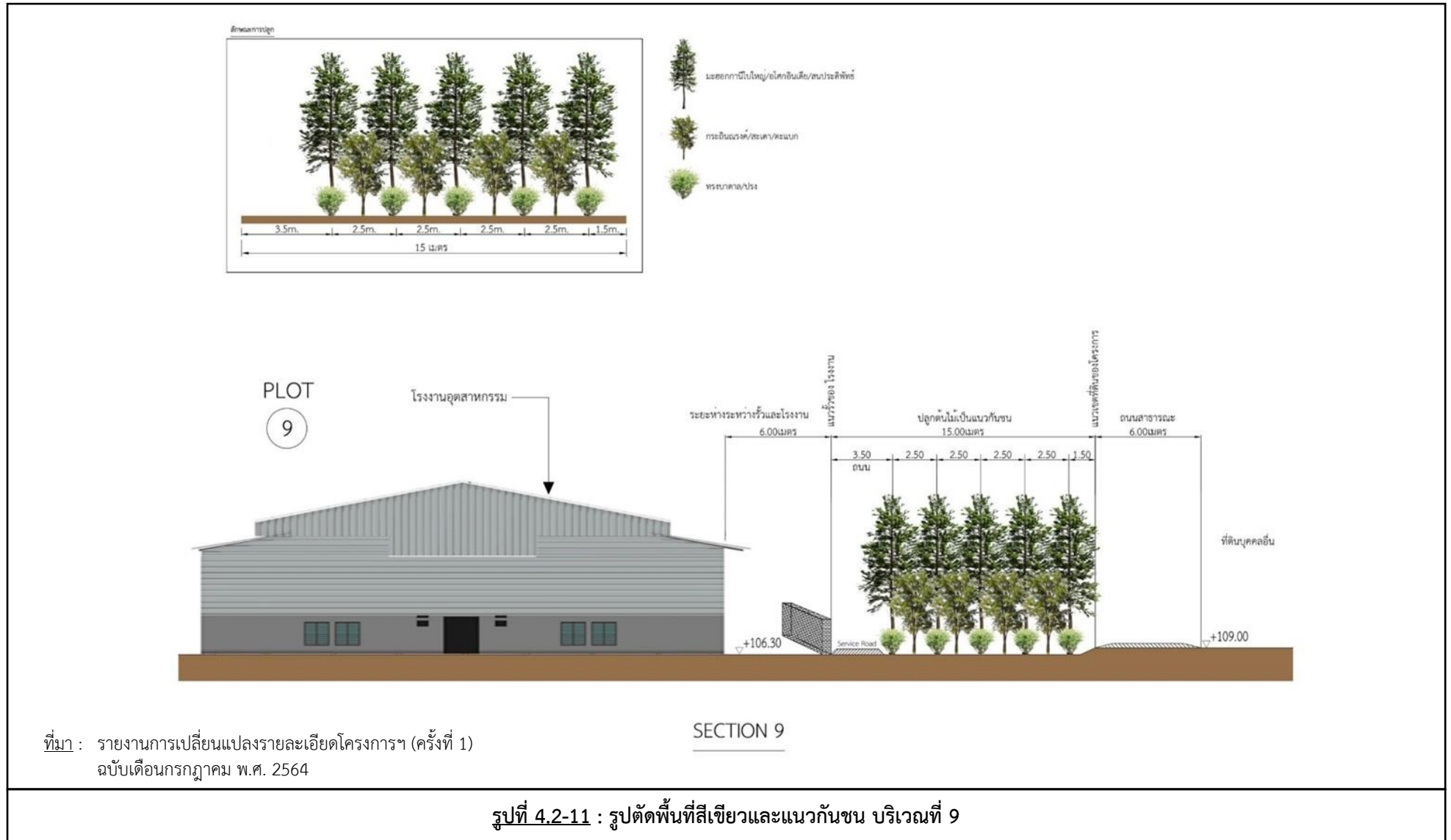


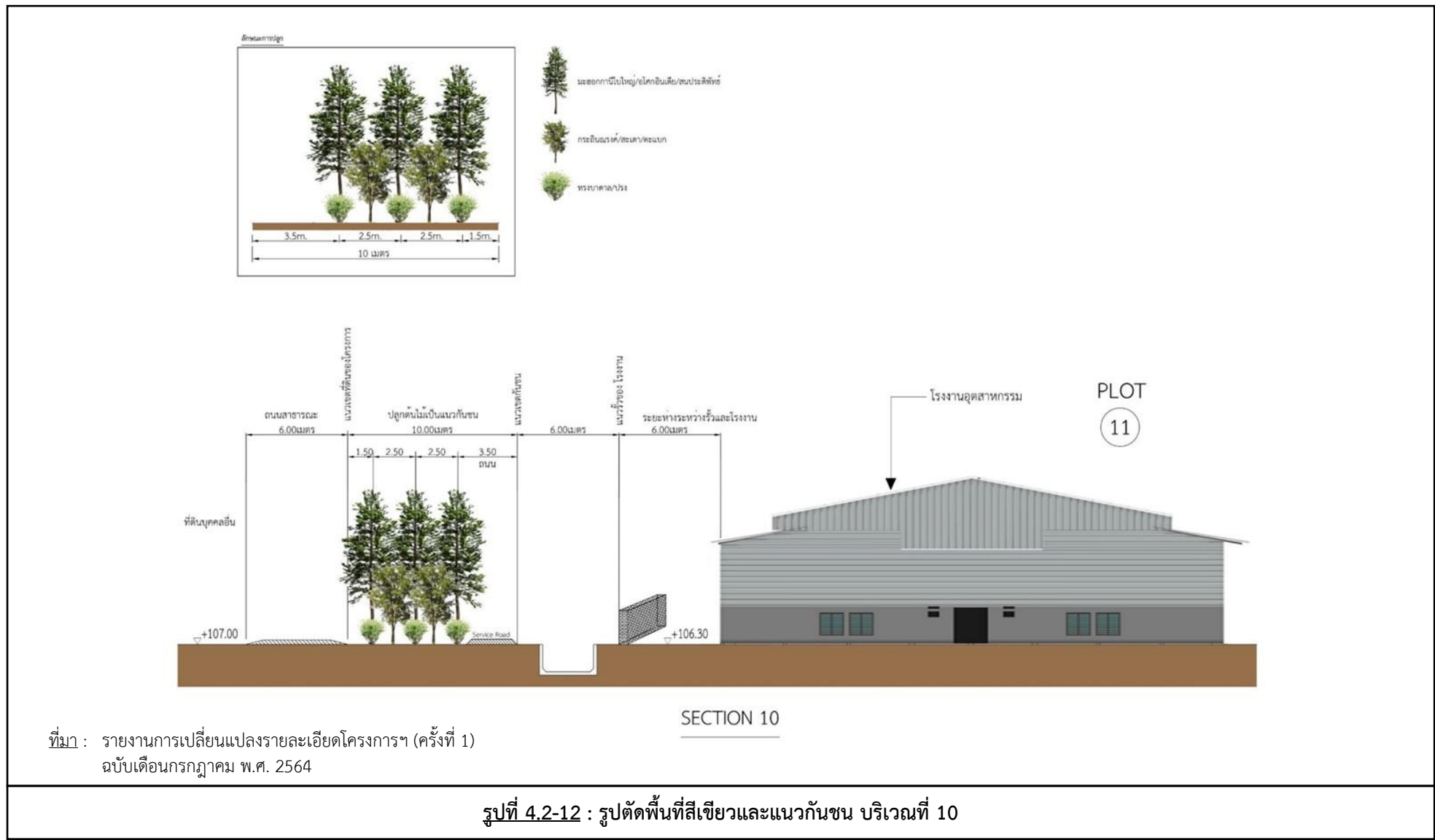
รูปที่ 4.2-9 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 7

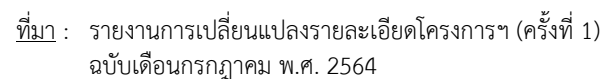


ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1)
 ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

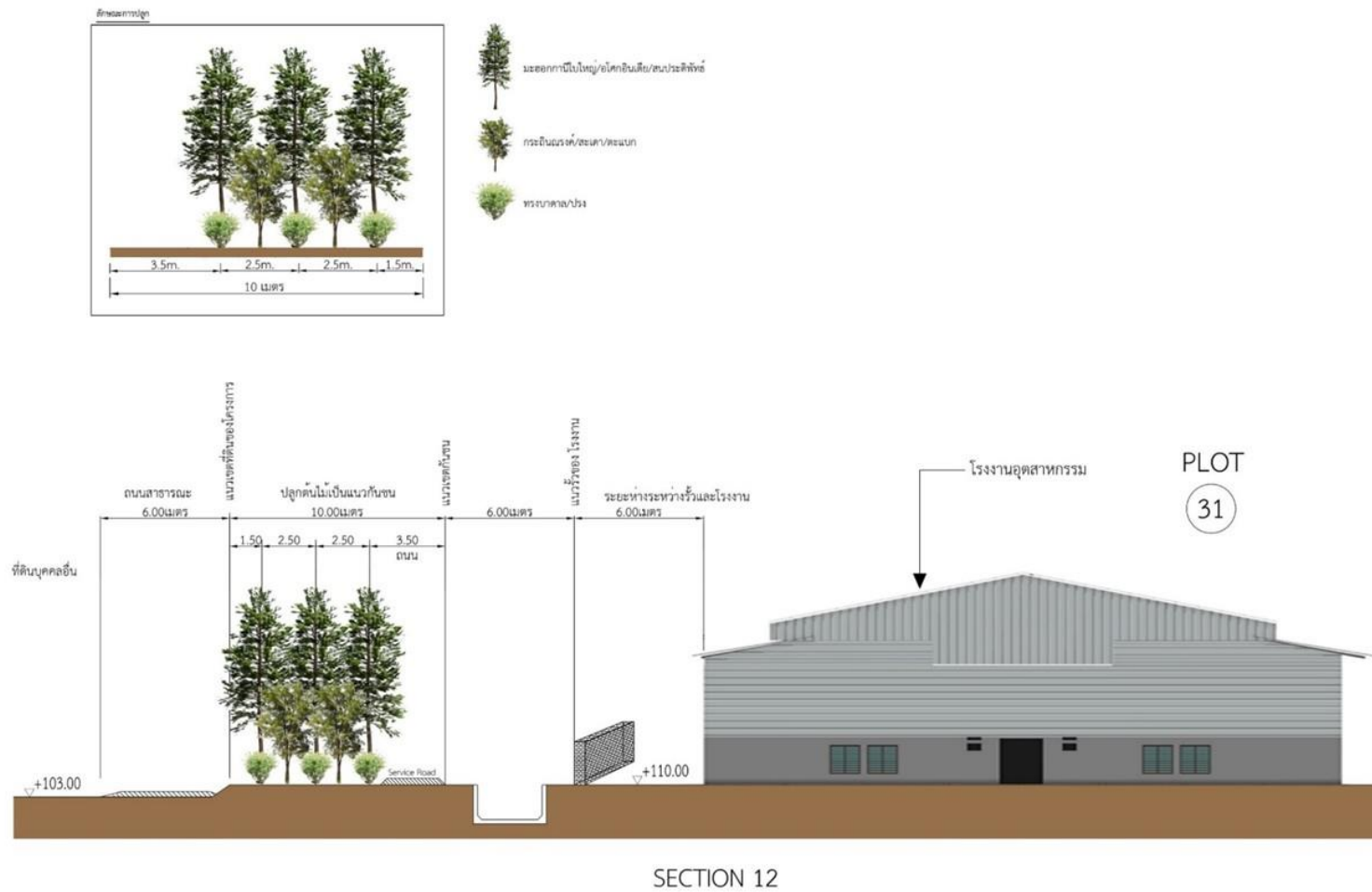
รูปที่ 4.2-10 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชน บริเวณที่ 8





