รายงานผลการดำเนินการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อม
(Environmental Compliance Audit)

ROJANA
INDUSTRIAL PARK

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง
(ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 3/7 หมู่.2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการดำเนินการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อม
(Environmental Compliance Audit)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง
(ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 3/7 หมู่.2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

จัดทำโดย
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำปี มกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน	**ลายมือชื่อ**
นายสุริยา สอนแก้ว	
นางจิลดา คำภูแก้ว	
นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย	

ขอแสดงความนับถือ

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สารบัญ

เรื่อง **หน้า**

สารบัญ **ก**

สารบัญตาราง **ค**

สารบัญรูป **ค**

บทที่ 1 บทนำ **1-1**

1.1 บทนำ 1-1

1.2 วัตถุประสงค์ 1-1

1.3 ขอบเขตการตรวจประเมิน 1-1

1.4 การดำเนินการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม 1-3

1.4.1 ระยะก่อนการตรวจประเมิน (Pre-Audit) 1-3

1.4.2 ระยะตรวจประเมิน (On site-Audit) 1-4

1.4.3 ระยะหลังการตรวจประเมิน (Post-Audit) 1-5

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ **2-1**

2.1 รายละเอียดโครงการ 2-1

2.2 ที่ตั้งโครงการ 2-1

2.3 รายละเอียดโครงการ 2-3

2.3.1 การจัดสรรที่ดิน 2-3

2.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและอุตสาหกรรมห้ามตั้ง 2-4

2.3.3 โรงงานที่เข้าเปิดดำเนินการ 2-4

2.3.4 อัตราการระบายมลสารทางอากาศ 2-9

2.3.5 แหล่งน้ำที่ใช้ภายในโครงการ (1) แหล่งน้ำดิบ 2-11

2.3.6 การบำบัดน้ำเสีย 2-12

2.3.7 การระบายน้ำ 2-12

2.3.8 การจัดการของเสีย 2-14

2.3.9 ระบบการคมนาคมขนส่งในพื้นที่โครงการ 2-15

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง **หน้า**

บทที่ 3 ผลที่พบจากการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม **3-1**
3.1 สถานภาพของการปฏิบัติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ 3-1
3.2 สถานภาพของคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการและโดยรอบโครงการ 3-104
3.2.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ 3-104
3.3.2 การดำเนินการติดตามตรวจสอบ 3-105

บทที่ 4 ข้อเสนอแนะ และแผนปฏิบัติในการปรับปรุง แก้ไขหรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ **4-1**
4.1 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติมประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม 4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ 2.3-1 สัดส่วนการใช้ที่ดินโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 2.3
ตารางที่ 2.3-2 โรงงานที่เข้าดำเนินการไม่อยู่ในประเภทโรงงานที่ห้ามมาตั้งภายในเขตอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) 2-5
ตารางที่ 2.3-3 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่โครงการเดิมที่เปิดดำเนินการก่อน วันที่ 9 ธันวาคม 2558 2-9
ตารางที่ 2.3-4 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่โครงการเดิมที่เปิดดำเนินการหลัง วันที่ 9 ธันวาคม 2558 2-9
ตารางที่ 2.3-5 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของบริษัทนิรันดร์ (ประเทศไทย) จำกัด 2-9
ตารางที่ 2.3-6 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ขนาด 120 MW) 2-9
ตารางที่ 3.1-1 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 3-2
ตารางที่ 3.2-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 3-106

สารบัญรูป

รูปที่ **หน้า**

รูปที่ 2-1 แสดงจุดที่ตั้งของโครงการร 2-2
รูปที่ 2-2 แสดงที่ตั้งโรงงานภายในโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2-8
รูปที่ 2-3 การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง. 2-10
รูปที่ 2-4 สถานีสูบน้ำจากคลองใหญ่ และ อ่างเก็บน้ำดิบ 2-11
รูปที่ 2.5 โรงผลิตน้ำประปา ชุดที่ 1 2-12
รูปที่ 2.6 ระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่2 2-13
รูปที่ 2.7 บ่อพักน้ำฝน และรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ 2-14
รูปที่ 2.8 อาคารคัดแยกขยะและรถเก็บขยะของโครงการ 2-15
รูปที่ 2.9 ภายในโครงการย 2-16

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 บทนำ

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้ตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” อย่างไรก็ตาม การดำเนินการของโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้วทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ สรุปได้ดัง**ตารางที่ 1.1-1** และโครงการ มีการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน สรุปได้ดัง**ตารางที่ 1.1-2**

การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/15010 วันที่ 9 ธันวาคม 2558 โดยคณะกรรมการผู้พิจารณารายงานจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดให้มีการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมทุก ๆ 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ โดยโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบอันอาจเกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบกับสภาพแวดล้อมในบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโดยรวมของโครงการ เริ่มจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ ของเสีย ระบบบำบัดมลพิษ และเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ของโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอข้อเสนอแนะจากการตรวจประเมินและรายงานให้โครงการทราบ ตลอดจนนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดตามกฎหมาย
- เพื่อประเมินสภาพการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- เพื่อปรับปรุงแก้ไขมาตรการและการปฏิบัติของโครงการ ให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.3 ขอบเขตการตรวจประเมิน

การตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมจะตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด เช่น ส่วนสำนักงาน ส่วนซ่อมบำรุง รวมทั้งพื้นที่ภายในเขตรั้วพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1.1-1 สรุปลำดับการดำเนินการโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

รายงาน	ประเด็นเปลี่ยนแปลง	หน่วยงานที่เห็นชอบ	เลขที่หนังสือเห็นชอบ	วันที่ออกหนังสือเห็นชอบ
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง	- ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งแรก	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	วว. 0804/6763	18 มิถุนายน 2544
2. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1	- เปลี่ยนแปลงลดขนาดเนื้อที่จาก 2,440.3 ไร่ เหลือขนาดเนื้อที่ 2,369.5 ไร่	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ทส. 1009/5475	5 มิถุนายน 2546
3. รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)	- ได้รับการตอบรับจากผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเป็นอย่างมากทางโครงการจึงขยายพื้นที่เพิ่มอีก 542 ไร่	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ทส.1009.3/15010	9 ธันวาคม 2558

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2564

ตารางที่ 1.1-2 สรุปลำดับการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)

ลำดับที่	รายงานครั้งที่ / ปี	วันที่ส่งรายงาน[1/]
1.	1/2559	16 กันยายน 2559
2.	2/2559	3 มีนาคม 2560
3.	1/2560	9 สิงหาคม 2560
4.	2/2560	28 มีนาคม 2561
5.	1/2561	31 สิงหาคม 2561
6.	2/2561	28 กุมภาพันธ์ 2562
7.	1/2562	15 สิงหาคม 2562
8	2/2562	30 มกราคม 2563
9	1/2563	30 กรกฎาคม 2563
10	2/2563	30 มกราคม 2564
11	1/2564	29 กรกฎาคม2564
12	2/2564	28 มกราคม 2565
13	1/2565	26 กรกฎาคม 2565
14	2/2565	31 มกราคม 2566
15	1/2566	27 กรกฎาคม 2566
16	2/2566	31 มกราคม 2567

หมายเหตุ : [1/] ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง, กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และ สำนักงานที่ดินจังหวัดระยอง

1.4 การดำเนินการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งขั้นตอนการตรวจประเมินออกเป็น 3 ระยะ คือ

- ระยะก่อนตรวจประเมิน (Pre-Audit)
- ระยะตรวจประเมิน (On site-Audit)
- ระยะหลังการตรวจประเมิน (Post-Audit)

1.4.1 ระยะก่อนการตรวจประเมิน (Pre-Audit)

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำแผนการตรวจประเมินพื้นที่โครงการ และเตรียมข้อมูลและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่จำเป็นในการตรวจประเมินภาคสนาม

การดำเนินการ

1) ศึกษาทบทวนข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง

เอกสารดังกล่าวประกอบด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

2) จัดเตรียมรายการตรวจประเมิน

หลังจากผู้ตรวจประเมินทำการศึกษาทบทวนข้อมูลของโครงการ แล้วจะกำหนดลักษณะการตรวจประเมิน และเอกสารที่ใช้ในการตรวจประเมิน ซึ่งการตรวจประเมินในครั้งนี้เป็นลักษณะเปิด โดยสัมภาษณ์จากพนักงานและผู้รับผิดชอบโดยตรง รวมถึงการตรวจสอบเอกสารบันทึกการปฏิบัติงาน, เอกสารคู่มือการปฏิบัติงาน และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3) การกำหนดแผนการตรวจประเมิน

คณะผู้ตรวจประเมินจะกำหนดแผนการตรวจประเมินซึ่งระบุรายละเอียดของกิจกรรม ระยะเวลาดำเนินการ และแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อให้โครงการจัดเตรียมทีมงาน รวมถึงบุคลากรที่ต้องเข้าร่วมการตรวจประเมิน และเพื่อยืนยันความพร้อมในการเข้าตรวจประเมินของคณะผู้ตรวจประเมิน

1.4.2 ระยะตรวจประเมิน (On site-Audit)

วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นการประเมินการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเรื่องความครบถ้วนและความน่าเชื่อถือ
- เพื่อประเมินระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ตอบสนองและสนับสนุนการปฏิบัติตามมาตรการที่กฎหมายกำหนด
- เพื่อประเมินสถานภาพการดำเนินงานของโครงการ ปัจจุบันและสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เพื่อให้ข้อเสนอแนะและกำหนดแนวทางมาตรการในการปรับปรุงเพิ่มเติม แก้ไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ดำเนินการตรวจประเมิน

คณะผู้ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบด้วย

1) นางจิลดา คำภูแก้ว
2) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย

การดำเนินการ

1) การจัดประชุมร่วมระหว่างผู้ตรวจประเมินและผู้จัดการในสายงานการปฏิบัติการ (Open Meeting)
2) การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน (Staff Interview)
3) การสำรวจพื้นที่โครงการ (Site Inspection)
4) การตรวจสอบเอกสาร (Document Review)
5) การประเมินผลการตรวจประเมิน (Evaluation of the Audit)
6) การจัดประชุมหลังการตรวจประเมิน (Close Meeting)

1.4.3 ระยะหลังการตรวจประเมิน (Post-Audit)

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจประเมิน (Environmental Audit Report) และข้อเสนอแนะ เพื่อสนับสนุนในการจัดทำแผนปฏิบัติ (Action Plan) ในการปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการของโครงการ

การดำเนินการ

1) การรวบรวมและจัดการข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำรายงานการดำเนินงาน
2) การเตรียมรายงานผลการตรวจประเมิน
3) การติดตามผลจากการตรวจประเมิน โดยหลังจากรายงานผลการตรวจประเมินได้จัดทำและนำเสนอโครงการ แล้ว รวมถึงสิ่งที่พบจากการตรวจประเมินโดยเฉพาะข้อบกพร่องและข้อเสนอแนะจากคณะผู้ตรวจประเมิน ซึ่งโครงการจะต้องจัดทำแผนปฏิบัติ (Action Plan) ในการนำไปปรับปรุงแก้ไขตามกระบวนการจัดทำ Environmental Management Program (EMP) ของโครงการ โดยมีการรายงานความก้าวหน้าให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะ ๆ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2
รายละเอียดโครงการ

2.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง เป็นโครงการจัดสรรพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรม ดำเนินการโดย บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ริมทางหลวงหมายเลข 3138 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 57 โดยมีการพัฒนาพื้นที่ตั้งแต่ปี 2540 และได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ วว. 0804/6763 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2544 โดยมีเนื้อที่ที่ได้รับความเห็นชอบรวมทั้งสิ้น 2,440.3 ไร่

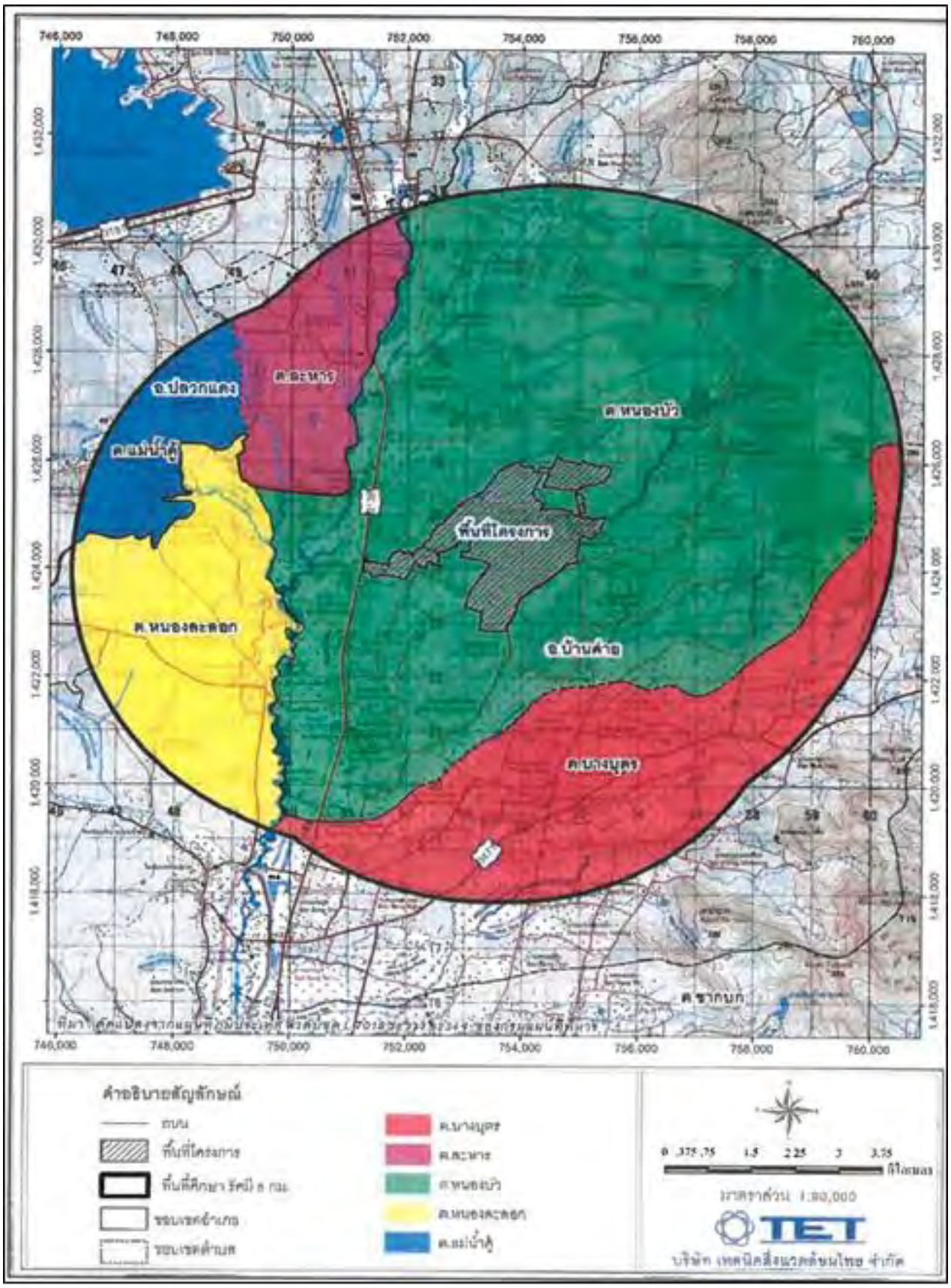
ต่อมาโครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน (ครั้งที่ 1) เพื่อสอดคล้องกับที่ดินที่รวบรวมได้และนำมาพัฒนาโครงการซึ่งแตกต่างจากผังแม่บท (Master Plan) ที่ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปแล้วในครั้งแรกประกอบกับเพื่อสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาโครงการซึ่งได้ตอบรับการลงทุนผลผู้พัฒนาอุตสาหกรรมต่างๆ จากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน (ผลจากการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวทำให้พื้นที่โครงการลดลงเหลือ 2,369.5ไร่ โดยรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/5475 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2546

ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ ได้รับการตอบรับจากผู้ปนะกอบการอุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก ทางโครงการฯ จังได้พัฒนาพื้นที่เพิ่มอีก 542 ไร่ (จึกเรียกได้ว่า โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) โดยบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/15010 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2558

โดยก่อนหน้านี้ทางโครงการฯ ได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/5475 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2546 เป็นประจำทุกปี และในต้นปี พ.ศ. 2559 ได้เริ่มดำเนินมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/15010 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2558

2.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ตั้งอยู่ใน ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ริมทางหลวงหมายเลข 3138 ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ 47P 751257.24 E 1424040.63 N (**รูปที่ 2-1**) สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบเชิงเขาอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 40 เมตร มีความลาดชันของพื้นที่จากด้านทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก พื้นที่โครงการมีคลองปลากั้งไหลผ่าน ซึ่งจะไหลเลียบผ่านแนวเขตพื้นที่โครงการจากทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก คลองปลากั้งจะไหลไปรวมกับคลองใหญ่ บริเวณบ้านท้ายทุ่งซึ่งอยู่ห่างจากทางเข้าโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 1 กิโลเมตร



รูปที่ 2-1 แสดงจุดที่ตั้งของโครงการ

2.3 รายละเอียดโครงการ

2.3.1 การจัดสรรที่ดิน

เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่สมบูรณ์แบบพร้อมด้วยระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ตลอดจนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม โดยสัดส่วนการใช้ที่ดินเป็นดังตารางที่ 1.2-1

ตารางที่ 2.3-1 สัดส่วนการใช้ที่ดินโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ลำดับที่	การใช้ประโยชน์	เนื้อที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1.	**พื้นที่อุตสาหกรรม**	**1,945.93**	**66.73**
2.	**พื้นที่พาณิชกรรม/ที่พักอาศัย**	**23.48**	**0.81**
3.	**ระบบสาธารณูปโภค**	**605.34**	**20.76**
3.1	อาคารสำนักงาน	3.00	0.10
3.2	ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	10.70	0.37
3.3	อ่างเก็บน้ำดิบ	86.00	2.95
3.4	บ่อพักน้ำฝน	94.4	3.32
3.5	ระบบบำบัดน้ำเสีย 1	8.42	0.29
3.6	ระบบบำบัดน้ำเสีย 2	15.90	0.55
3.7	บ่อพักน้ำทิ้ง	42.30	1.45
3.8	พื้นที่สำรองฝังกลบขยะมูลฝอย	0.00	0.00
3.9	พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค	57.5	1.97
3.10	พืนที่พักขยะมูลฝอย	0.40	0.01
3.11	สถานีไฟฟ้าย่อย	9.30	0.32
3.12	ชุมสายโทรศัพท์	0.60	0.02
3.13	พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ	274.33	9.41
4.	**พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน**	**341.17**	**11.70**
4.1	พื้นที่สีเขียว	156.73	5.37
4.2	แนวกันชน	184.44	6.33
รวมเนื้อที่ทั้งหมด		**2,1915.92**	**100.00**

2.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

1) ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมในเป้าหมาย

- กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร
- กลุ่มเซรามิคและโลหะขั้นกลาง/ปลาย
- กลุ่มอุตสาหกรรมเบาและสิ่งทอ
- กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง
- กลุ่มอิเล็คโทรนิคและเครื่องใช้ไฟฟ้า
- กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ/พลาสติก
- กลุ่มบริการ/สาธารณูปโภค

2) ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

- โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน
- โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์
- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์
- โรงงงานปลาป่น
- โรงงานฟอกหนัง
- โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย
- โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCO) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na2C03) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HQ) คลอรีน (Cl2) โซเดียมไรโปคลอไรด์ (NaOCL) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)
- โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัลที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและ/หรือแยกก๊าซธรรมชาติ
- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี
- โรงงานผลิต ซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด
- โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและแยกก๊าซธรรมชาติ
- โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ
- โรงงานผลิตซีเมนต์
- โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)
- โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries)
- โรงงานอุตสาหกรรมชุบ เคลือบผิวโลหะด้วยไฟฟ้า หรือมีขั้นตอนการชุบโลหะเป็นขั้นตอนหลักของการผลิต
- โรงงานผลิตถ่ายไฟฉายและแบตเตอรี่
- โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนส์
- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่ามาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน

2.3.3 โรงงานที่เข้าเปิดดำเนินการ

ปัจจุบันมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้วรวมทั้งสิ้น 25 โรงงาน และอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง 7 โรงงาน สรุปในตารางที่ 2.3-2 โรงงานที่เข้าดำเนินการไม่อยู่ในประเภทโรงงานที่ห้ามมาตั้งภายในเขตอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)

ตารางที่ 2.3-2 โรงงานที่เข้าดำเนินการไม่อยู่ในประเภทโรงงานที่ห้ามมาตั้งภายในเขตอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) เฟส 1

ลำดับที่	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เนื้อที่ (ไร่)	ผลิตภัณฑ์	ที่อยู่โรงงาน
1.	บริษัท ไทโย กิเคง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่	6-2-93.6	ผลิตก๊อกน้ำมันและกรองน้ำมันสำหรับรถจักรยานยนต์	3/9 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
2.	บริษัท ไทโย กิเคง (ประเทศไทย) จำกัด สาขา 2	8-0-0	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกลทางเกษตร (รถไถนาเทรคเตอร์)	3/44 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
3.	บริษัท ทไรส์ (ประเทศไทย) จำกัด	12-3-40.1	ผลิตแปรงถ่านที่ใช้ในมอเตอร์รถยนต์	3/10 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
4.	บริษัท ชังโกะ ไดคาซติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	14-1-49.6	Electronics Auto Parts	3/14 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
5.	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด	71-3-53.5	ท่อทองแดง	169 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
6.	บริษัท เจ เฟอร์ไรท์ พาวเดอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	4-2-7.9	Granulated powder	89/1 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
7.	บริษัท เจ เอฟ อี เฟอร์ไรท์ (ประเทศไทย) จำกัด	12-0-3.2	Ferrite Core	89 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
8.	บริษัท นาชิ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	27-3-53.6	Ball Bearing	3/16 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
9.	บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด	127-0-37.7	ผงคาร์บอน แบล็ค	4/11 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
10.	บริษัท สิงห์โปร จำกัด	10-3-27.5	เครื่องตัดหญ้า และชิ้นส่วนอุปกรณ์ทางการเกษตร	3/11 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
11.	บริษัท อินเตอร์แมน คอร์ปอเรชั่น จำกัด	11-3-96.2	ผลิตอุปกรณ์ทางการเกษตร	3/3 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
12.	บริษัท ฮอนโจ เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด	4-1-52	ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากลิเทียม	104/1 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
13.	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	-	ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงกรองน้ำเผื่ออุตสาหกรรม	3/7 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
14.	บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียน เมเนจเม้นท์ จำกัด	17-0-44	บ่อบำบัดน้ำเสีย	5/2 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

ตารางที่ 2.3-2 (ต่อ) โรงงานที่นเข้าดำเนิการไม่อยู่ในประเภทโรงงานที่ห้ามมาตั้งภายในเขตอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) เฟส 2

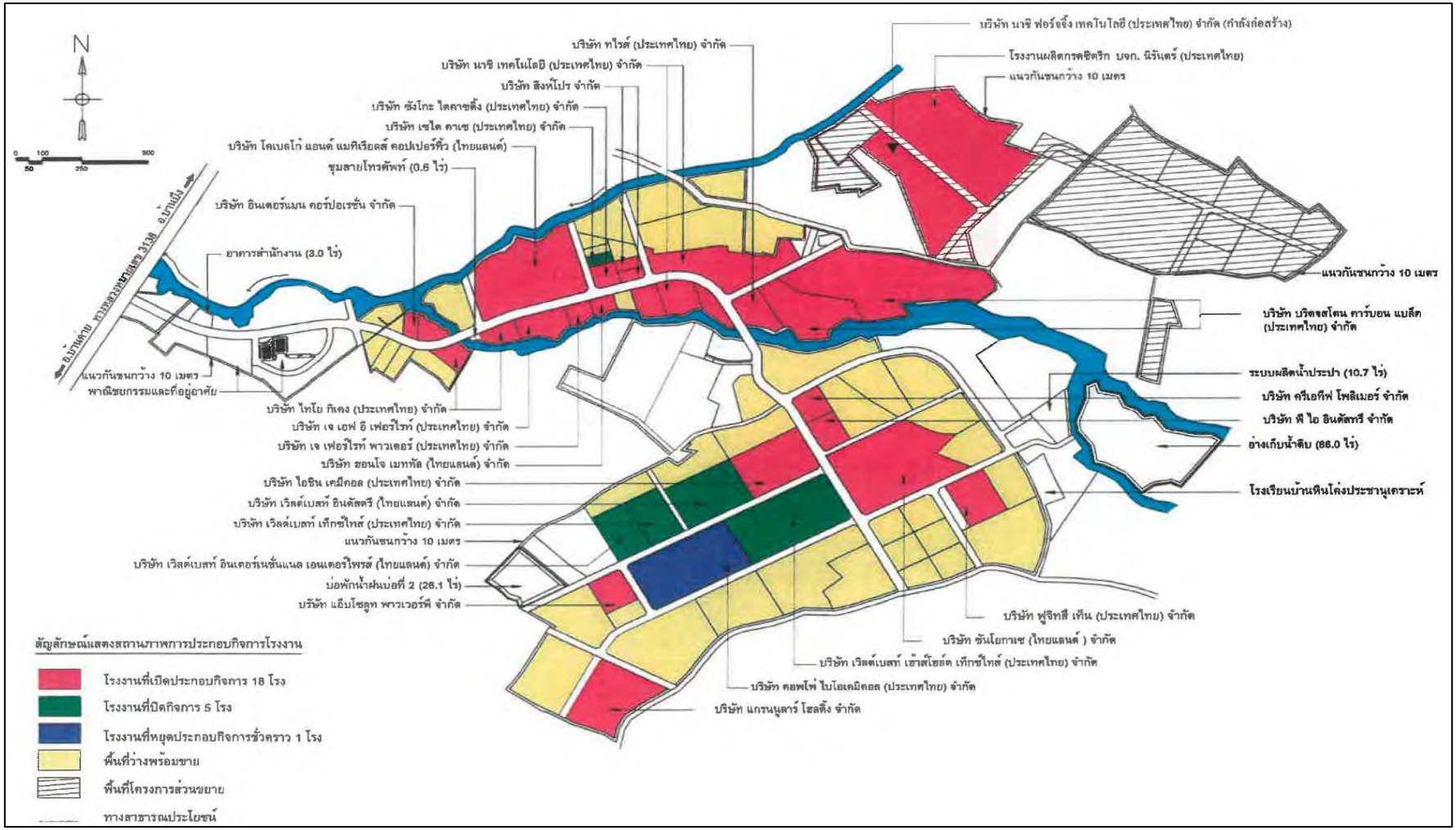
ลำดับที่	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เนื้อที่ (ไร่)	ผลิตภัณฑ์	ที่อยู่โรงงาน
1.	บริษัท ซันโย กาเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	78-0-49	Chemical Products	5/5 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
2.	บริษัท ไอชิน เคมิอล (ประเทศไทย) จำกัด	39-1-65.2	Brake Systems กาว วัสดุกันรั่ว	5/6 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
3.	บริษัท เด็นโซ่ เห็น (ประเทศไทย) จำกัด	20-0-0	เครื่องเสียงรถยนต์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	253 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
4.	บริษัท เวิลด์เบสท์ เท็กซ์ไทล์ (ประเทศไทย) จำกัด (ปิดกิจการ)	39-1-62	ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	5/8 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
5.	บริษัท เวิลด์เบสท์ อินดรัสตรี (ไทยแลนด์) จำกัด (ปิดกิจการ)	35-0-6	ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (ปั่นด้าย)	5/7 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
6.	บริษัท เวิลด์เบสท์ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์) (ปิดกิจการ)	20-2-63.4	ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (ปั่นด้าย)	5/7 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
7.	บริษัท เวิลด์เบสท์ เฮ้าส์โฮล์ด เท็กซ์ไทล์ (ประเทศไทย) จำกัด (ปิดกิจการ)	58-2-47	ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (ทอผ้า)	5/9 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
8.	บริษัท คอฟโค่ ไบโอเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	56-0-78	Citric Acid ป่นและอบกากพืช	263 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
9.	บริษัท แกรนนูลาร์ โฮลดิง จำกัด	42-3-24	ผสมปุ๋ยเคมีชนิดปั้นเม็ด	4 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
10.	บริษัท พี ไอ อินดรัสทรี จำกัด	9-3-10	ผลิตเม็ดเทอร์โมพลาสติกรับเบอร์และผลิตรับเบอร์คอมปาวด์	276.276/1 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
11.	บริษัท ครีเอทีฟ โพลิเมอร์ จำกัด	8-2-0	ผลิตเม็ดเทอร์โมพลาสติกรับเบอร์และผลิตรับเบอร์คอมปาวด์	274 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
12.	บริษัท โกลบอล ไบโอ พาวเวอร์ จำกัด	10-0-0	ผลิตไบโอดีเซล	8/1 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
13.	บริษัท เบสท์ ซัคเซส เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	39-0-65	ผลิตสารให้ความหวานแทนน้ำตาล	10 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

ตารางที่ 2.3-2 (ต่อ) โรงงานที่เข้าดำเนินการไม่อยู่ในประเภทโรงงานที่ห้ามมาตั้งภายในเขตอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) เฟส 2

ลำดับที่	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เนื้อที่ (ไร่)	ผลิตภัณฑ์	ที่อยู่โรงงาน
<u>รายชื่อโรงงานที่กำลังดำเนินการก่อสร้าง</u>				
14.	บริษัท ก่วงธงเทคโนโลยี จำกัด	10-0-0	ผลิตโลหะ	1146/197 หมู่ที่ 5 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
15.	บริษัท เว้ล ฟิวชั่น อินเตอร์-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	18-3-29	ผลิตสังกะสีออกไซด์, ผงแร่เหล็ก, หางแร่	8/8 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
16.	บริษัท ซินหยวน แรร์เอิร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	62-0-92	แรร์เอิร์ท	89 หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
17.	บริษัท ไท่ เหอ แมททีเรียล จักด	6-0-0	ผงเคมีผสมสีทา	หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
18.	บริษัท เคชูโตะ เมทารุ จำกัด	3-1-41	หลอม หล่อ อลูมิเนียม	หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
19.	บริษัท ม็อกซ์เพิร์ท โพรเซส จำกัด	25-2-28	ผลิตเคมีภัณฑ์	หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
20.	บริษัท ออสปิเซียส เมคคานิคอล จำกัด	15-2-40.5	ผลิตเครื่องจักร	หมู่ที่ 11 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

ตารางที่ 1.2-2 (ต่อ) รายชื่อโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่โครงการ เฟส 3

ลำดับที่	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เนื้อที่ (ไร่)	ผลิตภัณฑ์	ที่อยู่โรงงาน
1.	บริษัท นิรันดร์ (ประเทศไทย) จำกัด (ปิดกิจการ)	100-0-0	Citric Acid	8 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
2.	บริษัท นาชิ ฟอร์จจิ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	25-2-17.9	ชิ้นส่วนตลับลูกปืน	5/8 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
3.	บริษัท นาชิ ฟอร์จจิ้ง เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 4	26-0-83.1	ชิ้นส่วนตลับลูกปืน	5/11 หมู่ที่ 2 ถ. บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง



รูปที่ 2-2 แสดงที่ตั้งโรงงานภายในโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง