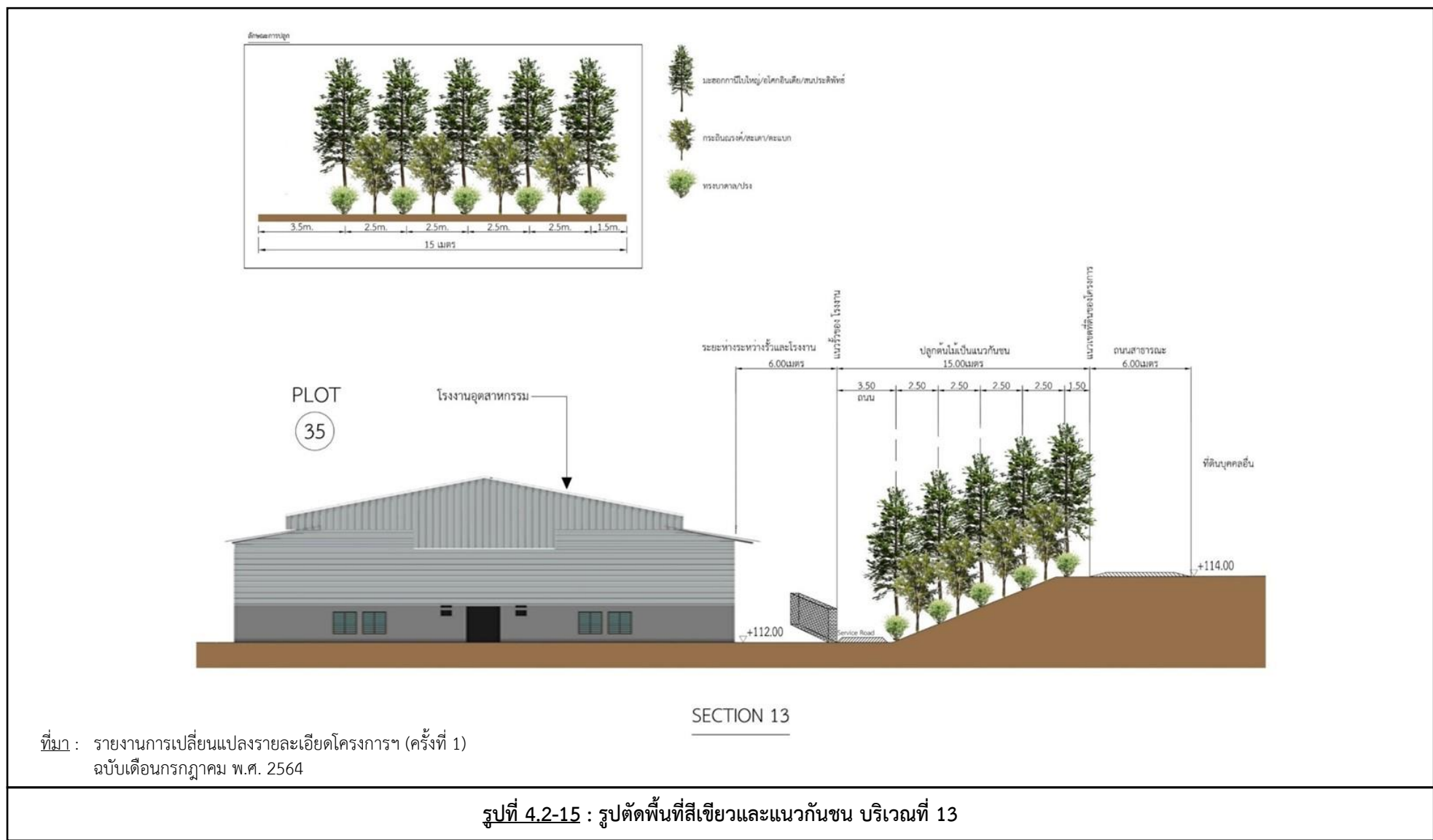


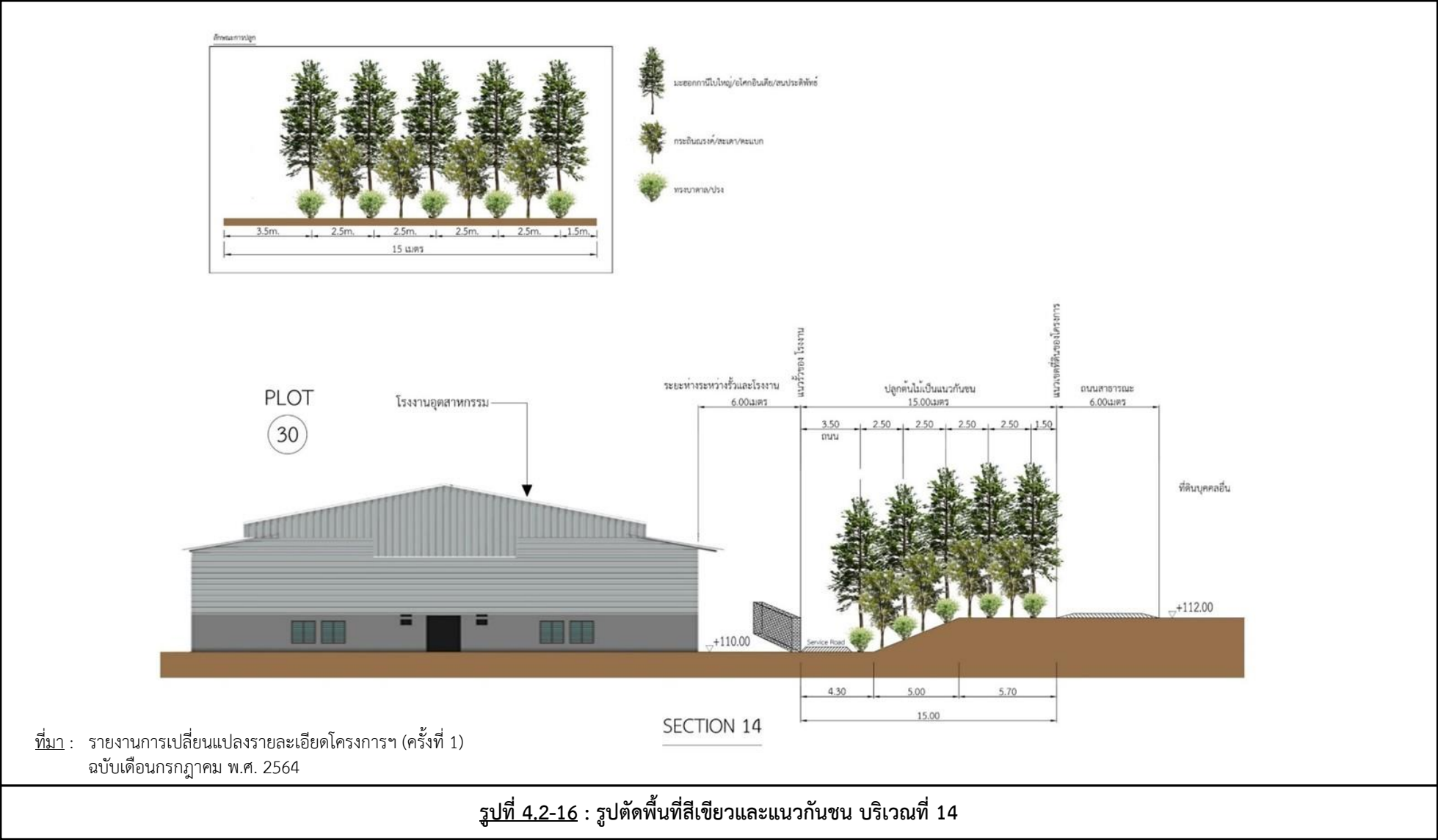
รูปที่ 4.2-13 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 11

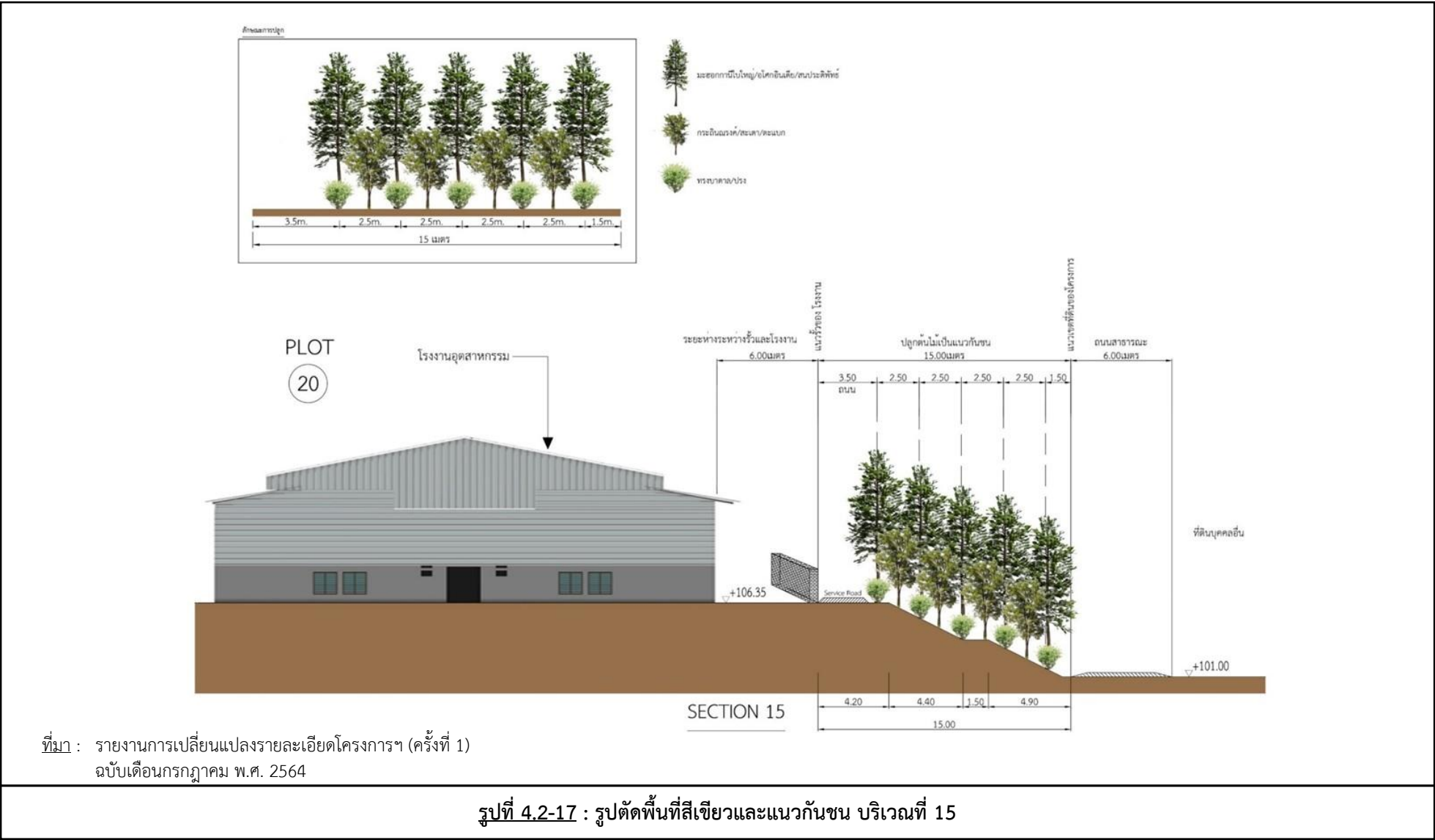


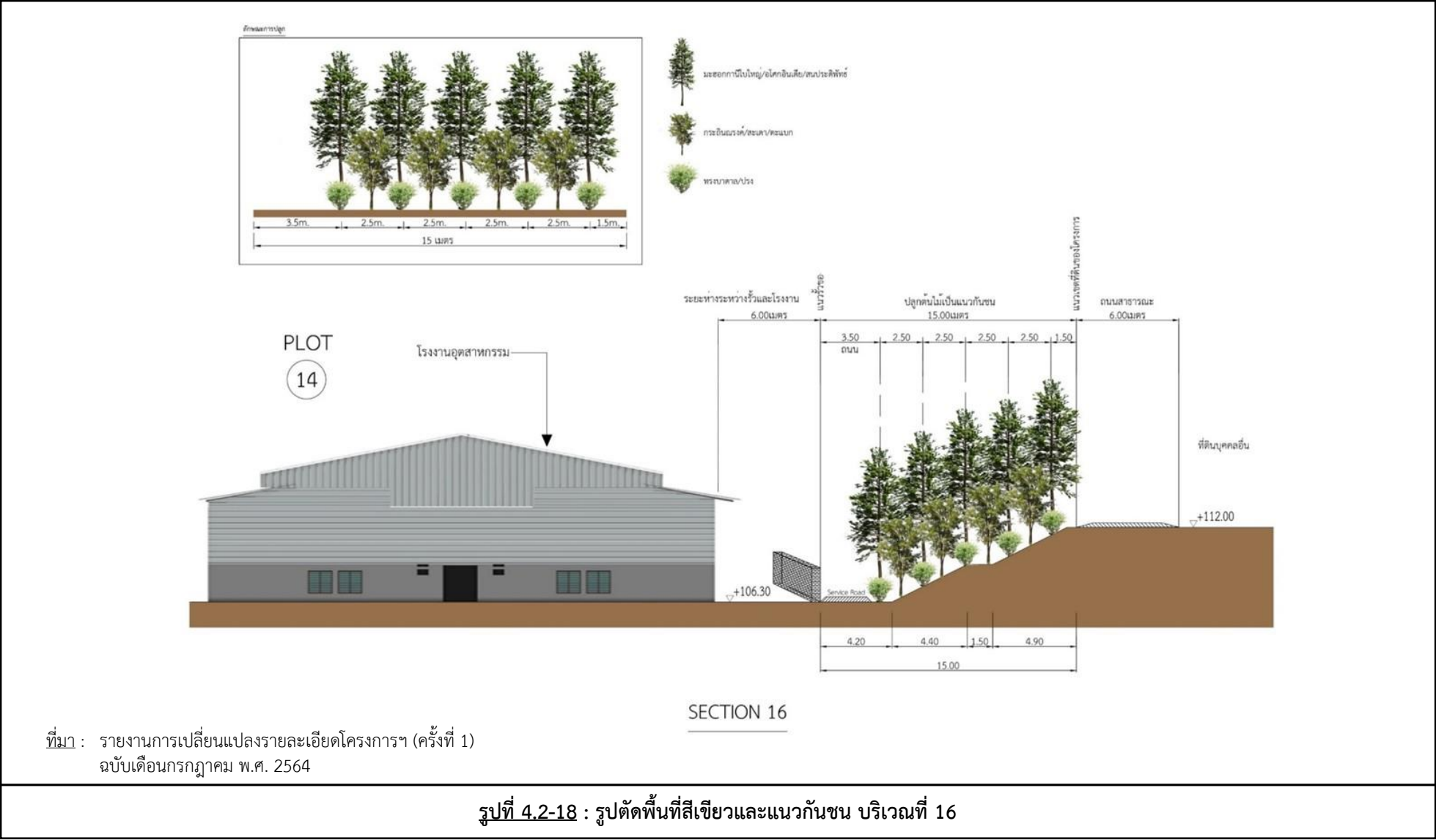
ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1)
 ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