2.3.4 อัตราการระบายมลสารทางอากาศ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ได้กำหนดค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศแบ่งตามพื้นที่และโรงออกเป็น 4 กลุ่ม ดังตารางที่ 2.3-3-2.3-6 และภาพที่ 2-3

ตารางที่ 2.3-3 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่โครงการเดิมที่เปิดดำเนินการก่อน วันที่ 9 ธันวาคม 2558

ความสูงปล่อง (เมตร)	ค่าอัตราการระบาย (กก./ไร่/วัน)		
	TSP	SO_2	**NO_2**
5	< 0.53	< 2.70	< 1.02
10	<0.74	<3.73	<1.45
20	<1.23	<6.32	<2.41
30	< 2.14	< 10.98	< 4.35
40	< 3.43	< 17.58	< 7.32
50	<5.26	<26.62	<10.09
60	<7.30	< 37.46	< 14.65

ตารางที่ 2.3-4 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่โครงการเดิมที่เปิดดำเนินการหลัง วันที่ 9 ธันวาคม 2558

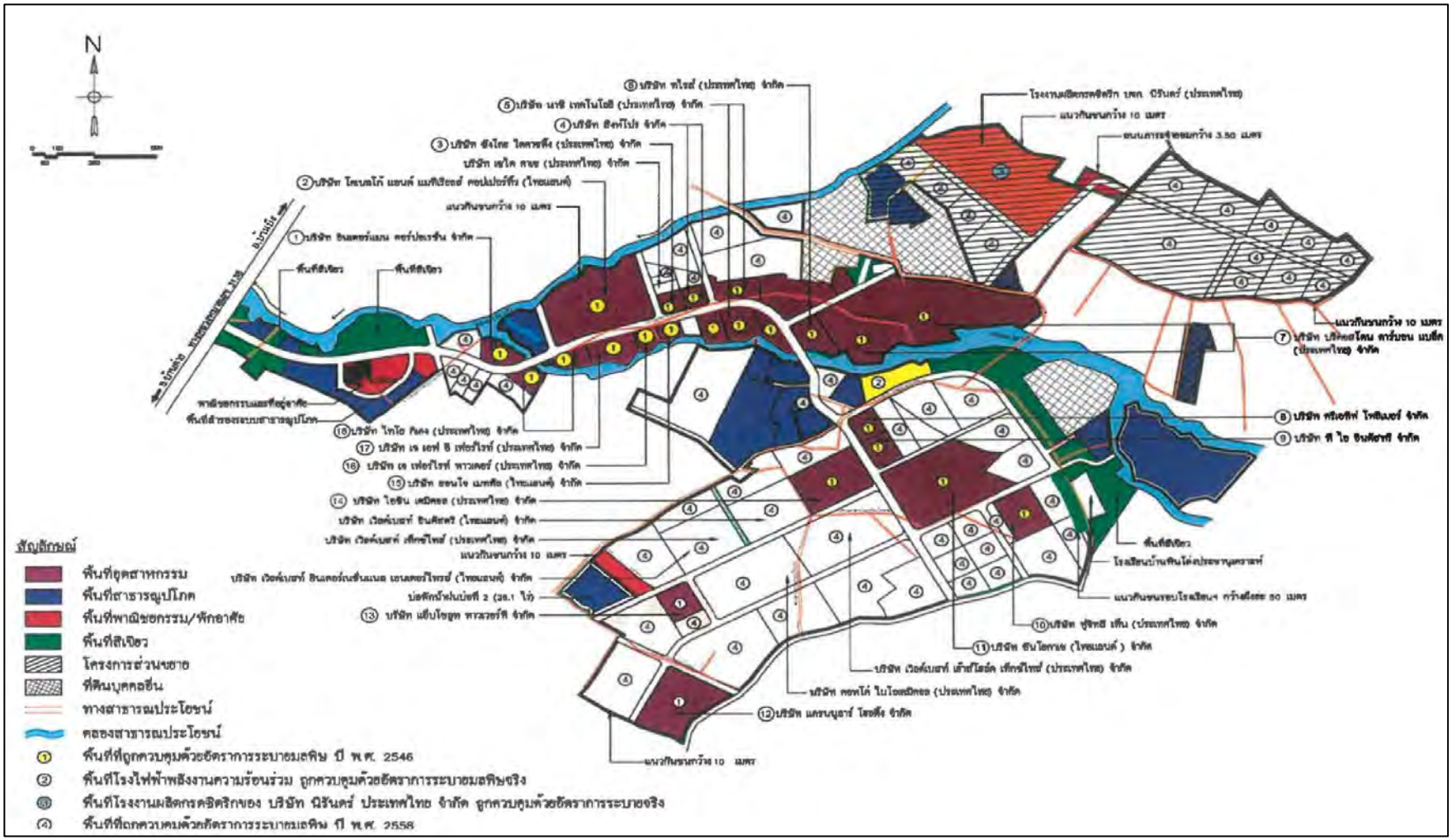
ความสูงปล่อง (เมตร)	ค่าอัตราการระบาย (กก./ไร่/วัน)		
	TSP	SO_2	**NO_2**
20	< 0.546	< 0.901	< 0.914
30	< 0.566	< 1.043	< 0.951
40	< 0.620	< 1.020	< 1.021
50	< 0.624	< 1.023	< 1.019

ตารางที่ 2.3-5 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของบริษัทนิรันดร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ความสูงปล่อง(เมตร)	TSP (mg/Nm^3)	อัตราการระบาย (g/s)	SO_2 (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	NO_2 (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
60	81.11	4.62	76.19	4.34	9.61	0.54

ตารางที่ 2.3-6 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ขนาด 120 MW)

ความสูงปล่อง(เมตร)	TSP (mg/Nm^3)	อัตราการระบาย (g/s)	SO_2 (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	NO_2 (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
30	10	0.91	0.57	0.05	60	5.48



ภาพที่ 2-3 การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง

2.3.5 แหล่งน้ำที่ใช้ภายในโครงการ (1) แหล่งน้ำดิบ

ทางโครงการฯ ได้ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบเนื้อที่ประมาณ 86 ไร่ มีความจุสูงสุดประมาณ 960,000 ลบ.ม. เพื่อรับน้ำดิบจาก 2 แหล่ง เพื่อนำน้ำมาผลิตเป็นน้ำประปาเพื่อการอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) น้ำดิบจากคลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง)

ทางโครงการฯ ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำจากคลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง) โดยกรมชลประทาน จังหวัดระยอง อนุญาตให้โครงการฯ สูบน้ำในอัตราเดือนละ 900,000 ลบ.ม/เดือน ซึ่งปัจจุบันโครงการฯ เดินห่อสูบน้ำดิบขนาด 1,000 มิลลิเมตร เพื่อสูบน้ำจากคลองใหญ่มาเก็บที่อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ฯ

(2) น้ำดิบจากคลองปลากั้ง

น้ำดิบจากคลองปลากั้งจะไหลเข้าอ่างเก็บน้ำดิบขนาด 960,000 ลบ.ม ด้วยการไหลล้นจากแนวคันกั้นน้ำ (ฝาย) ที่สร้างบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบกับแนวริมคลองปลากั้ง โดยโครงการไม่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแต่อย่างใด โดยน้ำที่ไหลล้นเข้าอ่างเก็บน้ำดิบจะเป็นน้ำฝนที่จากการเกิดฝนตกหนักและคลองปลากั้งไม่สามารถระบายได้ทัน ส่วนฤดูแล้งก็จะไม่มีน้ำไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบแต่อย่างใด เนื่องจากปริมาณน้ำมีน้อยไม่สามารถไหลล้นฝายได้

(3) ระบบผลิตน้ำประปาเพื่อการอุตสาหกรรม

การคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำประปาเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่จะมีความต้องการการใช้น้ำประปาวันละ 17,911 ลบ.ม/วัน ทางโครงการฯ ต้องจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาเพื่ออุตสาหกรรมเป็นระบบถังกรองทราย จำนวน 2 ชุด โดยแต่ชุดละสามารถผลิตน้ำประปาได้ 10,000 ลบ.ม/วัน รวม 20,000 ลบ.ม/วัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ แต่ปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำเพียงวันละไม่เกิน 8,000 ลบ.ม/วัน ทำให้โครงการก่อสร้างเพียง 1 ชุด



ก. สถานที่สูบน้ำดิบ จากคลองใหญ่



ข. อ่างเก็บน้ำดิบ ขนาด 960,000 ลบ.ม

รูปที่ 2-4 สถานีสูบน้ำจากคลองใหญ่ และ อ่างเก็บน้ำดิบ







รูปที่ 2.5 โรงผลิตน้ำประปา ชุดที่ 1

2.3.6 การบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แห่ง เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 แห่ง โดย แห่ง ที่ 1 สามารถรองรับน้ำเสีย ได้ 8,000 ลบ.ม./วัน และ แห่งที่ 2 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 14,000 ลบ.ม./วัน แต่เนื่องจากมีโรงงานที่ปิดกิจการไป 4 แห่ง และหยุดกิจการ 1 แห่ง จึงได้ระงับใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 เพราะโรงงานมีการใช้น้ำน้อยลง

2.3.7 การระบายน้ำ

การระบายน้ำในพื้นที่โครงการใช้ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กตัวยู และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ข้างถนนโดยรองรับน้ำฝนจากพื้นที่โรงงานและพื้นผิวถนน และน้ำฝนที่ระบายจะลงรวมบ่อเก็บน้ำฝน (Detention Pond) ที่มีในพื้นที่กระจายอยู่ตามจุดต่างๆเพื่อใช้สำรองเป็นน้ำดับเพลิงและใช้ในการล้างถนน



ก. ห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย



ข. บ่อเติมอากาศ



ค. บ่อตกตะกอน



ง. บ่อเติมคลอรีน



จ. บ่อ Polishing



ฉ. โรงรีดตะกอน

รูปที่ 2.6 ระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่2



ก. บ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 1



ข. บ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2



ค. รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ

รูปที่ 2.7 บ่อพักน้ำฝน และรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ

2.3.8 การจัดการของเสีย

จากการคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว จะมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 12,727 กก./วัน กากอุตสาหกรรมคาดว่าจะมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 22,488 กก./วันสำหรับการจัดการขยะทั่วไปทางโครงการจะมีการนำหลัก 3R มาใช้ ในการคัดแยกขยะทั่วไปที่เกิดจากพื้นที่ พาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรมโดย มีการปรับปรุงอาคารที่พักขยะมูลฝอยเพื่อทำการคัดแยกขยะก่อนนำไปฝังกลบ ต่อไป

ส่วนการจัดการกากอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่เกิดจากการประกอบการของโรงงานนั้นทางโรงงานจะมีการ ใช้หลักการ 3R ก่อนแล้วส่วนที่เหลือจะทำการกำจัดโดยได้รับการกำกับดูแลโดยหน่วยงานของรัฐ ได้แก่ กรมโรงงาน อุตสาหกรรม ซึ่งโรงงานจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงาน โดยตรง พร้อมทั้งปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และ กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง





.

รูปที่ 2.8 อาคารคัดแยกขยะและรถเก็บขยะของโครงการ

2.3.9 ระบบการคมนาคมขนส่งในพื้นที่โครงการ

ทางโครงการได้ออกแบบระบบการคมนาคมขนส่งภายในโครงการโดยการก่อสร้างถนน 3 ลักษณะ ได้แก่

1) ถนนสายหลัก เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร มีเกาะกลาง ถนนกว้าง 2 เมตร แบ่งผิวจราจรข้างละ 2 ช่องจราจร ขอบทางกว้างข้างละ 8 เมตร ประกอบด้วย ทางเท้า ปูบล็อกตัวหนอน ติดตั้งเสาไฟฟ้าและโคมส่งสว่างริมถนน มีรางระบายน้ำฝนรูปตัวยู ถัดออกไปเป็นท่อประปาและท่อส่งน้ำเสียจาก โรงงานพร้อมบ่อพักเป็นระยะๆ และให้ให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนนและริมถนน

2) ถนนสายรอง แบ่งออกเป็น 2 แบบดังนี้

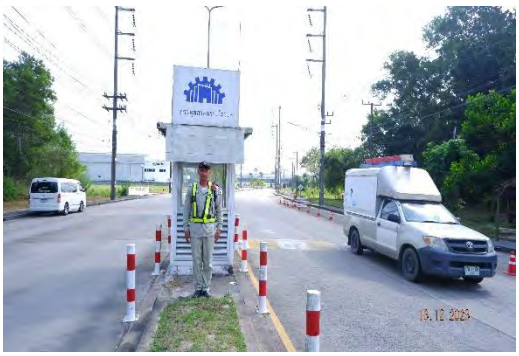
2.1) แบบที่ 1 มีผิวจราจรชนิดแอสฟัลท์ติก กว้างไม่น้อยหว่า 18 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร แบ่งผิว จราจรข้างละ 2 ช่องจราจร ขอบทางกว้างข้างละ 5 เมตร ประกอบด้วยทางเท้ากว้างข้างละ 1.5 เมตร ติดตั้ง เสาไฟฟ้าแรงสูงและทางโคมส่องสว่างที่ทางเท้า มีรางระบายน้ำรูปตัวยู ถัดออกไปเป็นท่อประปาและท่อส่งน้ำเสียจาก โรงงานพร้อมบ่อพักเป็นระยะๆ สองข้างถนนเตรียมไว้สำหรับปลูกต้นไม้

2.2) แบบที่ 2 มีผิวจราจรชนิดแอสฟัลท์ติก กว้างไม่น้อยหว่า 17 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร แบ่งผิว จราจรข้างละ 2 ช่องจราจร แบ่งด้วยเกาะกลางถนนกว้าง 1 เมตร ขอบทางกว้างข้างละ 3.5 เมตร ประกอบด้วยทางเท้า กว้างข้างละ 3.5 เมตร ประกอบด้วยทางเท้ากว้างข้างละ 2 เมตร ติดตั้งเสาไฟฟ้าและดวงโคมส่องสว่างที่ทางเท้า การ ระบายนาฝนเป็นรางระบายน้ำรูปตัวยู ถัดออกไปใช้สำหรับวางท่อประปาและแนวท่อระบายน้ำเสียจากโรงงานพร้อมบ่อ พักเป็นระยะๆ สองข้างถนนได้เตรียมพื้นที่ไว้สำหรับปลูกต้นไม้

3) โครงสร้างระบบสะพานและท่อลอดเหลี่ยม

ก) โครงสร้างสะพานจะใช้น้ำหนักบรรทุกขนาด HS 20-40 ตามมาตรฐาน AASHTO

ข) โครงสร้าง Box Culvert เป็นโครงสร้างหล่อในที่



ก. ถนนสายหลัก



ข. ถนนสายรอง

รูปที่ 2.9 ภายในโครงการ

บทที่ 3

ผลที่พบจากการตรวจประเมิน
ด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลที่พบจากการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 สถานภาพของการปฏิบัติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ

จากการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.3/15010 วันที่ 9 ธันวาคม 2558 โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2566 ด้วยวิธี Walk-Through Survey และรวบรวมข้อมูลจากโครงการ ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ คุณค่าคุณภาพชีวิต การตกสะสมของมลพิษ ซึ่งบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด โดยสรุปรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.1-1** และ**ตารางที่ 3.1-2**