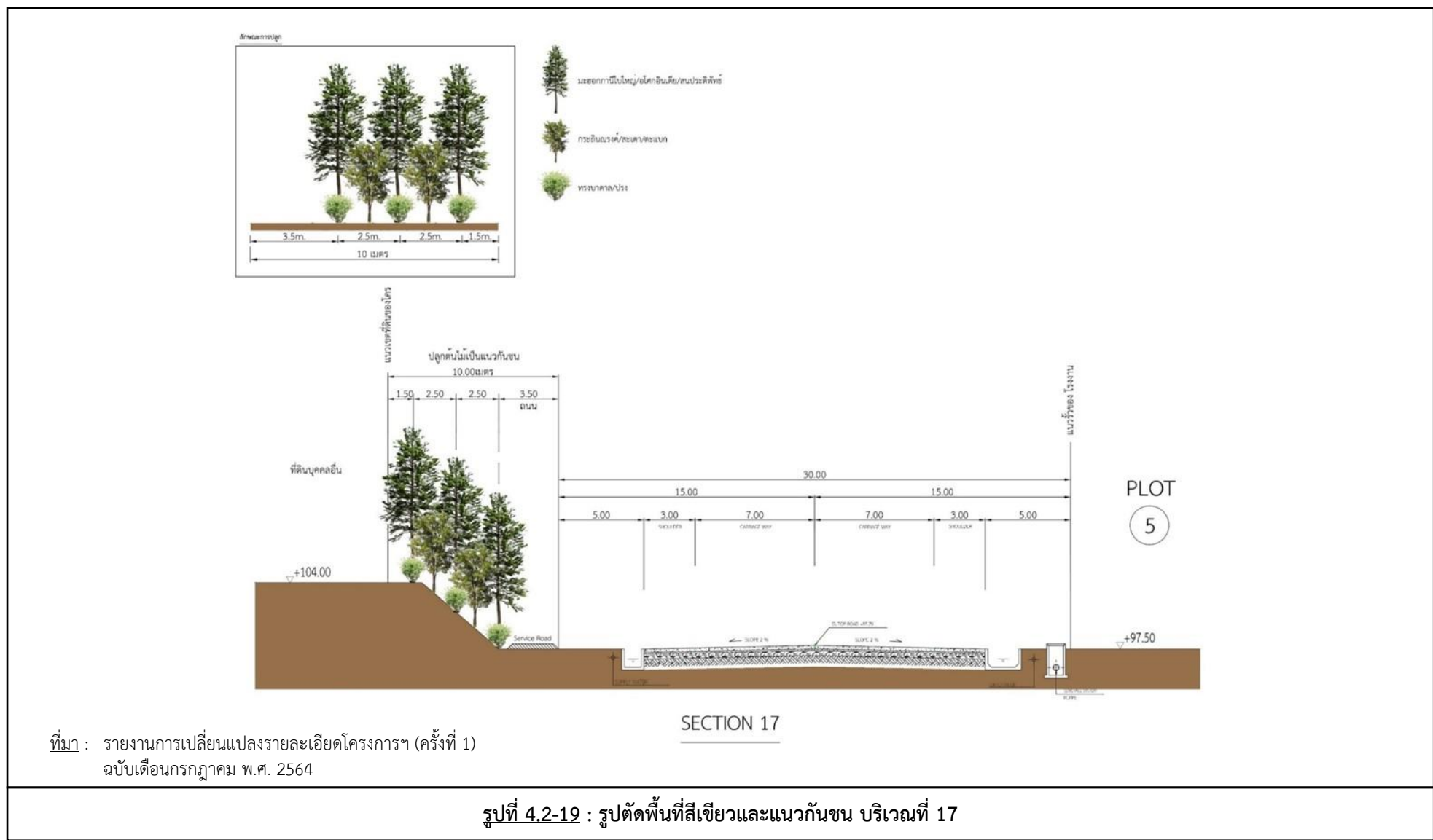
รูปที่ 4.2-14 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 12

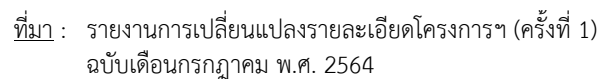




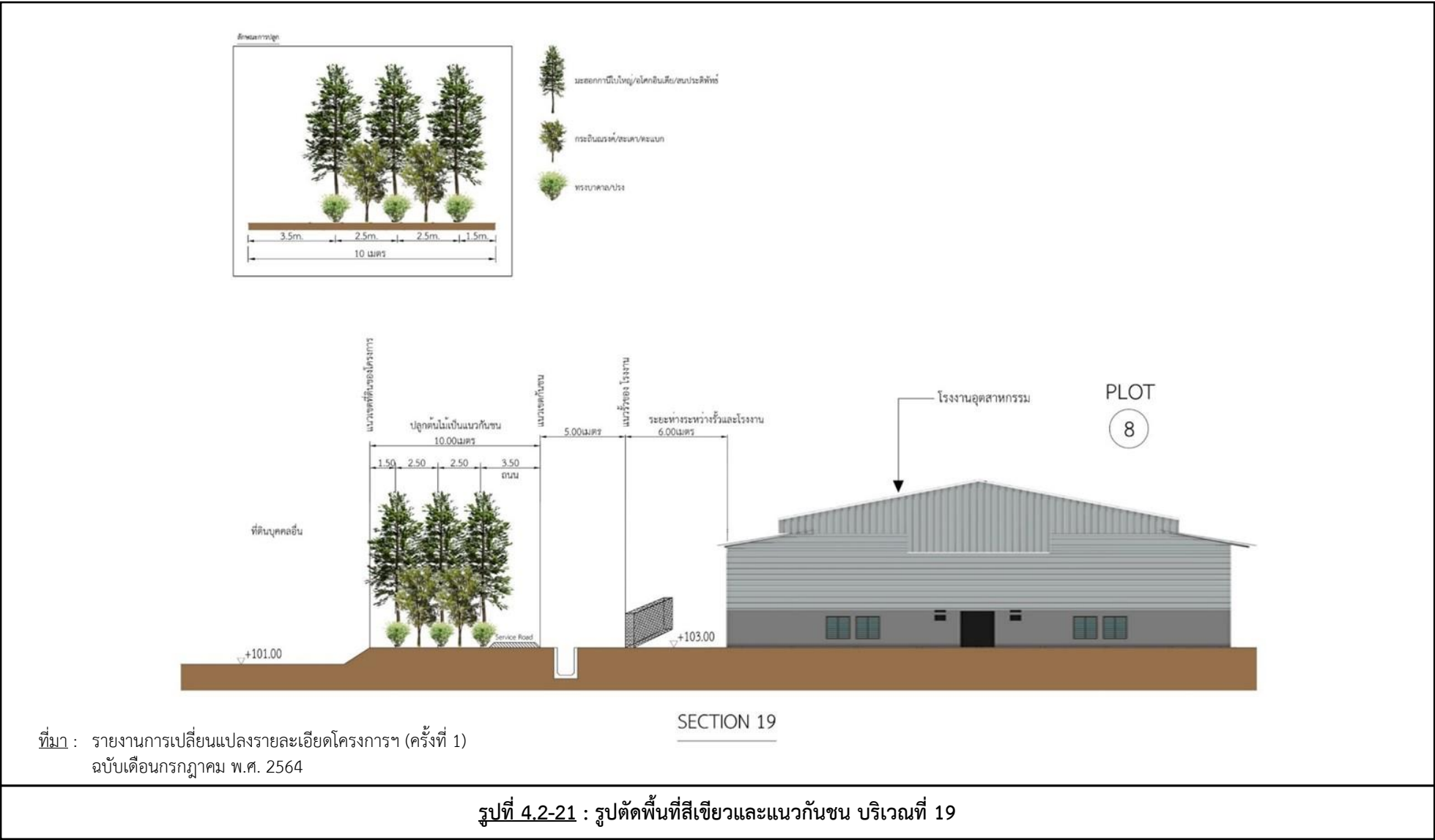








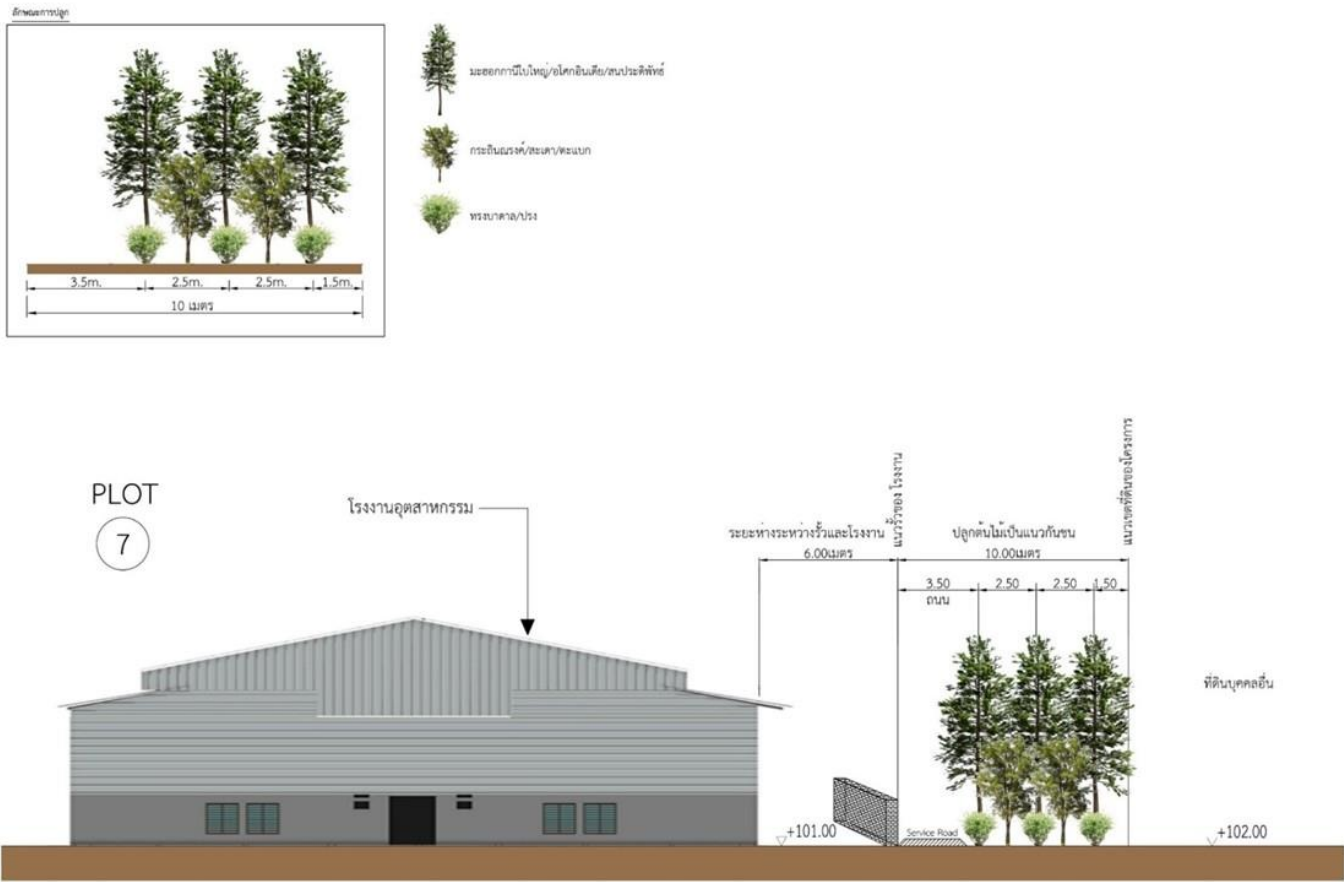
รูปที่ 4.2-20 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 18





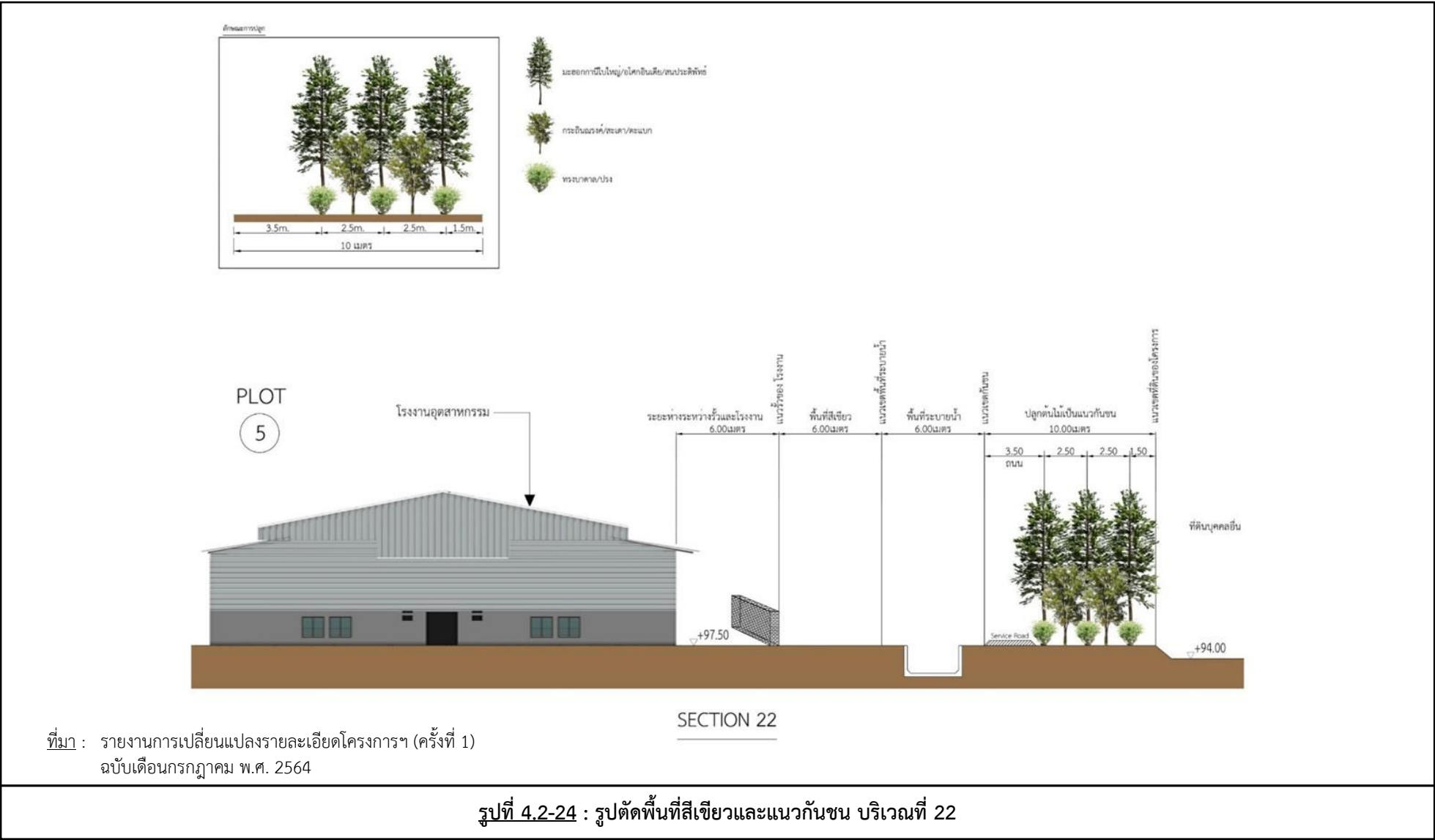
ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1)
 ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 4.2-22 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 20

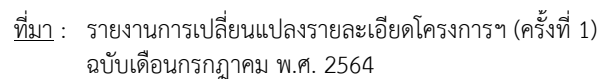


ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1)
ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

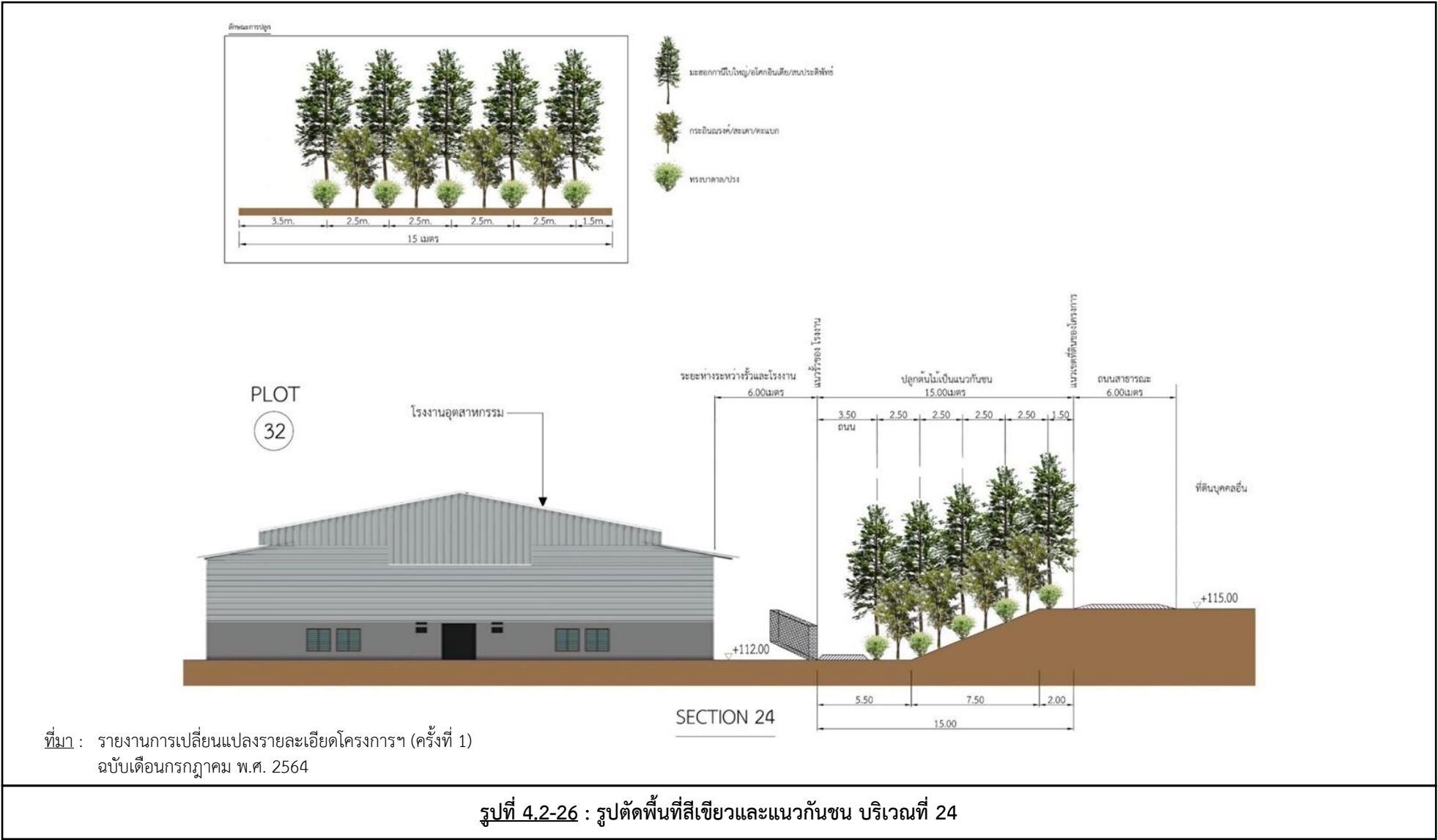
รูปที่ 4.2-23 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 21

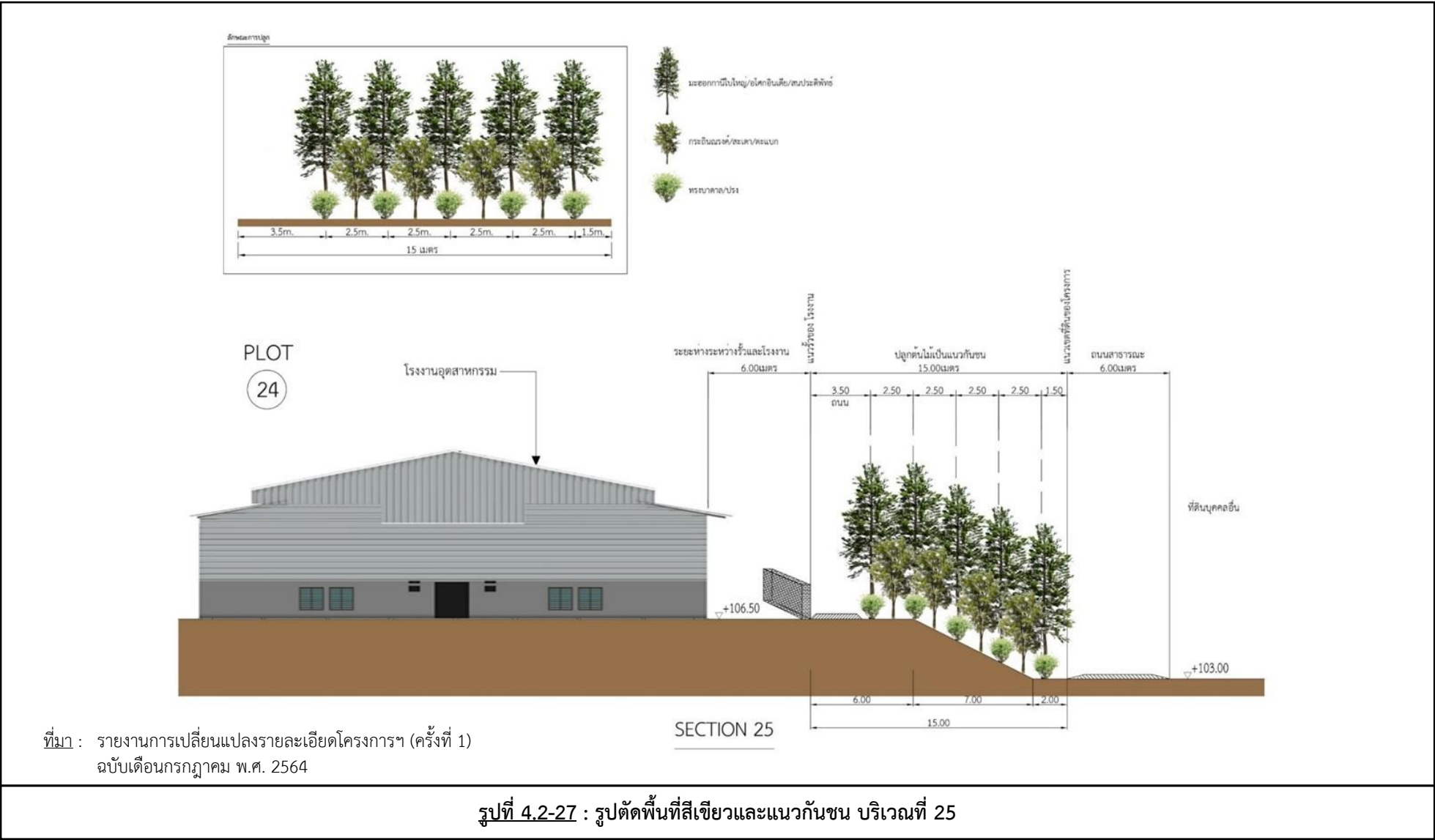


รูปที่ 4.2-24 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 22

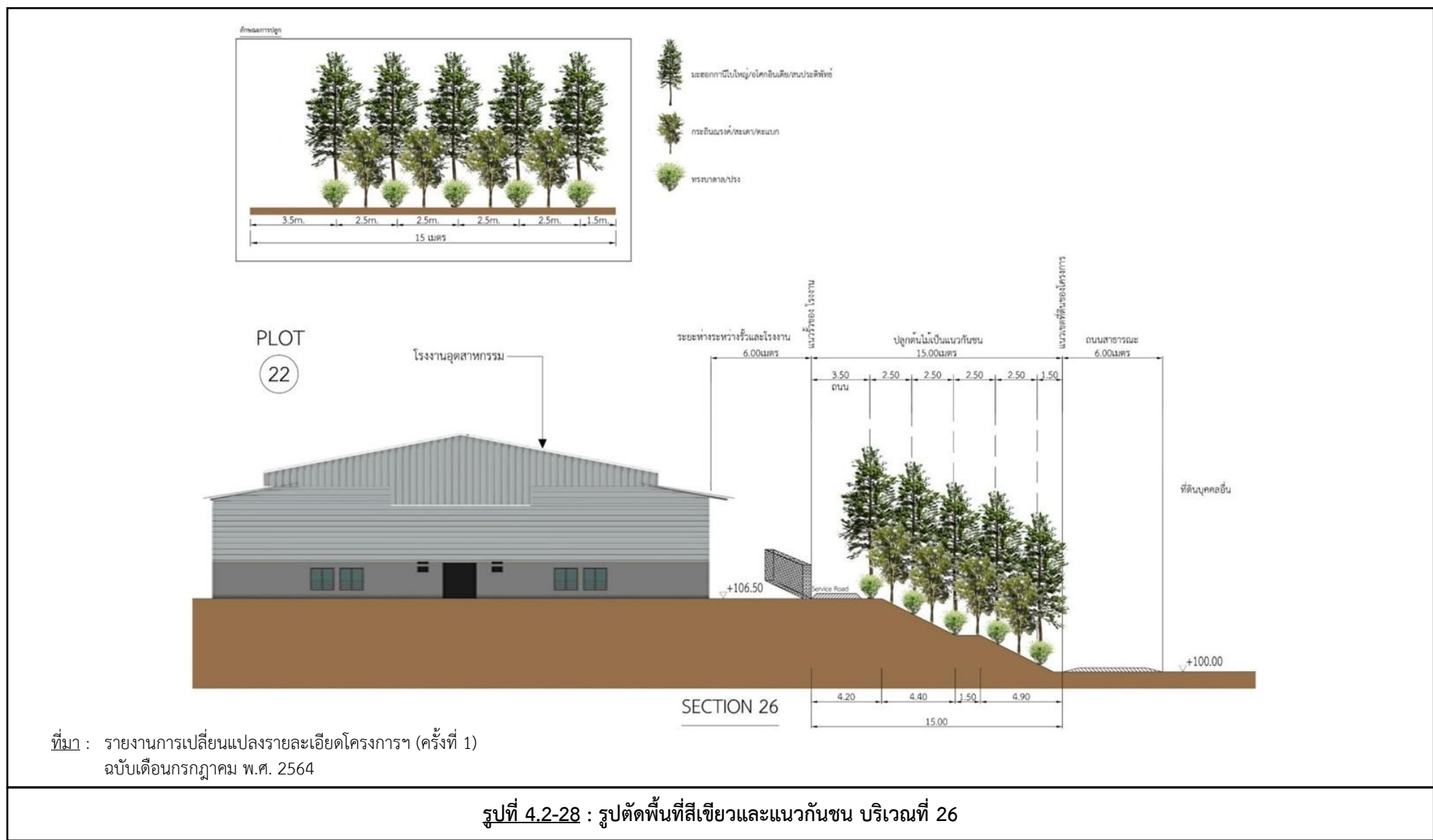


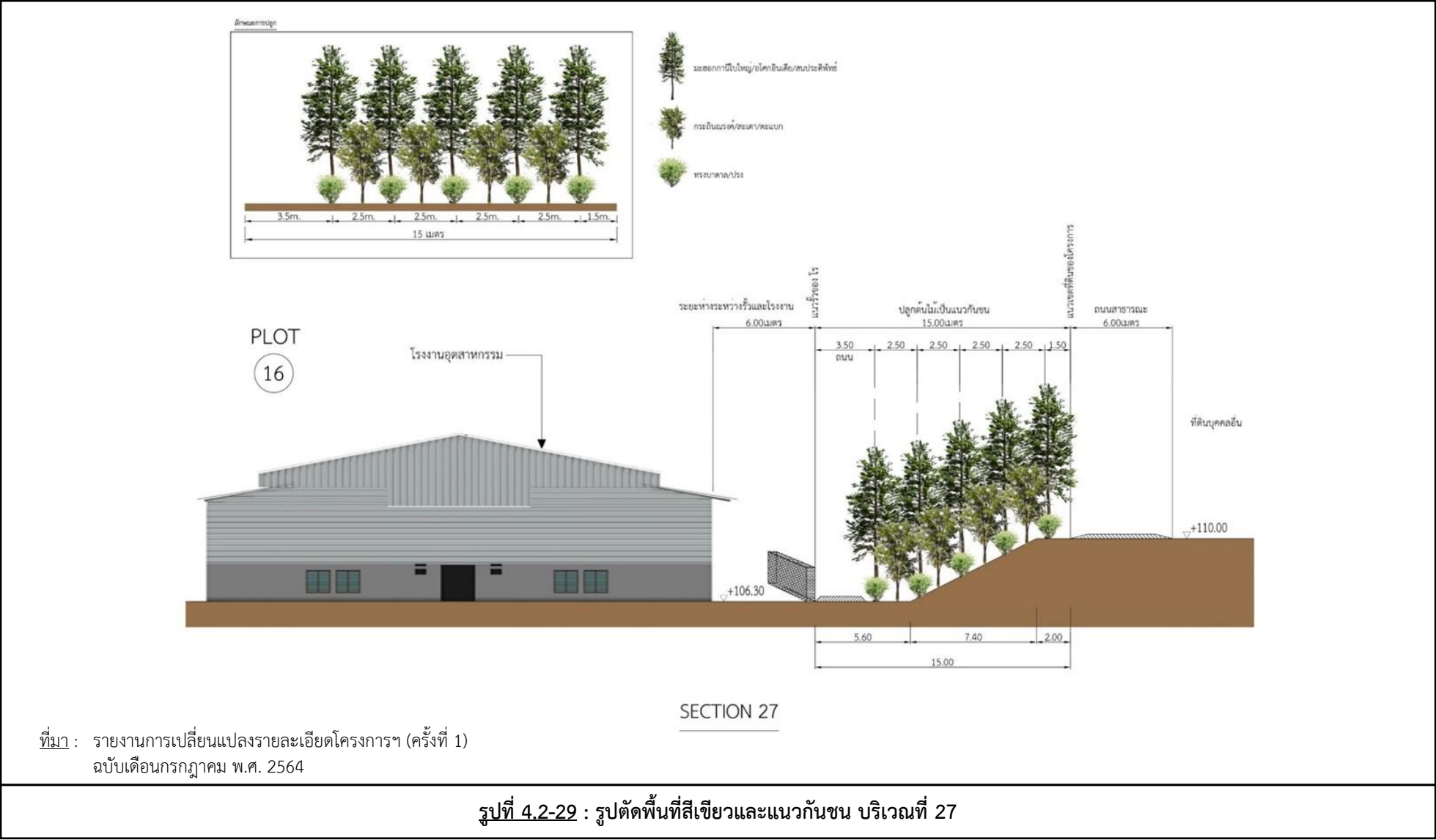
รูปที่ 4.2-25 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 23