ตารางที่ 3.1-1 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป					
1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาขน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งมีพื้นที่ภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ ดังรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 7 และมีการขยาย พื้นที่โครงกาเท่ากับ 546.42 ไร่ ทำให้มีพื้นที่โครงการทั้งหมดรวม 2,915.92 ไร่ โดยมีรายละเอียดของผังแม่บท	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการเขตประกอบการอุตลาหกรรมโรจนะระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาขน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาขน) จะเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งคัด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้ กรมที่ดิน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบและเข้ามาร่วมกันแก้ไขปัญหา	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4. หากบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้ง	พื้นที่โครงการ	- หากบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจลอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว บริษัทฯ จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ •หน่วยงานผู้อนุมติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมจาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ					
5. กำหนดให้โครงการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความมั่นคงและสงบเรียบร้อย อำเภอบ้านค่าย เป็นประจำทุกเดือน โดยให้โครงการสำเนาบันทึกประชุมให้ สผ.ทราบทุก 6 เดือน บทบาทและความรับผิดชอบของโครงการในการประชุม คณะกรรมการรักษาความมั่นคงและสงบเรียบร้อย อำเภอบ้านค่าย คือ	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ส่งตัวแทนเข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการความมั่นคงและ ความสงบเรียบร้อยเป็นประจำ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) • เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินการใดๆอัน ก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและเขตอุตสาหกรรมๆ เพื่อให้เกิดการ พัฒนาที่ยั่งยืนต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง •การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิงแวดล้อมของเขต อุตสาหกรรมฯ ที่ได้รายงานไวในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ •เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของเขต อุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบ •จัดให้มีการเยี่ยมชมและรายงานความคืบหน้าเกี่ยวกับแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	พื้นที่โครงการ		- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
6. จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่ได้เสนอไวในรายงานฯ ซึ่งประกอบด้วย • การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม • การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการสร้างงานในชุมชน • การประชาสัมพันธ์โครงการเป็นกลุ่มย่อย • สื่อมวลชนสัมพันธ์ • รัฐสัมพันธ์	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการฯ มีการส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุม เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเป็นประจำทุก 1 เดือน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
7. กำหนดโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมให้ถูกต้องตาม พระราชบัญญัติการสัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนพื้นที่โครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย	พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ในระหว่างยื่นเรื่องจัดสรรที่ดิน รอประกาศพระราชกฤษฎีกา	- อยู่ระหว่างการดำเนินการ	-	-
8. พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ เช่นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ พื้นที่พักรอขยะมูลฝอยก่อนขนย้าย พื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดรวมทั้งพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ห้ามนำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายลำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอันขาด	พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่นำพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการมาขายสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรม	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
9. โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมที่ดิน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	- โครงการว่าจ้าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) และ เสนอรายงาน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 10. โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการให้เป็นโรงงานประเภทที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยเป็นลำดับแรกโดยหากเป็นโรงงานที่ใช้น้ำมาก โครงการต้องตรวจสอบการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการไม่ให้เกินกว่าที่คำนวณไว้ในรายงา โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งได้ ได้แก่ • กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร • กลุ่มเซรามิคและโลหะขั้นกลาง/ปลาย • กลุ่มอุตสาหกรรมเบาและสิ่งทอ • กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง • กลุ่มอิเลกทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า • กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ/พลาสติก • กลุ่มบริการ/สาธารณูปโภค	พื้นที่โครงการ	- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเป็นวัตถุประสงค์หลักในการดำเนินการด้านการตลาดของบริษัทและโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการแล้วอยู่ในประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายที่ห้ามตั้ง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
11. จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 12. -โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในโครงการเป็นอันขาด • โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน • โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานทำปลาป่น • โรงงานฟอกหนัง • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย • โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry)ที่ใช้ โซเดียมคลอไรด์ (NaCL) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na2C03) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (C12) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) • โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัลที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและหรือแยกก๊าซธรรมชาติ • โรงงานผลิตสารออกฤทธิหรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี • โรงงานผลิต ซ่อมแซมและคัดแปลงวัตถุระเบิด • โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเสียมและแยกก๊าซธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการไม่รับกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งเข้ามาดำเนินการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโคยเด็ดขาด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) • โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง • โรงงานผลิตซีเมนต์ • โรงงานถลุงหลอมหรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) • โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries) • โรงงานอุตสาหกรรมชุบเคลือบผิวโลหะด้วยไฟฟ้าหรือมีขั้นตอนการชุบ • โลหะเป็นขั้นตอนหลักของการผลิต • โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ • โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเจนส์ • โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า					
13. โครงการได้เพิ่มเกณฑ์การพิจารณารับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการไว้ดังนี้ • ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลพิษด้านต่างๆ เช่น น้ำเสีย อากาศเสีย และกากของเสียไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรวมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการจะพิจารณาคัดเลือกโรงงานตามอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อน และจะมีการสอบถามค่าปริมาณสารมลพิษต่างๆ ที่ปล่อยออกมาจากโรงงานมีค่า เกินกว่าที่โครงการกำหนดหรือไม่หากเป็นกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมห้ามตั้งหรือโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษเกินกว่าค่าที่กำหนด ก็จะพิจารณาไม่ขายที่ดินให้กับโรงงาน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) • ไม่รับโรงงานประเภทที่ก่อมลภาวะร้ายแรงโดยเฉพาะที่มีปัญหามลภาวะทางด้านอากาศและกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ โรงงานประเภทคลออัลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) และโรงงานที่ก่อปัญหา มลภาวะทางน้ำเสียสูง เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ และโรงงานที่มีขบวนการชุบ หรือเคลือบโลหะเป็นขั้นตอนหลักของกระบวนการผลิตเป็นต้น	พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่รับโรงงานประเภทที่ก่อมลภาวะร้ายแรงโดยเฉพาะที่มีปัญหา มลภาวะทางด้านอากาศและกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
• ควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)	พื้นที่โครงการ	- โครงการพยายามคัดเลือกโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก (BOI)	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
• ไม่รับโรงงานที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนัก สารฆ่าแมลง หรือค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง เช่น โรงงานผลิตสารออกฤทธิหรือสารที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์โรงงานผลิต NaOCl และ Bleaching powder เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่รับโรงงานที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนัก สารฆ่าแมลง หรือค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) • ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์ / เคมีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอนินทรีย์ / เคมีเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์เคมีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงาน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
• ต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางของโครงการอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด หากมีคุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานซึ่งจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีหรือบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพนั้นขึ้นอยู่กับประเภทของน้ำเสีย เพื่อเป็นการปรับลดคุณภาพน้ำเสียให้ได้เกณฑ์ตามข้อกำหนดก่อนที่จะ ระบายลงสู่ระบบบัดบัดน้ำเสียวนกลางทางชีวภาพของโครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสีย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) • กำหนดให้พื้นที่แปลงอุตสาหกรรมด้านที่ประชิดโรงเรียนบ้านหินโค่งประชานุเคราะห์ กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า (กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์กิจการซอฟต์แวร์กิจการพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์	พื้นที่โครงการ	- โครงการ กำหนดให้พื้นที่แปลงอุตสาหกรรมด้านที่ประชิดโรงเรียนบ้านหินโค่ง ประชานุเคราะห์ กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า (ปัจจุบัน พื้นที่ดังกล่าวยังเป็นพื้นที่ดินว่างเปล่ารอการขาย)	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
14. โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ประมาณ 120 เมกะวัตต์)กำหนดให้ตั้งอยู่ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและสถานีไฟฟ้าย่อยและอยู่ตอนกลางพื้นที่ห่างจากโรงเรียนบ้านหินโค่งตามข้อตกลงเดิมที่ได้รับความเห็นชอบ	พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดพื้นที่ดังกล่าวไว้สำหรับโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง (ปัจจุบันยังไม่มีโรงไฟฟ้าเข้ามาเปิดดำเนินการ)	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
15. หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ลงข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	พื้นที่โครงการ	- หากมีการเปลี่ยนแปลงโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ สผ. ทราบ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 16. โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ.เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	พื้นที่โครงการ	- โรงงานที่อยู่ในข่ายจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 โรงงานได้แก่ บรีดจสโตน คาร์บอนแบล็ค, โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอป เปอร์ ทิ้ว ได้มีการเสนอรายงานตามขั้นตอนของ สผ.	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
17. หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตอุตสาหกรรมฯให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	- หากโรงงานในเขตอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงทางโรงงานได้แจ้งให้โครงการทราบ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
18. โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยองจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในเขตอุตสาหกรรมๆ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในเขตประกอบการโรจนะระยองจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในเขตอุตสาหกรรมๆ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
19. กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
20. กำหนดให้เรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
21. หากมีปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโรงงานหรือกรณีเกิดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโรงงานแล้วโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโครงการจะแจ้งปัญหาดังกล่าวผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองและกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการเข้ามากำกับดูและการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโรงงานหรือการแก้ไขปัญหาผลกระทบฯ จากการดำเนินงานของโรงงานรายโรงต่อไป	พื้นที่โครงการ	- หากมีโรงงานที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการแล้วเกิดผลกระทบต่อโครงการ ทางโครงการจะทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 22. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือการขยายโครงการจะต้องไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงถนน/ทางสาธารณะและทางน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่ทำการเปลี่ยนแปลงทางน้ำสาธารณะ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
23. หากโรงงานอุตสาหกรรมใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการกำหนดให้โรงงานที่อยู่ติดกับลำรางสารารณะได้เว้นระยะห่างจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
24. พื้นที่อยู่ติดกับทางสาธารณประโยชน์และลำรางสาธารณประโยชน์จะต้องไม่มีการลุกล้ำพื้นที่ (ตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์ (ดังแสดงในรูปที่ 9 ถึงรูปที่ 23) โดยให้ปฏิบัติตามดังนี้ **1) ส่วนที่เป็นพื้นที่โครงการ** 1.1 พื้นที่สาธารณประโยชน์ตามที่ อบต. หนองบัวเข้ามาตรวจสอบและออกหนังสือการตรวจสภาพพื้นที่ทางและเหมืองสาธารณประโยชน์ (อ้างถึงหนังสือที่ รย 73201.03/1091 ลวห. 24 มิ.ย. 58) ให้คงสภาพพื้นที่ดังกล่าวและไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการรุกล้ำทางและเหมืองสาธารณประโยชน์ 1.2 จัดทำเป็นรั้วลวดหนามและติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์และลำรางสาธารณประโยชน์แต่ละพื้นที่ให้ชัดเจน 1.3 เฝ้าระวังและตรวจสอบการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการลุกล้ำทางสาธารณประโยชน์และลำรางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางสาธารณะประโยชน์ ยังอยู่ในสภาพเดิมจากที่ทำรายงาน EIA และ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างทำการแลกพื้นที่ โดยประชาชนและ อบต. ทราบเรื่อง หมดแล้ว	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) **2) ส่วนที่เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว** 2.1 พื้นที่สาธารณประโยชน์ตามที่ อบต. หนองบัวเข้ามาตรวจสอบและออกหนังสือการตรวจสภาพพื้นที่ทางและเหมืองสาธารณประโยชน์ (อ้างถึง หนังสือที่ รย 73201.03/1091 ลวท. 24 มิ.ย. 58) ให้คงสภาพพื้นที่ดังกล่าวและไม่กระทำการใดๆอันเป็นการรุกล้ำทางและเหมืองสาธารณประโยชน์ 2.2 ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นเข้าไปตรวจสอบว่าโรงงานรายโรงที่มีพื้นที่สาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โรงงานหรืออยู่ติดพื้นที่สาธารณประโยชน์ มีการดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่นกฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมายที่ดินหากไม่สอดคล้องกับกฎหมายดังกล่าวให้หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องดำเนินการแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับกฎหมาย	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางสาธารณะประโยชน์ ยังอยู่ในสภาพเดิมจากที่ทำรายงาน EIA และ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างทำการแลกพื้นที่ โดยประชาชนและ อบต. ทราบเรื่อง หมดแล้ว ปัจจุบันสำนักงานที่ดินอยู่ในระหว่าง รังวัดที่ดิน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
3) ส่วนที่เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่จำหน่าย 3.1 บริเวณที่กำหนดให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่และมีทางสาธารณประโยชน์กั้นกลางโดยในการจำหน่ายพื้นที่ให้กับผู้ประกอบการจะระบุในสัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดในการก่อสร้างอาคารกำหนดระยะถอยร่นจากแนวขอบทางสาธารณประโยชน์ให้ชัดเจนสอดคล้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางสาธารณะประโยชน์ ยังอยู่ในสภาพเดิมจากที่ทำรายงาน EIA และ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างทำการแลกพื้นที่ โดยประชาชนและ อบต. ทราบเรื่อง หมดแล้ว ปัจจุบันสำนักงานที่ดินอยู่ในระหว่างรังวัดที่ดิน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 3.2 กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองสาธารณประโยชน์) สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 เนื่องจากสาธารณประโยชน์มีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร โครงการกำหนดให้มีแนวอาคารห่างจากคลองไม่น้อยกว่า 3 เมตรและกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง 3.3 โครงการต้องทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อแจ้งและให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบว่าสามารถใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าวได้ดังเดิม	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางสาธารณะประโยชน์ ยังอยู่ในสภาพเดิมจากที่ทำรายงาน EIA และ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างทำการแลกพื้นที่ โดยประชาชนและ อบต. ทราบเรื่อง หมดแล้ว ปัจจุบันสำนักงานที่ดินอยู่ในระหว่าง รังวัดที่ดิน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2. ทรัพยากรกายภาพ **2.1 คุณภาพอากาศ** 1. มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในเขตประกอบการฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อเขตประกอบการฯ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	- ก่อนทำการซื้อ-ขายโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจะเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดให้ทางโครงการทราบ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีความประสงค์จะเข้ามาตั้งโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีความประสงค์จะเข้ามาตั้งโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศมีขั้นตอนการดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(1) ขั้นที่ 1** ให้พิจารณานำค่าอัตราการระบายมลพิษอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดตามความสูงต่างๆ ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ในเบื้องต้น หากอัตราการระบายมลพิษของโรงงานอยู่ในเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯกำหนด ก็ไม่เป็นปัญหาแต่อย่างใด แต่หากอัตราการระบายของโรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนดให้ใช้วิธีในขั้นที่ 2 ต่อไปนี้ โดยรายละเอียดขั้นแรกดังนี้ (1.1) ขั้นตอนที่ 1: ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทุกแหล่งกำเนิดที่เป็นไปได้โดยตรวจสอบจากผังโรงงาน (Plant Layout) และผังกระบวนการผลิต (Process Flow Diagram, PFD) สำหรับโรงงานที่ยังไม่ได้จัดทำผังโรงงานและผังกระบวนการผลิต อาจตรวจสอบจากโรงงานต้นแบบในต่างประเทศ หรือเอกสารคู่มือทางวิชาการด้านมลพิษทางอากาศ เช่น "AirPollution Engineering Manual" ของ Air & Waste ManagementAssociation (A&WMA)					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1.2) ขั้นตอนที่ 2: จำแนกประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศโดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง และแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิต เพื่อคาดการณ์ค่าอัตราการระบายมลพิษหลัก (Criteria Pollution : TSP SO_2 and NO_x) จากแต่ละแหล่งกำเนิด ดังนี้ (ก) กรณีที่โรงงานสามารถตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายจากเจ้าของเทคโนโลยีหรือโรงงานที่มีกระบวนการผลิตใกล้เคียงกันให้ใช้ข้อมูลอัตราการระบายดังกล่าวเป็นตัวแทนของโรงงาน (ข) กรณีที่โรงงานไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายดังกล่าวข้างต้นให้ใช้วิธีการคาดการณ์โดยการคำนวณจากอัตราการใช้เชื้อเพลิงควบคู่ไปกับการอ้างอิงจากเอกสาร "Compilation of Air Pollutant Emission Factors (AP-42)"ของ Environmental Protection Agency (US.EPA) (1.3) ขั้นตอนที่ 3 : ตรวจสอบค่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่โรงงาน สำหรับฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) และ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ตามลำดับ โดยตรวจสอบอัตราการระบายใน หน่วย "กิโลกรัม/วัน" ของแต่ละแหล่งกำเนิดตามความสูงปล่อง					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1.4) ขั้นตอนที่ 4 : เปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่ได้รับจัดสรรตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละความสูงปล่องว่าสอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษหลักที่คาดการณ์ไว้หรือไม่ โดยในกรณีที่ค่าที่ได้รับจัดสรรต่ำกว่าค่าที่คาดการณ์ โรงงาน ต้องพิจารณาดำเนินการตามลำดับดังนี้ (ก) ลำดับแรก: พิจารณาหาเชื้อเพลิงและ/หรือกระบวนการผลิตทางเลือกที่ช่วยลดอัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดตามแนวทางเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) ของแต่ละประเภทอุตสาหกรรม (ข) ลำดับที่สอง: พิจารณาเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่สุด (Best Available Control Technology) ในการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด (ค) ลำดับสุดท้าย: พิจารณาการเพิ่มความสูงปล่องและหรือพื้นที่โรงงานเพื่อให้ได้รับการจัดสรรอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาเพิ่มสูงขึ้นทั้งนี้ในกรณีที่ไม่สามารถเพิ่มความสูงปล่องหรือเพิ่มพื้นที่ได้เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านเทคโนโลยีให้โครงการพิจารณาร่วมกับโรงงานในการพิจารณาโอนสิทธิ์การระบายแล้วแต่กรณีตามความเหมาะสมแต่อัตราการระบายรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินกว่าที่ได้รับความเห็นชอบไว้					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(2) ขั้นที่ 2** กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ซึ่ง มีอัตราการระบายมลพิษสูงกว่าที่เกณฑ์ของเขตประกอบการฯ กำหนดตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบาย มลพิษของโรงงานแล้วประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศเพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบว่าผลกระทบที่เกิดจากโรงงานมีค่าเกินที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่รวมทั้งตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษจริงของโรงงานโดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาหาค่าอัตราการระบายรวม (Total loading) ที่สามารถระบายได้จริงในพื้นที่แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานว่ามีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใดหากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรราน โรงงานกิต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยใน Load ที่ได้รับ **(3) ขั้นที่ 3** กรณีที่พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการเหลือพื้นที่ว่างไม่มาก โครงการควรทบทวน (Review) หาอัตราการระบายมลพิษรวม (Total loading) โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่มาคำนวณค่าอัตราการระบาย เพื่อตรวจสอบว่ายังมีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งหรือในกรณีที่โครงการต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วร่วมด้วย					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2. แนวทางปฏิบัติในการกำกับควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศจากโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาดำเนินการในอนาคต -โครงการต้องกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษรในหนังสือสัญญาให้โรงงานรายโรงที่ยืนยันความสามารถในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดว่าสามารถกระทำให้สอดคล้องกับอัตราการระบายที่ได้รับจัดสรรตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละความสูงปล่องต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ดังนี้ (1) โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงาน 2) โรงงานต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือ เมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในสัญญาซื้อขาย โดยใช้หนังสือเห็นชอบรายงาน EIA	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 3. แนวทางการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ของโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาดำเนินการในอนาคต (1) โครงการจะจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่กำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการรายงานผลทุกๆ 6 เดือน รวมทั้งเป็นการสะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษอากาศต่อพื้นที่ของแต่ละโรงงานต่อไป (2) กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศให้โครงการรับทราบทุก ๆ 6 เดือน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศที่แต่ละโรงงานได้จัดทำไว้ (3) หากโรงงานอุตสาหกรรมใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับโครงการจะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง	พื้นที่โครงการ	- โครงการทำหนังสือขอข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่ามีโรงงานใดบ้างที่มีอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศเกินกว่าค่าที่กำหนด หากมีจะทำหนังสือแจ้งให้ปรับปรุงระบบ และหากโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาที่กำหนดจะทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ และเข้ามาตรวจสอบต่อไป	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้าโรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน (4) โครงการต้องดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบและง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป					
4. กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีความประสงค์จะเข้ามาตั้งโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ต้องจัดส่งบุคลากรที่มีความรู้พื้นฐานด้านมลพิษอากาศอย่างน้อย 1 คน เพื่อเข้ารับการอบรมในหัวข้อ "การจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ" และหัวข้อ "การรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษ"โดยทุกโรงงานต้องแจ้งรายชื่อบุคลากรที่จะเข้ารับการอบรมก่อนโรงงานเปิดดำเนินการซึ่งเนื้อหาการอบรมประกอบไปด้วย (1) วิธีการประมาณการปล่อยมลพิษอากาศ (2) ตัวคูณปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศ (3) วิธีการจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และ (4) วิธีรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำเอกสารเผยแพร่ เรื่องเกี่ยวกับการคำนวณอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศสำหรับแจกให้โรงงานทราบ และเป็นแนวทางในการประเมิน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 5. ภายหลังจากโรงงานเริ่มเปิดดำเนินการแล้วต้องดำเนินการจัดทำ "บัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ ตามแบบฟอร์มที่กำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำเนาให้แก่โครงการภายใน 90 วัน นับจากวันที่โรงงานเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการจะคอยตรวจสอบให้โรงงานที่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2558 ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
6. กรณีที่โรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศติดต่อกันไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง แต่มีค่าไม่เกินค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับโครงการจะดำเนินการปรับปรุงข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศโรงงานดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 30 วัน นับจากวันที่การปรับปรุงข้อมูลแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานใดที่มีค่าปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
7. โครงการจะดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบและง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	พื้นที่กระบวนการผลิต	- โครงการรวบรวมข้อมูลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
8. โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศได้แก่ฝุ่นละออง TSP ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO_2 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากโรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุมซึ่งได้มีการศึกษาแล้วว่าเมื่อมีโรงงานมาตั้งเต็มพื้นที่โครงการการระบายมลพิษรวมทั้งหมดของทุกโรงงานจะไม่ทำให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยค่าอัตราการระบายมลสารจะเป็นแนวทางเบื้องต้น ในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้าตั้งในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
9. ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและอัตโนมัติที่ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องโดย สถานีตรวจวัดฝุ่นละอองรวม TSP ฝุ่นละอองขนาดเล็กว่า 10 ไมครอน PM-10 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO_2ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ NO_x ทิศทางลม ความเร็ว ลม อุณหภูมิและความดันบรรยากาศโดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบราย 1 ชม.	พื้นที่โครงการ	- -ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดลองเครื่อง ซึ่งจะรายงานผลตรวจวัดในฉบับถัดไป	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 10. การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่โครงการปัจจุบันที่เปิดดำเนินการแล้ว (ดังรูปที่ 24) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/5475 ลงวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2546 โดย มีรายละเอียด ดังนี้	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
ฝุ่นละออง (TSP) ➢ ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.53 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.74 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.23 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เก๊น 2.14 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.43 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.26 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ➢ ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.70 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.98 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 17.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 26.62 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 37.46 กิโลกรัม/ไร่/วัน	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) **ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)** ➢ ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.02 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.41 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.35 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.09 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.65 กิโลกรัม/ไร่/วัน	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
11. กำหนดให้โรงงานปล่อยมลสารต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้จากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งจะคาดการณ์เพื่อให้ผลรวมของการระบายมลสารทุกโรงงานรวมกันไม่ไปทำให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานกำหนด ซึ่งโรงงานที่มีความสูงปล่องต่างๆ ต้องควบคุมอัตราการระบายให้ได้ตามที่กำหนดในแต่ละระดับความสูงปล่อง	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
12. การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่โครงการส่วนขยายครั้งนี้ และพื้นที่โครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษ ดังนี้ (ดังรูปที่ 24)	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) **ฝุ่นละออง (TSP)** ➢ ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.546 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.566 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.620 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.624 กิโลกรัม/ไร่/วัน	พื้นที่โครงการ	ทางโครงการควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ➢ ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.901 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.043 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.020 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.023 กิโลกรัม/ไร่/วัน	พื้นที่โครงการ	ทางโครงการควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ➢ ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.914 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.951 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.021 กิโลกรัม/ไร่/วัน ➢ ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.019 กิโลกรัม/ไร่/วัน	พื้นที่โครงการ	ทางโครงการควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 13. -กำหนดให้ บริษัท นิรันดร (ประเทศไทย) จำกัด ที่เปิดดำเนินการในพื้นที่ส่วนขยายควบคุมมลพิษจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ 1 ปล่อง ขนาดความสูง 60 เมตร ที่ใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิงควบคุมค่าความเข้มข้นค่าฝุ่นละออง (TSP) 81.11 mg/m^3 (อัตราการระบาย 4.62 g/s) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 9.61 ppm (อัตราการระบาย 0.54 g/s) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 76.19 ppm (อัตราการระบาย 4.34 g/s ที่สภาวะคงที่ ดังตารางที่ 2-1	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
14. กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ขนาด 120 MW) ที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในอนาคตต้องควบคุมมลพิษจากปล่องระบายจำนวน 2 ปล่อง ขนาดความสูง 30 เมตร ที่ใช้โดยควบคุมค่าความเข้มข้นค่าฝุ่นละออง (TSP) 10 mg/Nm^3 (อัตราการระบาย 0.91 g/s) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 60 ppm (อัตราการระบาย 5.48 g/s) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.57 ppm (อัตราการระบาย 0.05 g/s) ดังตารางที่ 2-1	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้ายังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
15. ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	- ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้โรงงานที่อยู่ในโครงการปล่อยได้มีค่าน้อยกว่าค่าที่กฎหมายกำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
16. โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งโครงการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
17. โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศที่จะเข้ามาตั้งใหม่ในโครงการส่วนขยายและพื้นที่โครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร	พื้นที่โครงการ	- โครงการแจ้งลูกค้าที่จะเข้ามาตั้งใหม่ และส่วนขยายที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศจะต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร และใช้อัตราการ ระบายใหม่	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
18. หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตจากโครงการและหน่วยงานอนุญาตก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่ โครงการว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใด เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้เสนอไว้ในรายงาน	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานใดที่ต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนด หากมีโรงงานที่ต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนด โครงการจะพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่โครงการว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดและจะต้องทำหนังสือเข้ามาปรึกษาทางโครงการก่อน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
19. กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขหากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานานโครงการต้องประสานงานกับ กรอ. ให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	- หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง ทางโครงการจะมี หนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานส่งแผนการดำเนินงานแก้ไข แต่หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ตามที่กำหนด จะทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
20. กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดของเขตประกอบการฯ และมีค่าความเข้มข้นของมลพิษเกินค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการต้องประสานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้ • ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดของเขต ประกอบการฯ และเกณฑ์มาตรฐานกำหนด • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดของเขตประกอบการฯ และมาตรฐานกำหนดโครงการจะประสานงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อระงับการ ดำเนินการของโรงงานดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	- หากโรงงานรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เกินกว่าที่กำหนด ทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานล่งแผนการดำเนินงานแก้ไขแต่หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ตามที่กำหนดจะทำหนังสือ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
21. โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะยาว	พื้นที่โครงการ	- โครงการส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมใช้ก๊าซธรรมชาติ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
22. โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรม ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษและค่าความเข้มข้นของมลพิษทุก 6 เดือน และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบทับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและค่าความเข้มข้นของมลพิษตามค่ามาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมและ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่ปล่องระบายอากาศ ต้องมีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
23. คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลพิษที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลพิษที่โรงงานจัดเตรียมไว้หากโรงงานใดที่คาดว่ามีมลพิษด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 24. ห้ามโรงงานระบายอากาศที่มีกลิ่นออกจากโรงงานเว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนอากาศที่ระบายออกนั้นมีค่าความเข้มกลิ่นไม่เกินค่าที่กำหนดตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นจากโรงงาน พ.ศ. 2548 แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง	พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีปล่องระบายอากาศ ต้องมีระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ และกลิ่น ก่อนปล่อยออก	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
25. กำหนดให้โรงงานที่มีมลพิษด้านกลิ่นต้องจัดฝังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยพิจารณาร่วมกับทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ทางจากพื้นที่ภายนอกเขตประกอบการฯ	พื้นที่โครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่มีกลิ่นมีระบบกำจัดกลิ่นไม่ให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
26. กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของขนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่มีกลิ่นมีระบบกำจัดกลิ่นไม่ให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
27. กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดกลิ่นจากพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางกลิ่น เช่น บริเวณพื้นที่ลานกังเก็บสารเคมี และระบบบำบัดน้ำเสียเป็นต้น	พื้นที่โครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่มีกลิ่นมีระบบกำจัดกลิ่นไม่ให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ ใกล้เคียง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
28. -กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดสารที่ก่อให้เกิดมลพิษด้านกลิ่นภายในพื้นที่โรงงานเพื่อตรวจสอบปริมาณความเข้มข้นของสารดังกล่าวไม่ให้เกินค่าที่กำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	- โครงการจะรวบรวมข้อมูลการตรวจสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานเพื่อตรวจสอบปริมาณความเข้มข้นของสารดังกล่าวไม่ให้เกินค่าที่กำหนดไว้	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 29. กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดทิศทางลมเพื่อให้ทราบถึงทิศทางลม	พื้นที่โครงการ	- โรงงานมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดทิศทางลมเพื่อให้ทราบถึงทิศทางลม	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
30. จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานลิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกลที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการและเฝ้าระวังปัญหาด้านมลพิษอีกขั้นตอนหนึ่ง	พื้นที่โครงการ	- -โครงการจัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และโครงการได้ส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมกับชุมชน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเป็นประจำทุก 1 เดือน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
31. โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบ ให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	- ทางสวนอุตสาหกรรมฯ ได้มีการรวบรวมข้อมูลการระบายอากาศของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมๆ และส่งผลให้ สผ.ทราบทุก 6 เดือน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
32. จัดทำแปลงสาธิตปลูกพืชเศรษฐกิจ เช่น ยางพารา สับปะรด และมันสำปะหลังในพื้นที่โครงการ โดยร่วมกับคณะกรรมการชุมชน และนักวิชาการการเกษตร เพื่อศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งระยะสั้นและระยะยาวอันเนื่องมาจากโครงการ ที่มีผลต่อพืชเศรษรกิจ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการให้พื้นที่แก่เกษตรกร ทำการปลูกมันสำปะหลัง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.2 ระดับเสียง 1. กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้ มีระดับเสียงลดลงการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีเสียงดัง ดำเนินการลดมลพิษจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา เป็นต้น	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2. กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกัน เสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกัน สียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
3. กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ที่อยู่ติดกับชุมชนควรเป็นโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือควรจัดผังโรงงานให้บริเวณที่มี แหล่งกำเนิดเสียงดังไม่อยู่ในด้านที่ติดกับชุมชน	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการโดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ที่อยู่ติดกับชุมชนเป็นโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือควรจัดผังโรงงานให้บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังไม่อยู่ในด้านที่ติดกับชุมชน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. ควบคุมการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โดยจำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.โดยเฉพาะโรงงานที่ตั้งอยู่ติดกับแนวเขตที่ดินของโครงการให้ควบคุมเข้มงวดเป็นพิเศษเพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	- หากโรงงานใดที่มีการก่อสร้าง ให้ดำเนินการในช่วง 08.00-17.00 น.	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2.3 คุณภาพน้ำ **2.3.1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินทาร** 1. โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตลาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่โครงการกำหนดโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2. ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่เขตอุตสาหกรรมฯ รับได้ • ตรวจลอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานจะต้องเสนอข้อมูลรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่างๆ • กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการฯ พิจารณาก่อนดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	- ทางเขตอุตสาหกรรมฯ มีการคัดเลือกโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3. โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	- ทางเขตอุตสาหกรรมฯ มีการเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4. โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตลาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัด น้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด	พื้นที่โครงการ	- ทางเขตอุตสาหกรรมฯ ได้แจ้งให้โรงงานทราบมาตรฐานน้ำเสียที่สามารถปล่อยได้	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
5. กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำฝนปนเปื้อนต้องประเมินปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน พร้อมทั้งกำหนดวิธีการรวบรวมและการบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนเหล่านั้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป ทั้งนี้โรงงานจะต้องส่งมอบ สำเนารายการคำนวณปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนรวมถึงวิธีการจัดการและแบบก่อสร้าง เพื่อให้โครงการพิจารณาตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	- ทางเขตอุตสาหกรรมฯ ให้โรงงานมีการส่งรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียมาให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 6. โครงการกำหนดให้โรงงานจัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการส่งเสริมให้โรงงานลดปริมาณการใช้น้ำเพื่อให้เกิดน้ำเสียน้อยที่สุด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
7. **2) มาตรการกำกับดูแลโรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย** **(1) ระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานรายโรง** โรงงานที่มีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ดังแสดงใน ตารางที่ 2-2	พื้นที่โครงการ	- โรงงานที่มีน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ภายในพื้นที่โรงงานและบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามประกาศของโครงการฯ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 8. โรงงานที่มีน้ำเสียปริมาณมากและมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมากให้จัดเก็บใส่ภาขนะที่เหมาะสมแล้วจัดส่งไปบำบัดที่หน่วยงานรับบำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการส่วนน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนไม่เข้มข้นมากให้จัดสร้างบ่อพักน้ำเสียต่อขนานกัน 2 บ่อ แต่ละบ่อสามารถเก็บกักได้ 1 วัน เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับโรงงานที่ต้องเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ และตรวจสอบว่าได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลาง โดยบ่อทั้งสองนี้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกันได้เมื่อต้องการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่โดยอีกบ่อจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทน	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทางสวนอุตสาหกรรมฯได้ดำเนินการแจ้งให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทราบ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
9. ตรวจสอบและจัดทำคันบ่อบำบัดน้ำเสียของบริษัท นิรันดร์ฯ โดยรอบให้มีความแข็งแรง เพื่อป้องกันปัญหาน้ำเสียไหลล้นลงรางระบายน้ำฝน	บริษัท นิรันดร์ฯ	- โครงการได้ให้ บริษัท นิรันดร์ฯ ปรับปรุงคันบ่อให้มีความแข็งแรงแล้ว เพื่อป้องกันปัญหาน้ำเสียไหลล้นลงรางระบายน้ำฝน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2.3.2 มาตรการกำกับดูแลโรงงานรายโรงงาน กำหนดให้โรงงานพิมพ์ลายผ้าตรวจวัดค่าระดับน้ำเสียในหน่วยสี เอดีเอ็มไอ (ADMI) และ เอสไอยูนิต (SI Unit)	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการกำหนดตามมาตรการ ซึ่งปัจจุบันกลุ่มโรงงานทอผ้าได้ปิดกิจการไปแล้ว	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
10. กำหนดให้มีมาตรการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง โดยควบคุมโรงงานที่มีแนวโน้มว่าจะมีปริมาณน้ำเสียมากและมีคุณลักษณะของเสียที่มีค่า BOD COD SS และ TDS สูงอย่างเข้มงวดและใกล้ชิด โดยติดตามตรวจสอบด้วยความถี่ที่มากขึ้น โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำ เสียส่วนกลางของโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่มีคุณลักษณะที่สามารถทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีปัญหาได้จะทำการตรวจสอบน้ำเสียที่ปล่อยออกมาทุกๆ 4 ชม.	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
11. หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโรงงานแล้วพบว่าเกินเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ โรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำออกนอกโครงการได้เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกตัดการทำงานเท่ากับว่าโรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบกลางได้ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมีสิทธิที่จะปิดประตูระบายน้ำทิ้งจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำเสียของโครงการก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทางสวนอุตสาหกรรมฯ ได้มีมาตรการกำกับดูแลโรงงงาน โดยให้ปรับปรุงแก้ไขก่อน ถ้ายังไม่ปรับปรุงทางโครงการมีการคิดค่าบำบัดน้ำเสียในอัตราที่สูงขึ้น	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 12. หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น (1-2 วัน) โครงการจะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรงจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการ ได้มีมาตรการกำกับดูแลโรงงาน โดยให้ปรับปรุงแก้ไขก่อน หากยังไม่ปรับปรุงทางโครงการมีการคิดค่าบำบัดน้ำเสียในอัตราที่สูงขึ้น	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
13. หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราวโดยโรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการ ได้มีมาตรการกำกับดูแลโรงงาน โดยให้ปรับปรุงแก้ไขก่อน หากยังไม่ปรับปรุงทางโครงการมีการคิดค่าบำบัดน้ำเสียในอัตราที่สูงขึ้น และ สุดท้ายจะงดจ่ายน้ำประปา	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 14. กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวันหรือผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบ on-line ที่โรงงานจะต้องติดตั้งไว้ในบริเวณที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาโดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำวันจากโรงงานมาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่มี คุณลักษณะผิดปกติและหากพบว่าเป็นโรงงานใดเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันทีมิให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบส่วนกลางได้ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัดและคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควรและเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด (ดังรูปที่ 25 ถึงรูปที่ 27)	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการ ได้ดำเนินการแจ้งให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ทราบ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
15. กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางอย่างต่อเนื่อง โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการ ได้ดำเนินการแจ้งให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ทราบ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
16. ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเดือนละ 1 ครั้ง หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ มากกว่า 2 ครั้ง โรงงาน จะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสุ่มตรวจน้ำเสียโรงงานเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีค่าเกิน มาตรฐานติดต่อกัน 2 ครั้ง ภายในระยะเวลา 3 เดือน จะทำการปรับตามอัตราที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
17. รณรงค์ให้โรงงานรายโรงตระหนักถึงความรับผิดชอบในการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่เพื่อนำกลับมาใช้ให้มากที่สุด	พื้นที่โครงการ	- โรงงานรณรงค์ประหยัดน้ำเพื่อให้เกิดน้ำเสียภายในโรงงานน้อยที่สุด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
18. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือกรณีที่พบว่าโรงงานรายโรงปล่อยน้ำเสียเกินเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
• เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์ที่กำหนดและเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯตรวจพบ เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯจะปิดประตูน้ำของโครงการบริเวณ Valve Chamber ทันที โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า • เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์ที่กำหนด และเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ พบเจ้าหน้าที่ศูนย์จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรและทางโทรศัพท์/วิทยุ เตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดฯส่วนกลาง และรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วภายในเวลา 1-2 วัน • เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิด จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยล้าหากไม่ลามารถดำเนินการ ไดในระยะเวลาอันสัน (1-2 วัน) โครงการจะไม่ส่งน้ำให้[รงงานชั่วคราว • เจ้าหน้าที่จะมีหนังลือแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินเกณฑ์ที่กำหนดให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย • ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้นจะแจ้งผู้จัดการศูนย์ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) **2.3.3) ระบบรวบรวมน้ำเสีย** 19. -โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะ หรือระบบระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมฯ	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมฯ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
20. -กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดย เด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปือนของน้ำเสียลงส่คลองปลากั้ง	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการ ได้ส่งประกาศน้ำเสีย เพื่อให้โรงงานทราบข้อกำหนด ของโครงการที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
21. โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	พื้นที่โครงการ	- โครงการจะระบุให้โรงงานที่เข้ามาตั้งต้องแยกระบบระบายน้ำฝนออกจาก ระบบระบายน้ำเสียอย่างเด็ดขาด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
22. โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำ เสียของโครงการจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการ อุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	- ทางสวนอุตสาหกรรมฯได้แจ้งให้ทางโรงงานทราบช่วงการก่อสร้าง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 23. โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรม ฯ	พื้นที่โครงการ	- ทางโรงงานได้มีการก่อสร้าง Inspection Manhole ตรงท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลาง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
24. ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตอุตลาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลง สู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจ เม้นท์ จำกัด ในการควบคุมดูแลภายในสวนอุตสาหกรรมฯ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2.3.4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ **1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย** 25. โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) เพื่อรับน้ำเขตอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และที่พักอาศัย จำนวน 2 แห่ง โดยแห่งที่ 1 มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน และแห่งที่ 2 มีความสามารถในการบำบัด 14,000 ลบ.ม./วัน รวมความสามารถ ในการบำบัดน้ำเสีย 22,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และที่พักอาศัย คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 18,969 ลบ.ม./วัน	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แห่งสามารถรองรับน้ำเสีย 22,000 ลบ.ม./วัน แต่ปัจจุบันมีการขอระงับใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 เป็นการชั่วคราว เนื่องจากมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบไม่เกิน 14,000 ลบ.ม/วัน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
26. กำหนดให้ บ่อ Sludge Collection Pond ให้ปูด้วยวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นบ่อด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำ	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการใช้คอนกรีตในการปูพื้น บ่อ Sludge Collection Pond	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
27. จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Tank) ของระบบบำบัดน้ำ เสียแห่งที่ 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 2,667 ลบ.ม และระบบบำบัด น้ำเสียแห่งที่ 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 4,667 ลบ.ม. พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง On line โดยมีดัชนีตรวจวัดได้แก่ อัตราการไหล pH, BOD, COD และ Conductivity โดยจะส่งสัญญาณผ่านสายส่งไปยังห้องควบคุมบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อทำหน้าที่ในการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีการก่อสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และ 2 เสร็จแล้ว ซึ่งปัจจุบันมีการขอระงับใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 เป็นการชั่วคราว สำหรับเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบ Online โครงการได้ติดตั้งเครื่องที่สามารถตรวจวัด BOD COD Flow เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในส่วนของการติดตั้งพารามิเตอร์ pH และ Conductivity อยู่ในระหว่างการสั่งซื้อ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
28. จัดให้มีบ่อฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 22,000 ลบ.ม เพื่อทำหน้าที่รองรับน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานกำหนดมาเก็บกักไว้ เพื่อรอทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่ที่บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization pond)	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 22,000 ลบ.ม เพื่อทำหน้าที่รองรับน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานกำหนดมาเก็บกักไว้ เพื่อรอทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่ที่บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization pond)	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
29. จัดให้มีบ่อ Central Polishing Pond ขนาดไม่น้อยกว่า 22,000 ลบ.ม เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อ Central Polishing Pond ขนาดไม่น้อยกว่า 22,000 ลบ.ม เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
30. โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดกลับ เข้าไปที่บ่อ Equalization pond เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน ก่อนระบายลงส่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการได้บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรกำหนด ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
31. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปริมาตรรวม 279,300 ลบ.ม และ ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ/อัตราการไหลของน้ำทิ้งควบคุมการเปิด-ปิด Valve ควบคุมการปล่อยน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปริมาตรรวม 279,300 ลบ.ม	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
32. กำหนดเกณฑ์การออกแบบก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ดังนี้ • ออกแบบให้คันบ่อมีความกว้าง 4 เมตร ซึ่งจะบดอัดดินให้มีความหนาแน่น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 (Modify Proctor) • ฐานรากคันบ่อจะทำการลอกดินเดิมจนถึงชั้นดินแข็งความลึกไม่น้อยกว่า 10 ม. และทำการบดอัดดินฐานรากให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 (Modify Proctor) • ออกแบบโดยได้มีการคำนวณปริมาตรเผื่อคิด Slope ไม่น้อยกว่า 1:2.5	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ดำเนินการปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นบ่อด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เสร็จแล้ว	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 33. กำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้งให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นบ่อด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPEเพื่อป้องกัน ไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจาก ภายนอกเข้าส่ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปัจจุบันดำเนินการปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นบ่อด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เสร็จแล้ว	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
34. กำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้งให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นบ่อด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPEเพื่อป้องกัน ไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจาก ภายนอกเข้าส่ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปัจจุบันดำเนินการปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นบ่อด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เสร็จแล้ว	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
35. กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแกร่งและ ทนทานต่อสภาพการใช้งานโดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้นได้แก่ดินอัดแน่นและ ดาดผิวด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำฝนต่อ โครงสร้างบ่อพักน้ำทิ้งและป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
36. **2) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย** - จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและ ควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและบริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายใน โครงการมีให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนดโดยมีหน้าที่ดังนี้	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจ เม้นท์ จำกัด เป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
• ดำเนินการบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพ และมีคุณภาพได้ มาตรฐานน้ำทิ้งกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม •ควบคุม ดูแลและตรวจลอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงในโครงการ •ตรวจสอบ แก้ไข และเก็บค่าบริการและค่าปรับโทษน้ำเสียจากโรงงานรายโรง •ให้คำปรึกษาและข้อมูลแก่โรงงานรายโรง เกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียและ ข้อกำหนดต่าง ๆ • ประสานงานการดำเนินการด้านน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ในโครงการ				-	-
37. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้ทั้งวิธีการสังเกตลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี 38. กลิ่น ตะกอนในน้ำเสียและตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพต่าง ๆ ในการเดินระบบ บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียตลอดเวลา 24 ชั่วโมง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
39. โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจ เม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
40. โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำ เสียสำรองไว้ตลอดเวลา ได้แก่ เครื่องเติมอากาศปั๊มน้ำอย่างน้อย 1 ชุด ไว้อย่าง เพียงพอเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ เครื่องมือ ชำรุดเสียหาย	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างละ 1 ชุด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
41. ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆภายในเขตอุตสาหกรรมฯให้อยู่ในสภาพ เรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
42. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้อยู่ในมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคม อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
43. ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของ น้ำเสียก่อนเข้าหรือหลังระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และ รายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทางโครงการมีการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลบริเวณก่อนปล่อยน้ำเสีย ออกนอกโครงการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 44. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการ ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและ เป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแนบไว้	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจ เม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
45. กำหนดค่าควบคุมให้ค่าออกซิเจนละลาย DO ในน้ำทิ้งของโครงการมีค่า 4 มก./ล.	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการพยายามควบคุมน้ำทิ้งให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มก./ล.	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
46. จัดให้เจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection) เพื่อ ตรวจสภาพหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและทำการซ่อมแซมทันทีที่เกิดความ เสียหาย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจ เม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดูแล	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
(4) มาตรการกำกับดูแลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า 47. กำหนดให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการ อุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเยน (Cooling blow down) และน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Boiler blow down) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) จำนวนรวม 3 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำ ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำปริมาณ 734 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ก่อนรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าของเขตประกอบการฯ	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ แต่หากเข้ามา จะให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