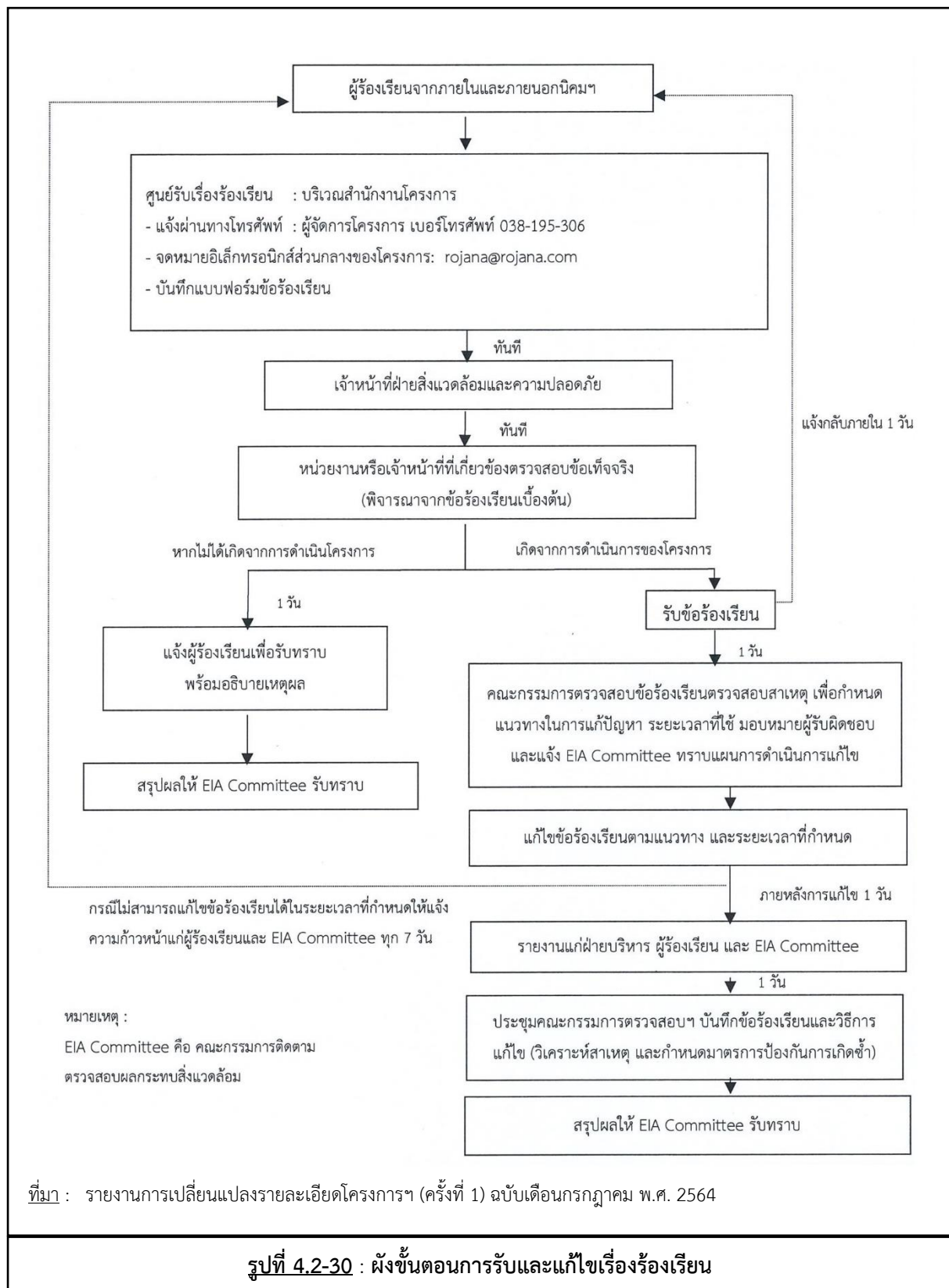




รูปที่ 4.2-27 : รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 25

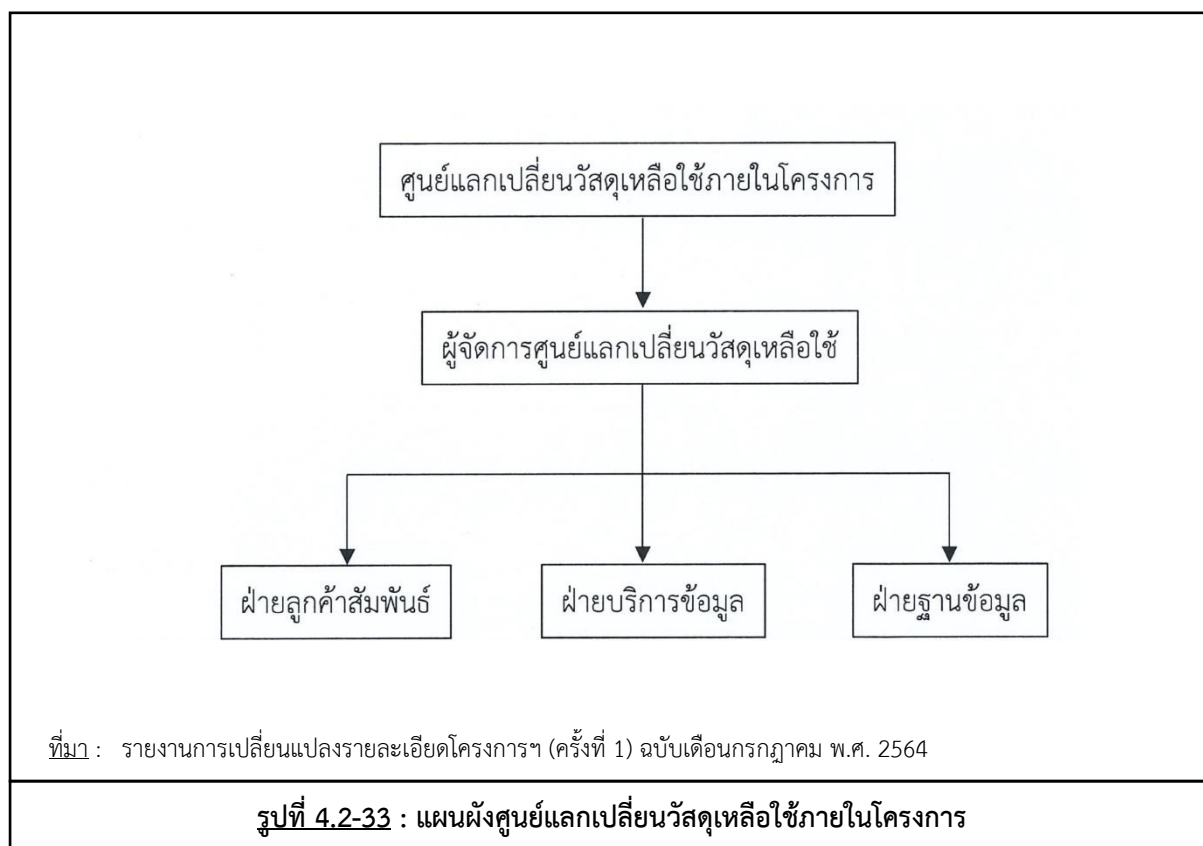
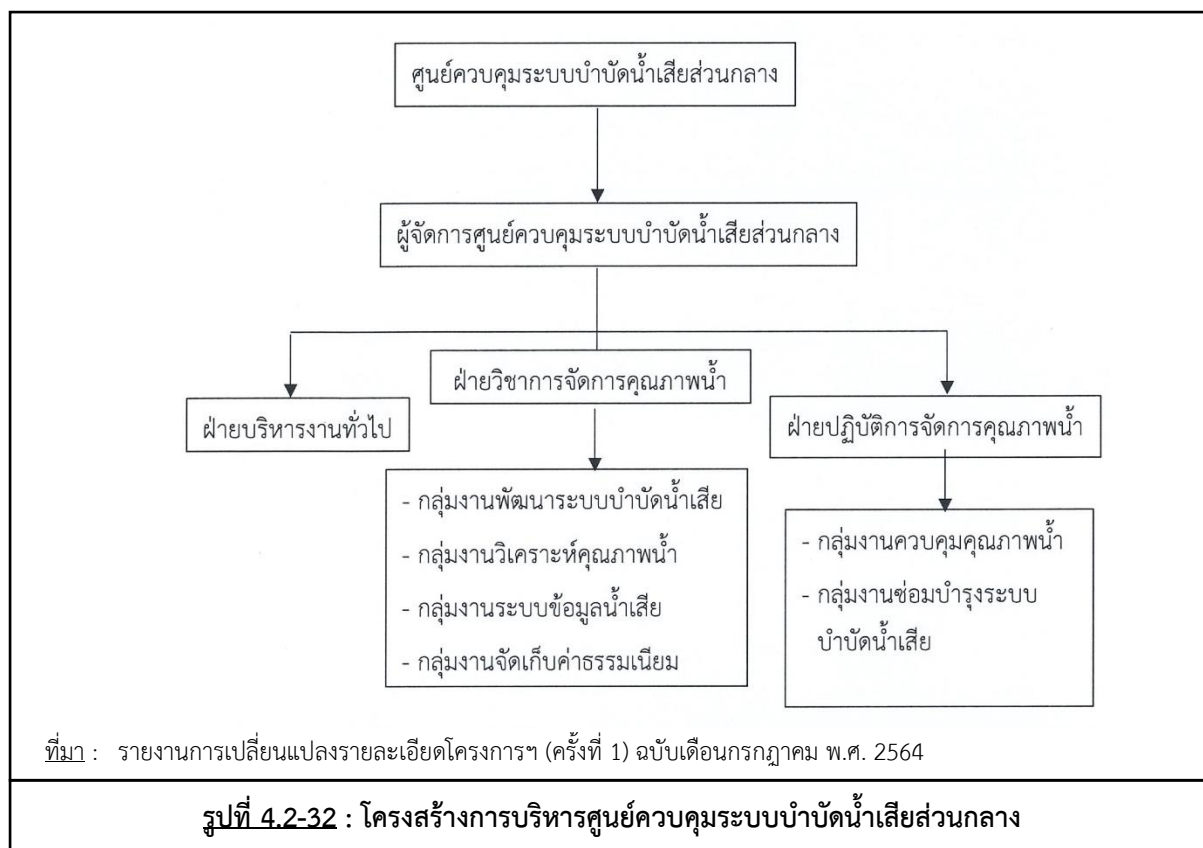


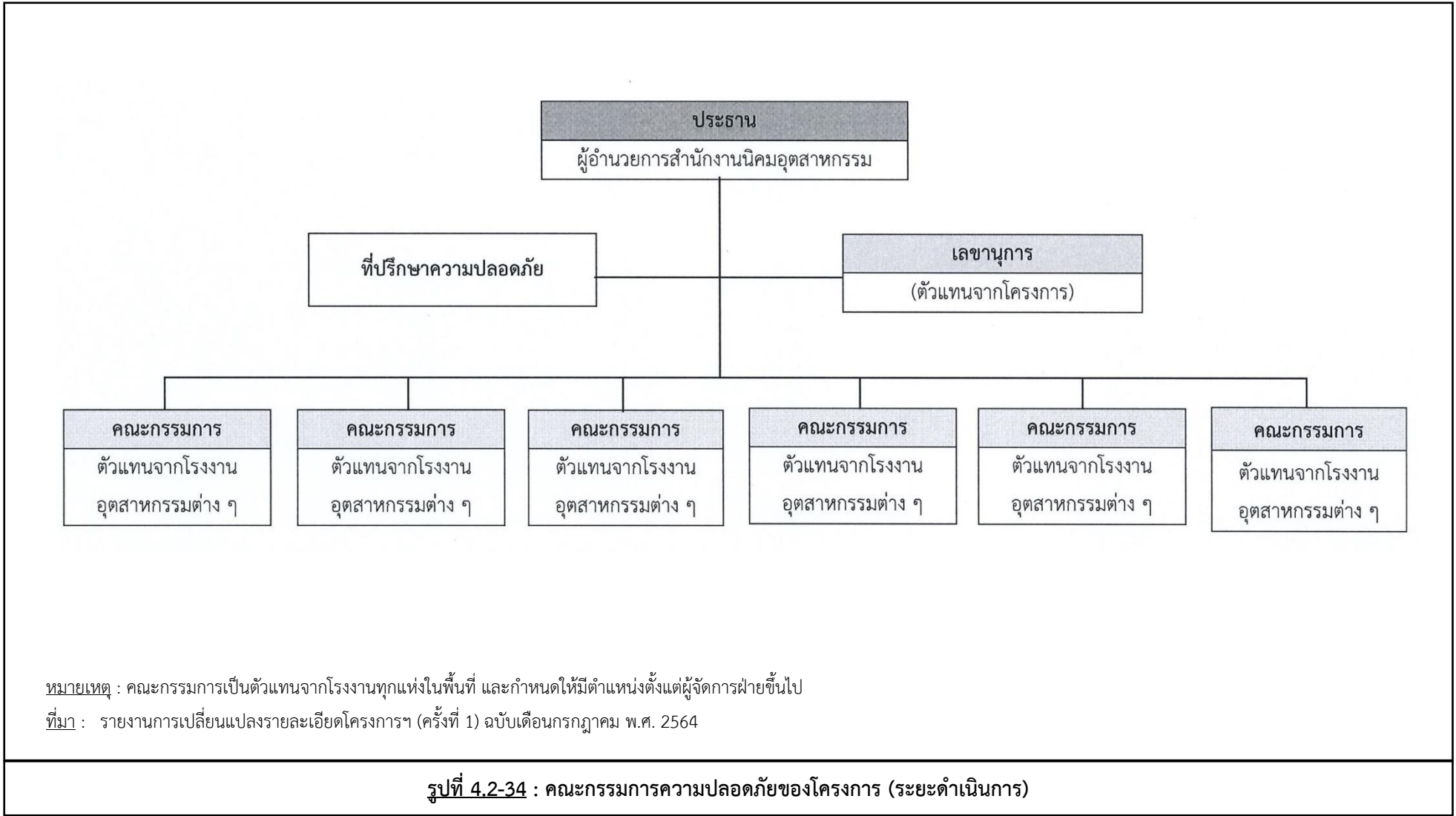


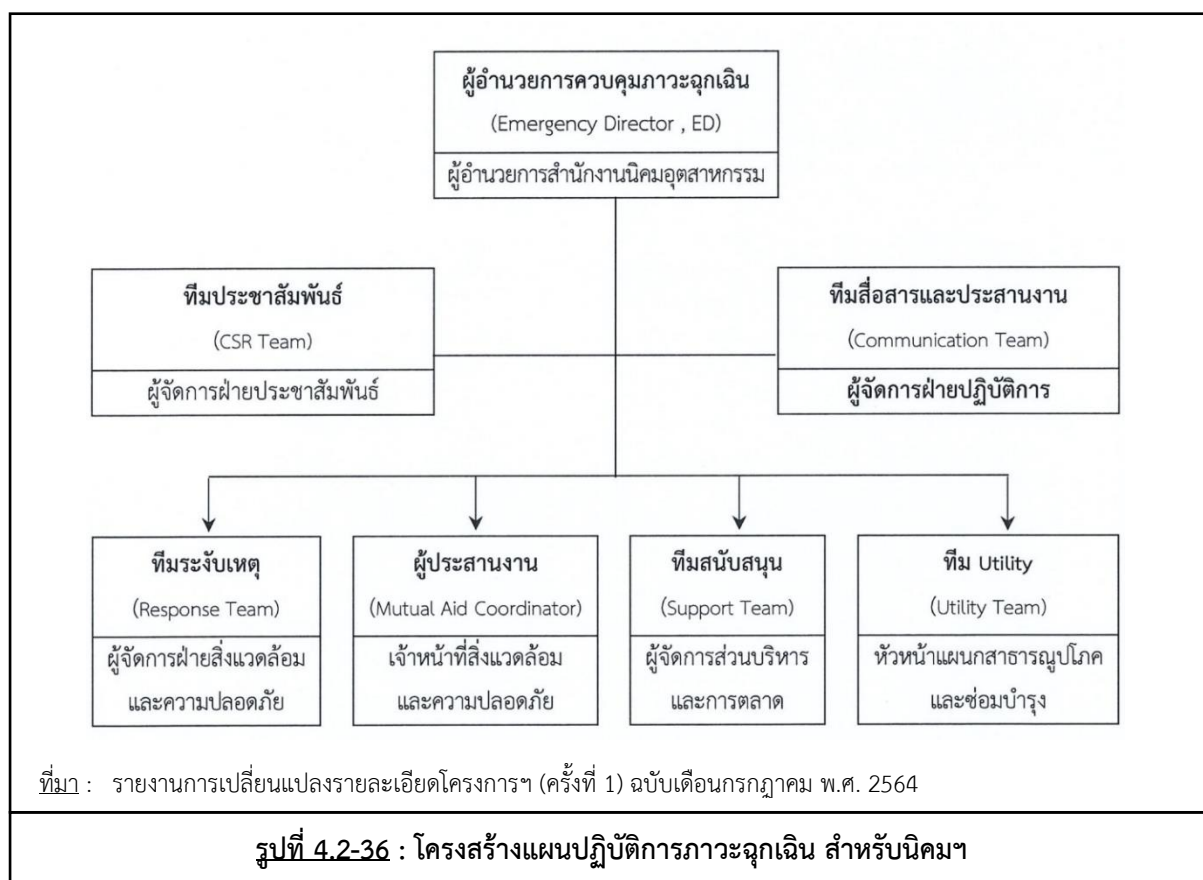
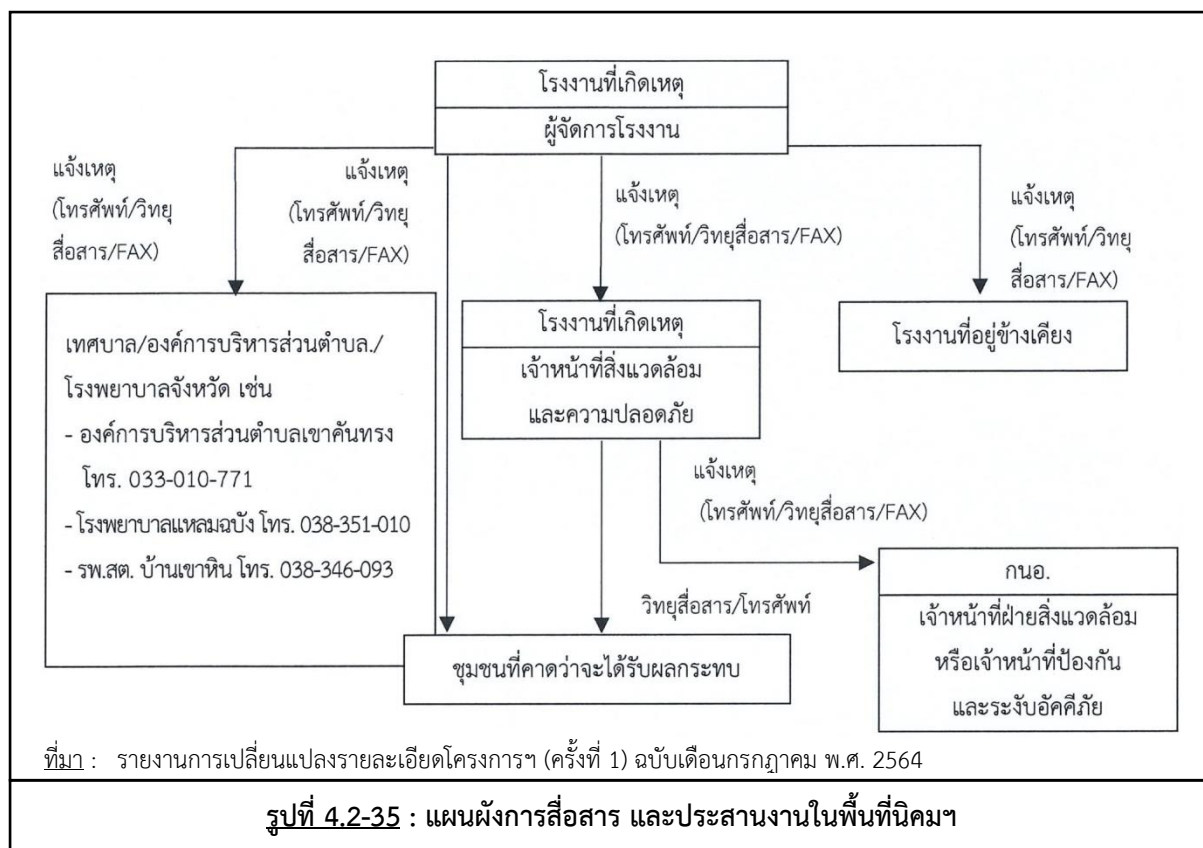


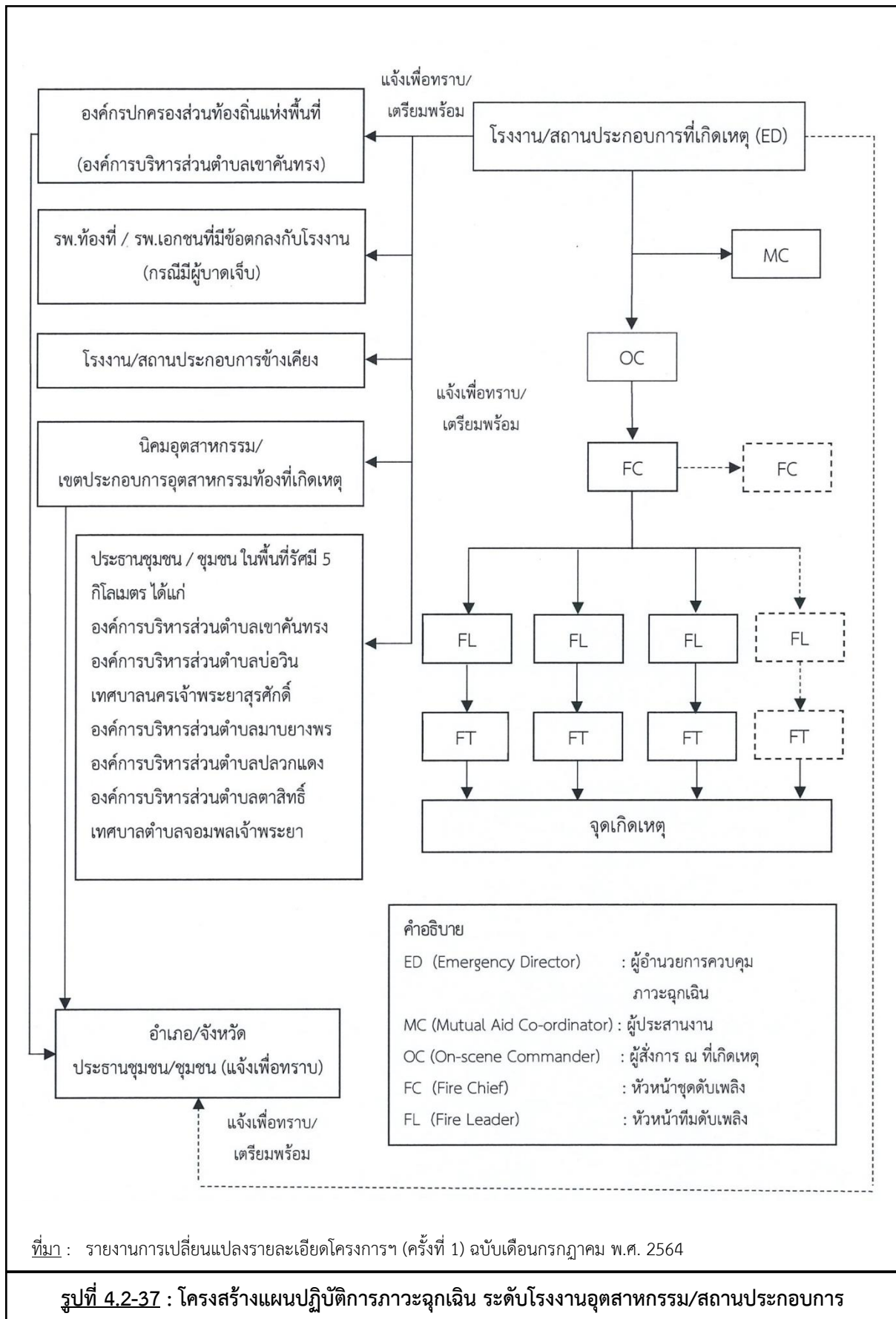
รูปที่ 4.2-30 : ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน

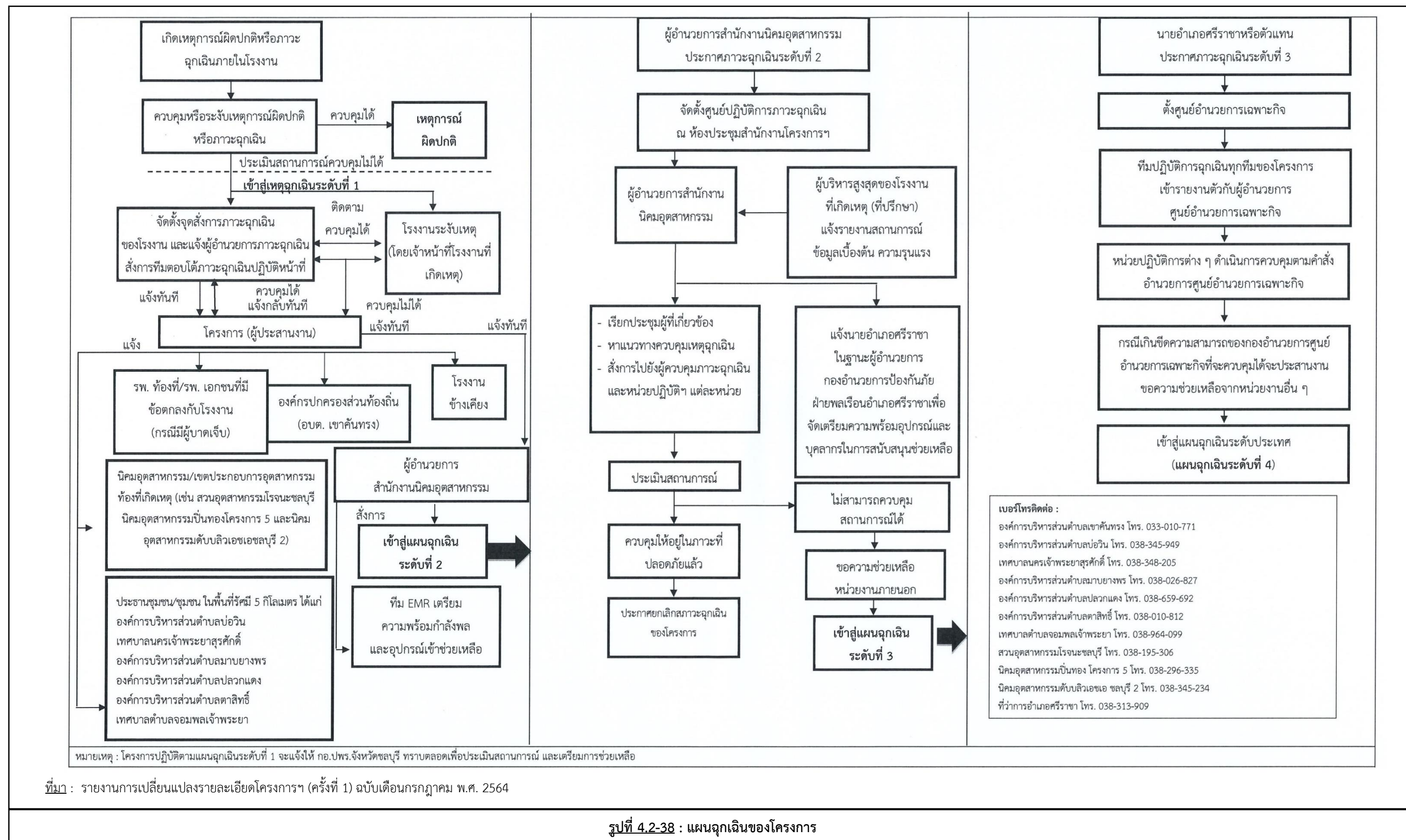












ตารางที่ 4.2-4 : แผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR)

โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย
	ระยะสั้น	ระยะยาว				
1. กิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการแก่ชุมชน						
- โครงการเยี่ยมชมนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี หรือเมื่อมีการประสานงานขอเข้าเยี่ยมชมโครงการ	- ศึกษาดูงานให้ความรู้	เป็นการแสดงความโปร่งใสในการดำเนินงานของโครงการและทำความเข้าใจ แลกเปลี่ยนทัศนคติระหว่างผู้เยี่ยมชมกับผู้บริหารโครงการ	- ชุมชน/หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/วัด และโรงเรียนในพื้นที่รัศมี 5 กม. รอบพื้นที่โครงการ
2. กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ และสนับสนุนด้านสาธารณสุขในพื้นที่						
- โครงการตรวจสุขภาพสัญจร	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	- ตรวจสุขภาพและให้ความรู้ด้านสุขภาพ	ส่งเสริมและดูแลรักษาสุขภาพของประชาชน	- ชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่รัศมี 0-3 กม. รอบพื้นที่โครงการ
- สนับสนุนการพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์และสาธารณสุข	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	- สนับสนุนงบประมาณ	เพื่อให้การสาธารณสุขของพื้นที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในเขตอำเภอในพื้นที่รัศมี 5 กม. รอบพื้นที่โครงการ
3. กิจกรรมการซ่อมแผนฉุกเฉิน						
- โครงการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	- อบรม/ให้ความรู้/ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและขั้นตอนการอพยพ	ชุมชนเข้าใจและรับทราบขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อลดการเกิดความสูญเสียต่อชุมชนและองค์กรให้น้อยที่สุด	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กม. รอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่อุตสาหกรรมใกล้เคียง

ตารางที่ 4.2-4 : แผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) (ต่อ)

โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย
	ระยะสั้น	ระยะยาว				
4. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม						
- โครงการฟื้นฟูห้วยพันเสด็จร่วมกับชุมชน	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้ง/ปี	- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและสนับสนุนงบประมาณในการกำจัดวัชพืช และขุดลอกลำรางสาธารณะ และห้วยพันเสด็จ แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เพื่อฟื้นฟูสภาพลำรางสาธารณะและห้วยพันเสด็จ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กม. รอบพื้นที่โครงการที่ห้วยพันเสด็จพาดผ่าน
- โครงการส่งเสริมความรู้ชุมชนในการคัดแยกมูลฝอยเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่นำไปฝังกลบ	-	(ต่อเนื่องทุกปี)	2 ครั้ง/ปี	- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในครัวเรือน และสนับสนุนงบประมาณชุมชนในการจัดทำโครงการคัดแยกมูลฝอย	เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชนและเป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชนจากการขายมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้	- ชุมชนและโรงเรียน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กม. รอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4.3-1 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4.3-1) ได้แก่ • ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) • สถานีสูบน้ำดิบของ East Water (A2)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, L _{max} , L90 และประเมินระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4.3-2) ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) • บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, L _{max}	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-1 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO ₃ , NH ₃ , HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 4.3-3) ได้แก่ • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) • ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะ ประมาณ 500 เมตร (SW3) • ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) • ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) • ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูฝนเดือน พฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease	- บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4.3-4) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-1 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) 		
6. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH, Cr ⁶⁺ , As, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SD4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5) ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6) 	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-1 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Cr ⁶⁺ , As, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) 	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) • ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3) 	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-1 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะก่อสร้าง
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4) • ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) • ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6) 		
9. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระยะจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 ทางหลวงชนบทชบ. 3038 ทางหลวงชนบท ชบ. 3027 และทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4.3-5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A1) • หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2) • โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A3) • หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่องตลอดทั้งปีและแสดงผลตรวจวัดด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) 	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 3.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในดัชนี อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H ₂ S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ - บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ในดัชนี pH, Conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- 4 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการและหลังจากนั้น ตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3.3 ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil and Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการและหลังจากนั้น ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, BOD, COD, H ₂ S, NO ₃ , NH ₃ , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 4.3-3) ได้แก่ • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) • ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	- 1 ครั้ง/เดือน ในช่วง ฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) และ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะ ประมาณ 500 เมตร (SW3) • ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) • ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) • ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6) 		
5. คุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำผิวน้ำในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil and Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	- บ่อน้ำผิวน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง) โลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) 	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) 	และช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม 1 ครั้ง)	
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6) 	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม 1 ครั้ง)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดิน โดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) • ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3) • ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SD4) • ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5) • ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6) 	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
9. คุณภาพดิน - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดิน และ ปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4.3-4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) 	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียในดัชนี pH, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
11. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ L ₉₀ 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, L _{max} , L _{dn} , L ₉₀ 5 นาที และประเมินเสียงรบกวน เฉพาะสถานี N1-N3 พร้อมแสดงวิธีตรวจวัดและการคำนวณระดับเสียงรบกวนให้ชัดเจน	- ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 4.3-6) ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) • บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริเวณ จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
12. คมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมา	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
หาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้บริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข			
13. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
14. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
15. กากของเสีย - รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
16. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
17.1 จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
17.2 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับ พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
17.3 รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมความปลอดภัย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
17.4 จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
17.5 ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
18. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ			
18.1 รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
18.2 รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - การตรวจสอบสุขภาพประจำปี - การตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และ สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
19. เศรษฐกิจ-สังคม 19.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่ มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และ จำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ (แสดงดังรูปที่ 4.3-7)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19.2 การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูล ชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพ พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและ พื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่าย คมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือ สถานที่ สำคัญอื่นๆ เป็นต้น 2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และ อื่นๆ เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถาน ประกอบการ ประกอบ ด้วย ประเภท กำลังการ ผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

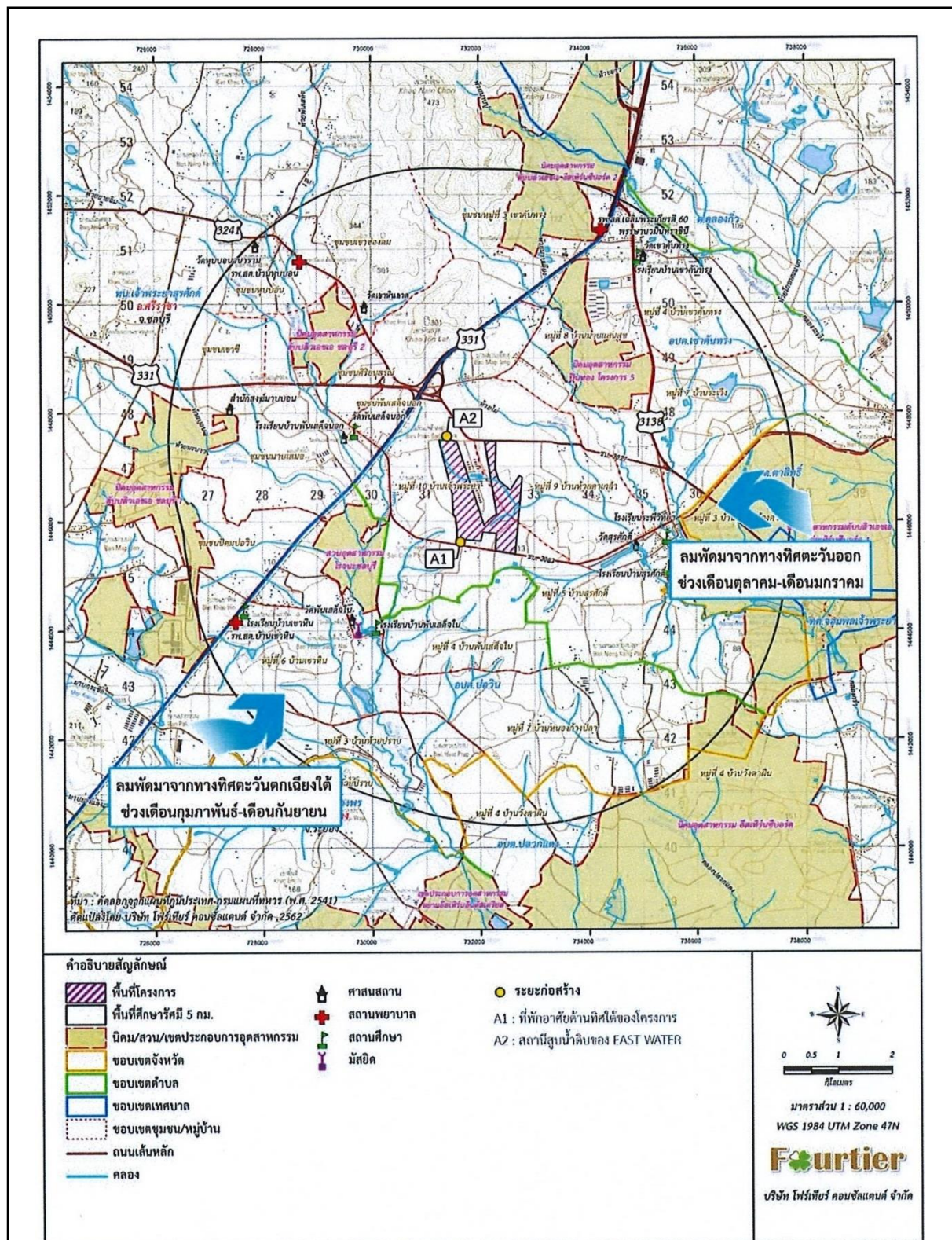
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น 5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทาง สังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้ง กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น 6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ เช่น สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่า การใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิด มลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น 7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้ง พนักงาน และครัวเรือนประชาชนโดยรอบ เช่น ประเภหอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้ง			

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น 8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
19.3 การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไข ข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกัน มิให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
20. การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิง นิเวศ ระดับ ECO-Excellent 20.1 รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่มีการจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมี ผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชน อย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้อง มีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco- Excellent	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.3-2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ระยะดำเนินการ
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
20.2 รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่จัดทำรายงาน EIA Monitoring หรือเข้าร่วมโครงการรณรงค์เขียวหรือโครงการอื่นๆ ที่เทียบเท่าที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้กำหนดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
20.3 รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่ได้รับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI)	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
20.4 จำนวนโรงงานที่นำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
20.5 จำนวนและร้อยละของโรงงานที่ดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
20.6 จำนวนโครงการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ที่โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ศึกษา	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
20.7 สถิติข้อมูลแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายกากของเสียของโรงงานในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

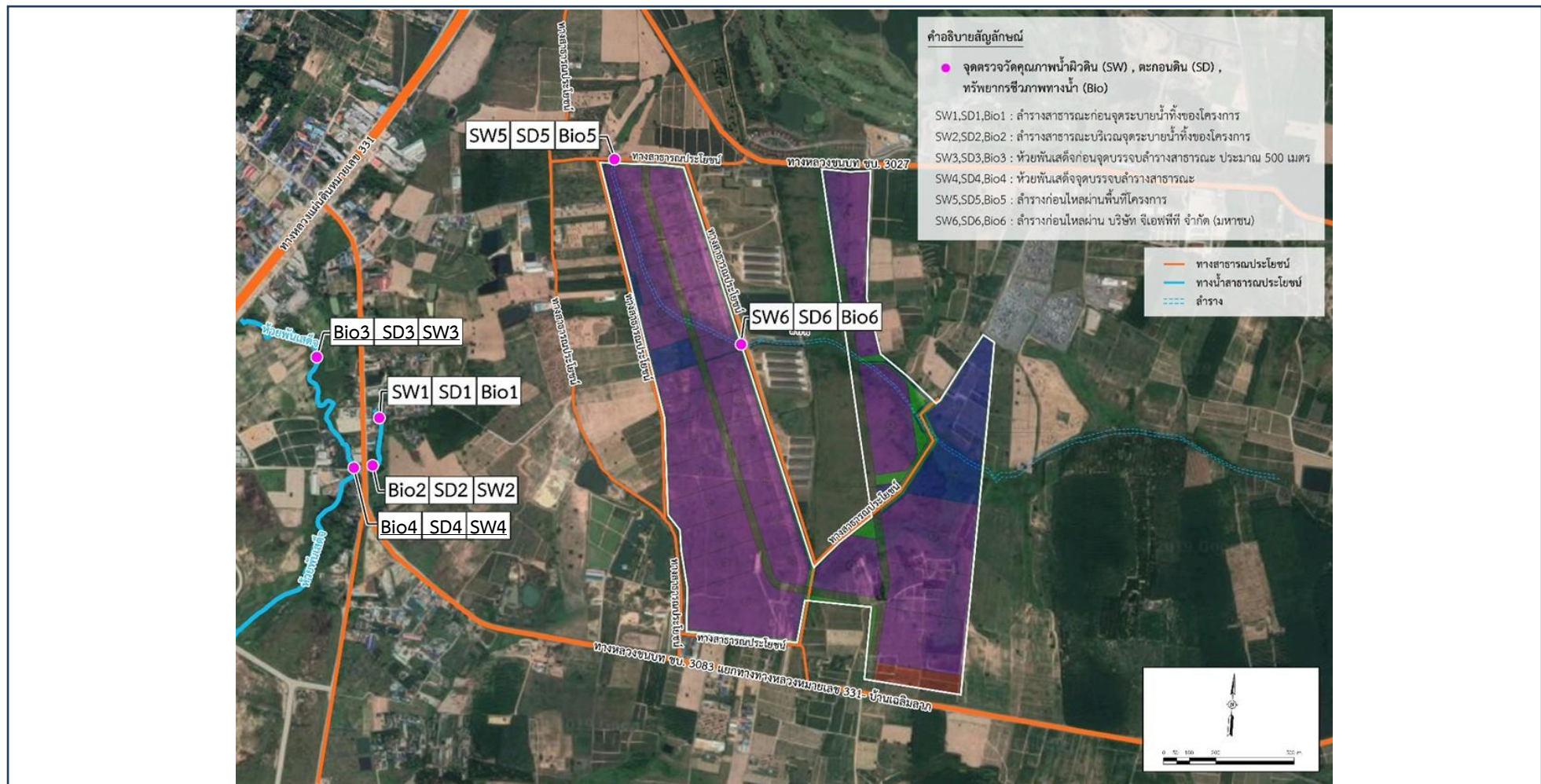


ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 4.3-1 : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง

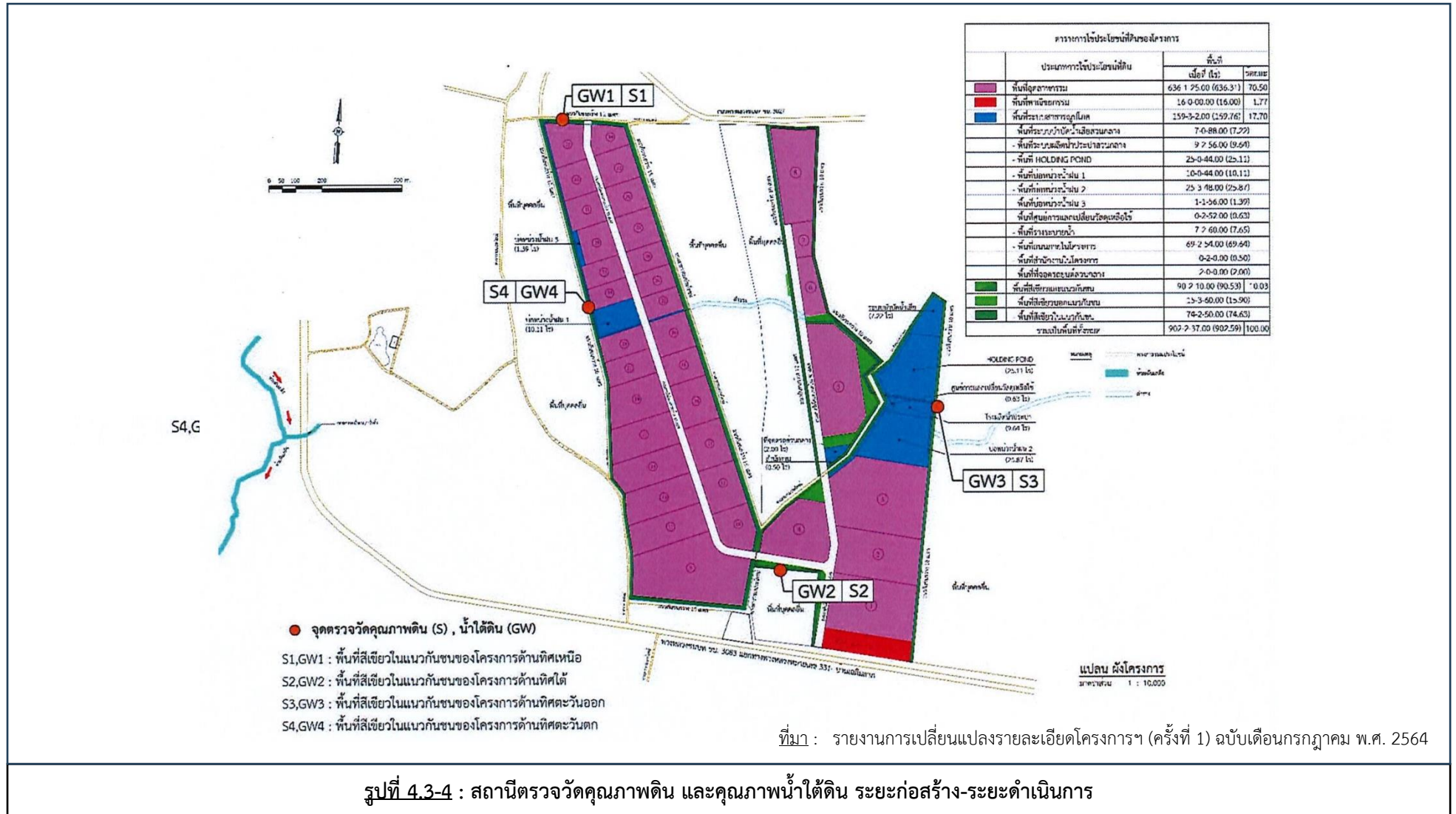


รูปที่ 4.3-2 : สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง

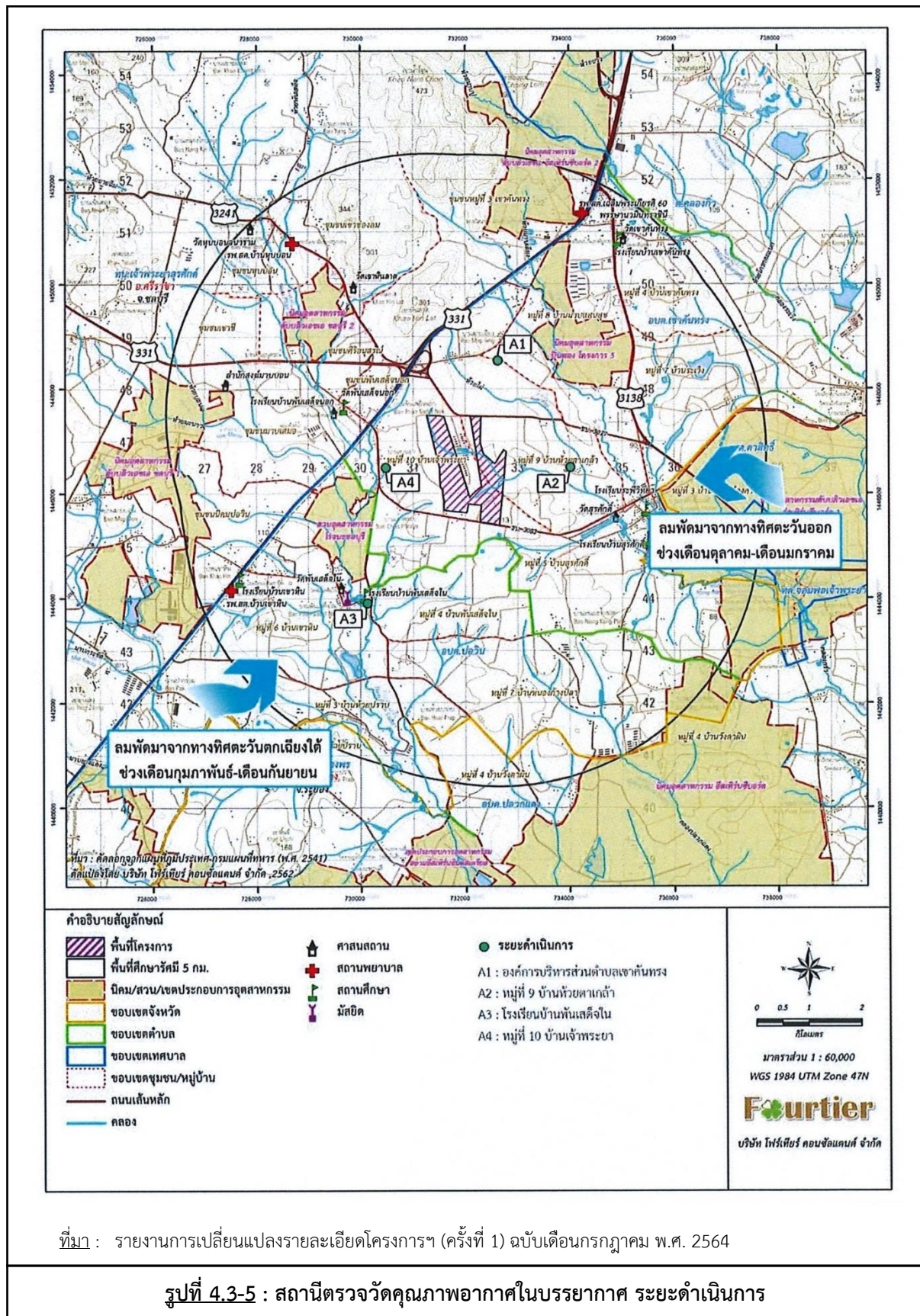


ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 4.3-3 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ

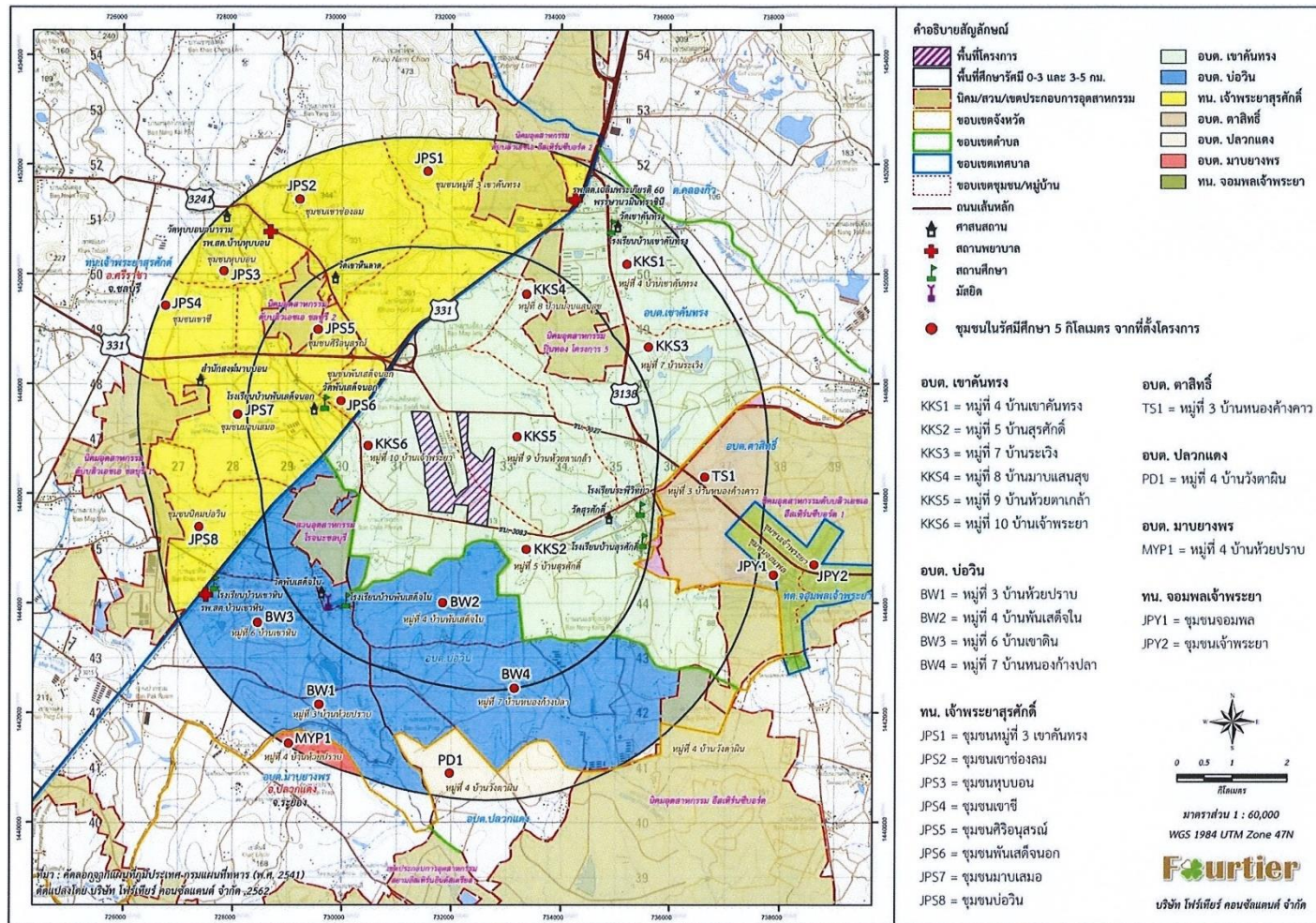


รูปที่ 4.3-4 : สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะก่อสร้าง-ระยะดำเนินการ





รูปที่ 4.3-6 : สถานีตรวจวัดระดับเสียง ระยะดำเนินการ



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

รูปที่ 4.3-7 : ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