48. กำหนดให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำๆทิ้งอัตโนมัติ (Online monitoring) ดัชนีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) อุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้า (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Cooling water blow down) ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ แต่หากเข้ามา จะให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
49. กำหนด ให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำ ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนจึงจะสามารถระบายออกภายนอกโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ผ่านระบบท่อ รวบรวมลงบ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าของเขตประกอบการ	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ แต่หากเข้ามา จะให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
50. กรณีที่ลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)มีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกภายนอกโรงไฟฟ้า ก่อนระบายลงบ่อ พักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond)ของโรงไฟฟ้า	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ แต่หากเข้ามา จะให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
51. หากเกิดกรณีฉุกเฉินที่ลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก(SPP) ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโดยเร็ว หากไม่ สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ ให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) หอุดเดินเครื่องเพื่อ ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ แต่หากเข้ามา จะให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
52. กำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจากบ่อ พักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของ โรงไฟฟ้าก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ของ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) และ รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกวัน โดยดัชนี คุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าอุณหภูมิ และค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ แต่หากเข้ามา จะให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
53. กรณีผลตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจากบ่อพักน้ำทิ้งของ โรงไฟฟ้า มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคม อุตสาหกรรม ของกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นให้มีลักษณะได้ตาม มาตรฐานฯ	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ แต่หากเข้ามา จะให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
54. โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าแยกระบบระบายน้ำเสีย ระบบระบายน้ำทิ้ง จากหอหล่อเย็น และระบบระบายน้ำฝนออกจากกันโดยเด็ดขาด และต้องป้องกัน ไม่ให้น้ำเสีย และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบาย น้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมฯ	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ แต่หากเข้ามา จะให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
55. โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น อย่างมิดชิด และสะอาด	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ แต่หากเข้ามา จะให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
56. โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของ โรงไฟฟ้า กับระบบรวบรวมน้ำทิ้งหอหล่อเย็นก่อนล่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดของโครงการโดยจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมที่เขตอุตสาหกรรม ฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ แต่หากเข้ามา จะให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 57. โครงการต้องกำหนดให้โรงไฟฟ้าจัดสร้าง Inspection Manhole ตรง ตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ากับท่อรวบรวม น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ แต่หากเข้ามา จะให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
(5) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด 58. น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (18,421) ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อ รวมกับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาด 120 เมกะวัตต์ (734 ลูกบาศก์ เมตร/วัน) จะมีปริมาณรวม 19,155 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียส่วนหนึ่งจะนำไปรด พื้นที่สีเขียวประมาณ 2,675 ลูกบาศก์เมตร/วัน และส่วนที่เหลือประมาณ 16,480 ลกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสูคลองปลากั้ง	พื้นที่โครงการ	- ทางสวนอุตสาหกรรมฯ จะนำน้ำหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ตามที่เสนอไว้ หากโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) เข้ามาเปิดดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
59. ห้ามระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่คลองปลากั้ง หากคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัดมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	พื้นที่โครงการ	- หากพบว่าน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีค่าเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 60. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้จะต้องรายงานผลปริมาณ BOD สะสมที่ระบายลงคลองปลากั้งให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน นอกจากนั้นโครงการจะต้องจัดทำแผนดำเนินการเพื่อลด ปริมาณ BOD Loading ของโครงการที่จะระบายลงสู่คลองปลากั้งในระยะยาวด้วย	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำรายงานแจ้ง สผ. ทราบ ทุก 6 เดือน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
61. โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่นใช้ในการรดพื้นที่สีเขียว จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้โรงงานต่างๆ ล้างรถบด อัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ฝังกลบ ล้างพื้น ล้างถนน หรือล้างลานจอดรถพร้อมลง บันทึกอัตราการใช้น้ำเกรด 2 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีรายละเอียด ดังนี้	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน ล้างรถเก็บขยะ - ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ยังไม่ได้เข้ามาเปิดดำเนินการแต่หากเข้ามาจะเสนอให้นำน้ำไปใช้ในกระบวนการหล่อเย็น	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
• จำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้แก่โรงงานภายในเขตพื้นที่เขตประกอบการฯ ที่ สนใจใช้น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดภายในโรงงานโดยโรงงานอาจจะนำไปใช้ ในกิจกรรมต่างๆ ที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพสูง เช่นนำไปรดน้ำต้นไม้หรือสนามหญ้าภายในพื้นที่โรงงาน นำไปล้างวัสดุอุปกรณ์หรือ เครื่องจักร นำไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างหรือนำไปใช้ในระบบหล่อเย็น เป็นต้น โดยกำหนดให้มีราคาถูกกว่าน้ำดิบและน้ำประปา เพื่อเป็นแรงจูงใจ ให้เจ้าของโรงงานใช้น้ำทิ้งของโครงการมากที่สุด สำหรับประมาณน้ำเกรด 2 ที่ถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์นั้นขึ้นอยู่กับความต้องการใช้น้ำของแต่ละ โรงงาน • นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของ โครงการซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 341.17ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ประมาณ 2,729 ลบ.ม/วัน • โครงการมีนโยบายจะจัดส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งด้วย ระบบท่อส่งน้ำไปรดพื้นที่สีเขียวของโครงการบางส่วนและเป็นน้ำใช้ใน ระบบหล่อเย็นให้แก่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของโครงการเพื่อสร้าง เสถียรภาพของการนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในปริมาณสูงสุด • นำไปใช้ในการทำความละอาดถนน/พื้น ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ รวมทั้งทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการเป็นต้น					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 62. จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ใน 3 กิจกรรมหลัก ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้โรงงานต่างๆ และนำไปล้างพื้นถนน ล้างรถ หรือกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้ง กลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	พื้นที่โครงการ	- หากมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ จะมีการจดบันทึก	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
63. ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
64. ก่อนดำเนินการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งลง คลองปลากั้งให้ทยอยปล่อยให้สมดุลกับปริมาณน้ำในคลองปลากั้ง	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทยอยปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งลงคลองปลากั้งให้สมดุลกับปริมาณน้ำในคลองปลากั้ง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
3. ทรัพยากรชีวภาพ 1. โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มี คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 4 ครั้ง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **4.1 การใช้ที่ดิน** 1. โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานผังเมืองจังหวัดระยอง เกี่ยวกับรูปแบบการ พัฒนาโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผน พัฒนาของจังหวัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันฝังเมืองรวมจังหวัดระยองได้ประกาศพื้นที่ที่โครงการเป็นประเภท อุตสาหกรรมและคลังสินค้า (สีม่วง) แล้ว	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2. กรณีที่ผังเมืองรวมจังหวัดระยองซึ่งครอบคลุมถึงพื้นที่ของโครงการมีผลบังคับใช้ในอนาคต โครงการจะดำเนินการให้สอดคล้องตามการใช้ประโยชน์ที่ดินและ ข้อกำหนดผังเมืองรวมดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการให้สอดคลองกับผังเมือง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4.2 การคมนาคม ขนส่ง 1. สนับสนุนให้มีการปรับปรุงถนนทางหลวงหมายเลข 3138 บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ โดยจัดทำเป็น Pocket Lane ในช่องทางกลับรถเพื่อช่วยให้การเดินรถ เพื่อรอกลับรถสามารถทำได้โดยสะดวก ไม่ทำให้เกิดสภาพการจราจรติดขัด รวมถึงจัดสร้างทางม้าลาย และเพิ่มการติดตั้งไฟส่องสว่างในบริเวณดังกล่าว พร้อม ทั้งติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138	ทางหลวงหมายเลข 3138 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ปัจจุบัน ถนนสาย 3138 มีการปรับปรุงและได้จัดทำเป็น Pocket Lane ใน ช่องทางกลับรถเพื่อช่วยให้การเดินรถเพื่อรอกลับรถสามารถทำได้โดยสะดวก	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2. รณรงค์ให้ยานพาหนะต่างๆ ที่โรงงานใช้เช่นรถบรรทุกรถรับ-ส่งพนักงาน เป็นต้น ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในโครงการ มีการการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุงรถรับส่งพนักงานอย่างสม่ำเสมอ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.2 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)					
3. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถทุกคน ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการขับขี่อย่าง ปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีการฝึกอบรมทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมถึงต้องผ่านการทดสอบตามเกณฑ์ที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ด้วย	พื้นที่โครงการ	- โรงงานมีการอบรบพนักงานให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการขับขี่อย่าง ปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีการฝึกอบรมทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4. สนับสนุนให้มีการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง และติดตั้งป้ายจราจรเพิ่มเติม บริเวณถนนสาธารณะ โดยเฉพาะบริเวณทางแยกทางร่วมของถนน เพื่อเตือนให้ ผู้ใช้รถใช้ถนนได้ทราบ	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างและติดตั้งป้ายจราจรเพิ่มเติมบริเวณถนนสาธารณะ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
5. ดำเนินการตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความใน พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ.2522 และกฎหมายจราจรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
6. กำหนดให้รถขนาดใหญ่ หรือรถที่มีการบรรทุกท้ายในลักษณะมี สิ่งของยื่น ออกมาข้างนอกตัวถังรถ หรือรถที่มีพ่วงท้าย จะดำเนินการให้ติดสัญญาณบริเวณ ท้ายรถในตำแหน่งที่มองเห็นได้ง่ายและชัดเจน เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนอื่นๆ ทราบ	พื้นที่โครงการ	- รถที่จะเข้าออกโครงการจะมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบว่าสิ่งที่บรรทุกสามารถ ทำให้เกิดอันตรายได้หรือไม่ หากมีแนวโน้มว่าสามารถเกิดอุบัติเหตุได้จะให้ดำเนินการแก้ไขทันทีก่อนปล่อยรถเข้า ออกโครงการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.2 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)					
7. กรณีรถบรรทุกภายในโครงการขัดข้อง ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดรถ ชิดซ้ายของขอบถนนให้มากที่สุด แล้วเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมทำสัญลักษณ์ ด้านหน้าและด้านหลังโดยให้อยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อ เตือนให้ผู้ใช้ถนนทราบ	เส้นทางการขนส่ง	- กรณีที่เกิดรถบรรทุกขัดข้อง จะมีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยไปอำนวยความสะดวก	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
8. ร่วมมือและกวดขันกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน พร้อมทั้งโครงการต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	เส้นทางการขนส่ง	- โครงการ ขอความรวมมือไปยังโรงงานไม่ให้ขนส่งวัสดุในช่วงเวลาเร่งด่วน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
9. จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรภายในพื้นที่เขตประกอบการ ฯ ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	พื้นที่โครงการ	- หากถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการเกิดการชำรุดโครงการจะเร่ง ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
10. จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม. ยกเว้นรถบรรทุก รถเครน รถพ่วง/กึ่งพ่วงรถขนส่งวัสดุอันตรายกำหนด ความเร็วไม่เกิน 45 กม./ชม.	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และ มี รปภ. คอยตรวจสอบ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.2 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)					
11. รวมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานขับรถใช้ ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	- โครงการขอความร่วมมือโรงงานให้แจ้งพนักงานปฏิบัติตามกฎจราจร	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
12. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ่อมแซมถนนให้แก่ชุมชน	ถนนในชุมชน	- ทางโครงการจะประสานไปยังผู้รับผิดชอบทราบ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
13. ประสานให้โรงงานควบคุมรถที่ใช้ขนส่งต่างๆ ทั้งในส่วนที่เป็นของโรงงานเองหรือ คู่ค้าต้องจัดให้มีวิธีการจัดการต่างๆ เช่น การขนส่งโดยใช้ตู้ container เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย ตกหล่นบนถนน	เส้นทางการขนส่ง	- แต่ละโรงงานจะเลือกใช้รถขนส่งวัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายที่ อาจจะเกิดขึ้น	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4.3 การใช้น้ำ					
1. โครงการจะต้องก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาขนาดรวม 20,000 ลบ.ม./วัน ซึ่ง สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำประปาของโครงการประมาณ 17,911 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอโดยปัจจุบันได้ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 1 ขนาดกำลังการผลิต 10,000 ลบ.ม./วัน เรียบร้อยแล้ว และโครงการต้องก่อสร้างระบบผลิต น้ำประปาหน่วยที่ 2 ขนาด 10,000 ลบ.ม./วัน ทันทีที่มีความต้องการใช้น้ำเกินร้อยละ 80 ของระบบผลิตประปาหน่วยที่ 1	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการ ดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 10,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 หน่วย เนื่องจากปริมาณการใช้น้ำประปา ยังไม่ถึงวันละ 8,000 ลบ.ม./วัน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.3 การใช้น้ำ (ต่อ) 2. ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง) บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการให้ชัดเจนเพื่อจะได้ทราบปริมาณน้ำในคลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง)	สถานีสูบน้ำของโครงการ	- ดำเนินการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำที่คลองใหญ่ เสร็จเรียบร้อยแล้ว	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
3. โครงการมีบ่อเก็บน้ำดิบจำนวน 1 บ่อ พื้นที่ ประมาณ 86 ไร่ ขนาดความจุ 960,000 ลบ.ม.	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการขุดบ่อเก็บน้ำดิบขนาด 960,000 ลบ.ม เสร็จแล้ว	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4. โครงการจะสูบน้ำจากคลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง) (ทางน้ำชลประทานของ โครงการชลประทานระยอง) ในปริมาณไม่เกินจากที่ได้รับอนุญาตจากกรม ชลประทานเท่ากับ 900,000 ลบ.ม./เดือน โดยสูบน้ำในเดือน กรกฎาคม-ตุลาคม	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตให้สูบน้ำ 900,000 ลบ.ม/เดือน และ มีคณะกรรมการจัดสรรน้ำนอกภาคการเกษตรกรรม มีการประชุมจัดสรรน้ำทุก 3 เดือน เพื่อที่จะจัดสรรน้ำให้เพียงพอตลอดทั้งปี	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
5. การสูบน้ำจากคลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง) โครงการกำหนดระดับท้องท่อชักน้ำ ระดับต่ำสุดเท่ากับ + 16.84 ม.รท.ก (บริเวณที่มีค่าระดับน้ำเท่าสุดเท่ากับ +15.75 ม.รทก.) หากระดับน้ำต่ำกว่า +16.84 ม.รทก. จะหยุดสูบน้ำเพื่อไม่ให้ส่งผล กระทบ	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสูบน้ำในระดับที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.3 การใช้น้ำ (ต่อ)					
6. โครงการจะได้รับน้ำที่ไหลล้นจากแนวคันกั้นน้ำ (สันฝาย) จากคลองปลากั้งซึ่ง เป็นน้ำส่วนเกินในช่วงที่ฝนตกหนักและคลองไม่สามารถระบายน้ำได้ทันเข้าไปใน อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการเท่านั้น โดยจะไม่มีการสูบน้ำจากคลองปลากั้งเพื่อนำไปใช้ในโครงการแต่อย่างใด	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดสร้างฝายผันน้ำเข้าบ่อเก็บน้ำดิบ โดยไม่มีการตั้งเครื่องสูบน้ำ แต่อย่างใด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
7. กรณีที่มีคำสั่งจากกรมชลประทานให้งดสูบหรือชักน้ำจากคลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง)(ทางน้ำชลประทานของโครงการชลประทานระยอง) เนื่องจากกรณีที่น้ำในทางน้ำชลประทานตามที่อนุญาตให้สูบหรือชักน้ำตามที่ได้รับอนุญาตไม่เพียงพอ แก่การส่งน้ำเพื่อการเกษตร ผู้รับอนุญาตต้องหยุดสูบน้ำหรือชักน้ำตามที่สั่งทันที โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น	พื้นที่โครงการ	- หากมีหนังสือให้หยุดการสูบบน้ำจากคลองใหญ่ ทางโครงการจะหยุดการสูบน้ำทันที	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
8. ใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ อย่างประหยัด เช่น วางแผนลดการใช้น้ำและนำน้ำกลับมาใช้ใหม่	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรณรงค์ประหยัดน้ำและคอยตรวจสอบการรั่วไหลของท่อน้ำประปาที่ใช้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4.4 การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม		-			
1. กำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนทั้งในส่วนของพื้นที่โครงการปัจจุบันและโครงการส่วน ขยายเพื่อชะลออัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ ดังนี้	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการขุดบ่อหน่วงน้ำฝนแล้วจำนวน 2 บ่อได้แก่ บ่อที่ 1 และบ่อที่ 3 โดยบ่อที่เหลืออยู่ในระหว่างจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.4 การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) • บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 1 ความจุ 36,361.90 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 5.15 ไร่) • บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 2/1 ความจุ 86,750.70 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 15.35ไร่) • บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 2/2 ความจุ 53,668.70 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 8.37 ไร่) • บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 3 ความจุ 174,835.40 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 24.57 ไร่) • บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 4 ความจุ 90,717.60 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 10.94 ไร่) • บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 5 ความจุ 55,639.10 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่8.98 ไร่) • บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 6/1 ความจุ 95,378.00 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 14.59 ไร่) • ปอพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 6/2 ความจุ 43,997.90 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 7.3 ไร่)	พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โดยจัดให้มีรางระบายน้ำฝนแยกออกจากรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ซึ่งน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป สำหรับ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตนั้น โครงการจะรวบรวมผ่านระบบท่อปิดส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยตรง ซึ่งไม่มีโอกาสปนเปื้อนกับน้ำฝนโดยเด็ดขาด ส่วนน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน ซึ่งเป็นน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ส่วนการผลิต จะถูกรวบรวมลงบ่อพักน้ำฝนภายในโครงการ และมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนที่จะระบายออกทุกครั้ง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2. โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายนำฝนจากทุก ส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรางระบายน้ำฝน หากพบว่าเริ่มมีการชำรุดจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.4 การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) 3. พื้นที่ริมคลองปลากั้งตลอดสองฝั่ง (ระยะความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร) โครงการจะไม่นำมาจัดสรรและขายให้กับโรงงานโดยจะปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่	ริมคลองปลากั้งตลอดสองฝั่ง	- พื้นที่ริมคลองปลากั้งโครงการมีการปลูกต้นไม้	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4. โครงการต้องทำความละอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่ โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการขุดลองรางระบายน้ำฝนเป็นประจำทุกปี	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
5. ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและ ทางน้ำธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัทโรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจ เม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบ		-	-
6. จัดให้มีคันป้องกันน้ำท่วมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณแนวเขตที่ดินแล แนวคันป้องกันน้ำท่วมริมลำน้ำ/คลอง โดยจัดทำเป็นคันดินกว้างประมาณ 2 เมตร สูง 2 เมตร ฐานกว้างประมาณ 6 เมตร	พื้นที่โครงการ	- บริเวณริมคลอง โครงการจัดให้มีคันดินกว้าง 2 เมตร สูง 2 เมตร เพื่อป้องกัน น้ำท่วม	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
7. กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำฝนปนเปื้อนต้องประเมินปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน พร้อมทั้งกำหนดวิธีการรวบรวมและการบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนเหล่านั้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป ทั้งนี้โรงงานจะต้องส่งมอบ สำเนารายการคำนวณปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนรวมถึงวิธีการจัดการและแบบก่อสร้าง เพื่อให้โครงการพิจารณาตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	โรงงานที่อาจมีน้ำฝนปนเปื้อน	- โครงการให้โรงงานส่งแบบและรายการคำนวณระบบบัดน้ำเสียก่อนก่อสร้าง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.4 การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) 8. โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	คลองปลากั้ง	- โครงการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงคลองปลากั้ง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4.5 การจัดการของเสีย **<u>ขยะมูลฝอยทั่วไป</u>** 1. ดำเนินการจัดสร้างสถานที่กักเก็บของเสียอันตรายเมื่อมีการใช้พื้นที่โครงการร้อย ละ 50 ขึ้นไป ภายใต้เงื่อนไขเมื่อโครงการมีพื้นที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 2,000 ไร่ ขึ้นไป	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโรงงานในพื้นที่โครงการดำเนินการกำจัดของเสียอันตรายเองไม่ได้ส่ง มาเก็บที่พื้นที่โครงการและปัจจุบันพื้นที่โรงงานรวมยังไม่ถึง 2,000 ไร่	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2. กำหนดให้ขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการจากโรงงานรายโรงจะถูกเก็บขนและ นำไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ว่าจ้าง ห้างหุ้นส่วนรุ่งอรุณการค้าและบริการจำกัด รับดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
3. กำหนดให้มีการคัดเลือกหน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอยโดยคำนึงถึง ประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ว่าจ้าง ห้างหุ้นส่วนรุ่งอรุณการค้าและบริการจำกัด ดำเนินการ โดยนำไปกำจัดยังสถานที่ของ อบจ.ระยอง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ) 4. กำหนดให้ใช้หน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอย ที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถ ติดตามการขนส่งขยะมูลฝอย/กากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	เส้นทางการขนส่ง	- ทางโครงการได้ใช้หน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอย ที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถ ติดตามการขนส่งขยะมูลฝอย / กากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
5. กำหนดให้รถขนส่งขยะมูลฝอยของหน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอยติดชื่อที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอย และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม	รถขนส่งขยะมูลฝอย	- รถขนขยะของโครงการ มีการติดป้ายโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ไว้ด้านหน้าของรถ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
6. กำหนดให้โครงการ/โรงงานคัดเลือกและทำสัญญากับบริษัทหรือหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (ซึ่งการได้รับอนุญาตฯ ดังกล่าวต้องมีอยู่ตลอดระยะสัญญาดำเนินการจัดการมูลฝอย/กากของเสียภายในโครงการ) เป็นผู้ดำเนินการรวบรวม ขนถ่ายและนำขยะมูลฝอยทั่วไปจากโรงงานรายโรงไปกำจัด โดยต้องรายงาน ข้อมูลให้ กรอ. ทราบ ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับกำจัดต้อง รายงานข้อมูลให้ กรอ. ทราบด้วย	พื้นที่โครงการ	- ห้างหุ้นส่วนรุ่งอรุณการค้าและบริการ จำกัด ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวให้สามารถนำขยะไปกำจัดที่บ่อฝังกลบขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว (อบต.) ได้	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
7. โครงการต้องใช้หลักการ 3R ในการจัดการกากของเสียและรณรงค์ให้โรงงาน ต่างๆ ใช้หลักการดังกล่าวด้วย	พื้นที่โครงการ	- โครงการรณรงค์ให้โรงงานใช้หลัก 3R ในการลดปริมาณขยะ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)					
8. กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความ เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของ ปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	พื้นที่โครงการ	- โรงงานจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสม	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
9. โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ใน พื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	พื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานจัดให้มีถังขยะเพียงพอและเหมาะสม	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
10. กำหนดผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตก หล่น ระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	เส้นทางการขนส่ง	- ห้างหุ้นส่วนรุ่งอรุณการค้าและบริการ จำกัด มีข้อบังคับให้ทำการเก็บขยะ ไม่ให้มีการตกหล่น	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
11. พื้นที่สำรองเพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนขนย้ายขนาด 0.4 ไร่ของโครงการ โครงการจะไม่นำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวดำเนินการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะเสร็จเรียบร้อย แล้ว	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)					
12. กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอย หรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยก ขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และ ขยะเปียก โดยการจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	พื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในโครงการมีการดัดแยกขยะมูลฝอย	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
<u>กากของเสียไม่อันตราย</u>					
1. กำหนดให้โรงงานรายโรงแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัดกากของเสีย พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดเพื่อขออนุญาตและรับความเห็นชอบจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมอีกทั้งจะจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการจะขอข้อมูลรายงาน สก.3 ของแต่ละโรงงานเพื่อทราบปริมาณ และบริษัทรับกำจัด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2. กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับอนุญาตจาก กรอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กรอ. ทุก 1 ปี	พื้นที่โครงการ	- โรงงานจะส่งข้อมูล สก.2 และสก.3 ให้โครงการ และ กรอ. ทราบเป็นประจำ ทุกปี	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ) 3. กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำ กลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดดังนี้ • โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดย จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถัง ตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติกเป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะ มูลฝอยนั้นๆ • โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวม นำไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในโครงการมีการดัดแยกขยะมูลฝอย	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
<u>กากของเสียอันตราย</u> 1. ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต จาก กรอ. ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กรอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	พื้นที่โครงการ	- ทางโรงงานได้ให้บริษัท ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และแจ้งปริมาณให้โครงการ/กรอ.เก็บรวมรวมข้อมูล	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)					
2. ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กรอ.ทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	- ทางโรงงานได้แจ้งข้อมูลดังกล่าวให้ทางโครงการ/กรอ ทราบ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
3. ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้ มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีส่วนในการควบคุมดูแลรถขนส่งกากของเสียที่ผ่านเข้าออก โครงการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4. กำหนดให้กากของเสียจากห้องปฏิบัติการและการทำ jar test ของกลุ่ม อตสาหกรรมเบาและสิ่งทอ ให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	- โรงงานกำจัดของเสียเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
5. ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้อง จัดเตรียมเก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไป กำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	- ทางโรงงานได้จัดเตรียมภาขนะที่เหมาะสม เพื่อขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
<u>กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</u> 1. โครงการต้องส่งกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบ ผลิตน้ำประปาของโครงการให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ไปดำเนินการ กำจัดต่อไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ. 2548	พื้นที่โครงการ	- โครงการทำเรื่องขออนุญาต สก.2 กำจัดตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และตะกอนที่เกิดจากระบบประปา ซึ่งได้รับอนุญาตเรียบร้อยแล้ว	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต **5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ** 1. จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยมีรายละเอียดดังนี้ **1.1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)** (1) คณะกรรมการติดตามตรวจลอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาขนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ ก) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 17 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากขุมชนจำนวน 17 ชุมชน โดยรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติงานแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ	- อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ข) ผู้แทนภาครัฐ จากตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 5 คน ประกอบด้วย นายอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง หรือผู้แทน จำนวน 1 คน ผู้แทนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 คนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน จำนวน 1 คน นักวิชาการในท้องถิ่นซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้าน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 คน และผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุข จำนวน 1 คน ค) ผู้แทนโครงการให้มาจากตัวแทนฝ่ายบริหารของเขตประกอบการ อุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง และตัวแทนจากโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในเขต ประกอบการ รวมทั้งหมดไม่เกิน 4 คน	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติงานแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ	- อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-
1.2) วิธีการสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ดังนี้ ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการคำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติงานแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ	- อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของนายอำเภอบ้านค่าย เช่น อุตสาหกรรม จังหวัดหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น ค) กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรม โรจนะ ระยอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้ง	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติงานแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ	- อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-
1.3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิงแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมขน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติงานแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ	- อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) (3) ให้ข้อมูลคำแนะนำและข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้ออพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (9) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ (10) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน		- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติงานแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ	- อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **1.4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิงแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)** - การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯอาจกำหนดได้ ตามความเหมาะสมหรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้น อาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ก) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการ ว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ใน ตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติงานแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ	- อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) ข) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ ค) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (ก) ตาย (ข) ลาออก (ค) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน (ง) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ (จ) เป็นบุคคลล้มละลายเป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ ความสามารถ (ฉ) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิด ลหุโทษ (ช) วาระในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้เป็นไปตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติงานแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ	- อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **1.5) การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่างๆ** เงื่อนไข คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธีในการสรรหาคัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการรวมทั้งบทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอาจมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้ให้ขึ้นกับมติคณะกรรมการฯ **1.6) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)** (1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุมโดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด (3)กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้งในรอบวาระของคณะกรรมการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติงานแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ	- อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 2. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มาจากงบการ ดำเนินงาน ด้านการบริหารงานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจน จำกัด (มหาชน)	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติงานแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ	- อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-
3. ส่งเสริม สนับสนุน ช่วยประชาสัมพันธ์ และประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในโครงการให้รับแรงงานห้องถิ่นที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อให้ประชาขนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้แน่นอน	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- มีการส่งเสริมให้โรงงานรับคนงานทำงานตามความสามารถโดยพิจารณารับ คนในพื้นที่ก่อน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4. กำหนดให้โรงงานที่ใช้แรงงานต่างด้าวต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว ให้เรียบร้อยก่อนรับเข้าทำงาน	พื้นที่โครงการ	- โรงงานที่ใช้แรงงานต่างด้าวจะต้องไปขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวตามที่ กฎหมายกำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
5. ประสานงานให้โรงงานที่รับแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงานต้องกำหนดให้แรงงานเหล่านั้น ย้ายสำเนาทะเบียนบ้านมาอยู่ในจังหวัดระยองด้วยเพื่อให้เกิดภาษีรายได้ ช่วยบำรุงท้องถิ่น	พื้นที่โครงการ	- โรงงานที่ใช้แรงงานต่างด้าวจะต้องไปขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวตามที่ กฎหมายกำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 6. โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตรวจตราคนงานและพื้นที่โรงงานให้ ปลอดยาเสพติด	พื้นที่โครงการ	- โรงงานในโครงการเข้าร่วมโรงงานสีขาว	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
7. โครงการจะกำหนดให้โรงงานต่างๆ ทำการตรวจสอบแรงงานที่เข้ามาทำงานและ เข้มงวดในกฎระเบียบและความประพฤติ	พื้นที่โครงการ	- โครงการประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ จดทะเบียนประกอบการ บริษัทฯ ที่จังหวัดระยอง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
8. โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ จดทะเบียนประกอบการบริษัทฯ ที่จังหวัดระยอง	พื้นที่โครงการ	- โครงการประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ จดทะเบียนประกอบการบริษัทๆ ที่จังหวัดระยอง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
9. จัดตั้งศูนย์ข้อมูลแรงงานขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแหล่ง ประชาสัมพันธ์การรับสมัครงาน รวมทั้งต้องแจ้งข้อมูลการรับสมัครพนักงานเข้า ทำงานต่อผู้นำชุมชนผ่านทางคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	- โครงการใช้สำนักงานโครงการเป็นศูนย์ข้อมูล	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
10. จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม และมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน ใกล้เคียงโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น • การส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน • การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนเกี่ยวกับประเพณี พิธีกรรมทางศาสนาภายในห้องถิ่นรวมทั้งงานการกุศลต่างๆ เช่น ทอดกฐิน ผ้าป่างานทำบุญเดือน 3 (งานบุญข้าวหลาม) • การส่งเสริมหน่วยงานทางการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่ • การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษาอุปกรณ์ กีฬา บริจาคเงินโรงเรียน เป็นต้น • การมีส่วนร่วมในการประชุมวางแผนร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อพัฒนายกระดับการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ • สนับสนุนนโยบายด้านการศึกษาของคนในพื้นที่ โดยเฉพาะด้านอาชีวศึกษา เช่น การรณรงค์ให้โรงงานรับนักเรียนจากสถานศึกษาในห้องถิ่นเข้าไปฝึกงาน เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบ	- ทางโครงการมีการช่วยเหลือสังคม และมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน เช่น จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและได้สนับสนุนกิจกรรมของโรงเรียนในเขตพื้นที่	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
11. สนับสนุนโครงการได้กำหนดแผนงานการทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ เมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขด้านคุณภาพชีวิตด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีอย่างน้อย 1 ครั้งก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการ	ชุมชนโดยรอบ	- โครงการมีการดำเนินการด้าน CSR การประชาสัมพันธ์ของโครงการ และมีการให้ความรู้ด้านสาธารณสุข ด้านคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)					
12. จัดตั้งกองทุนรักษาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ โดยมีจำนวนทุนเริ่มต้น 300,000 บาท และทุนสมทบในแต่ละปีจำนวนร้อยละ 1 ของมูลค่าที่ดินที่ขายได้โนแต่ละปี ภายหลังจากที่โครงการได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ เพื่อสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ส่งเสริมการให้ความรู้แก่ชุมชน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น เป็นต้น	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติงานแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ	- อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-
13. โครงการประสานกับหน่วยงานอนุมติอนุญาตจัดให้มีการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับ ประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนยังมีข้อคัดค้านหรือข้อวิตกกังวล และมาตรการที่จะ ดำเนินการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะมีการ เปิดดำเนินโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- หากมีประชาชนสงสัยในการดำเนินการของโครงการ โครงการยินดีที่จะเข้าไปชี้แจง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
14. สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชน โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารโครงการเกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมผลการดำเนินงาน โครงการและข้อมูลพอสังเขปของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการสู่กลุ่มชุมชน เป้าหมายผ่านสื่อต่างๆ เช่น ผู้นำชุมชนแผ่นพับ จดหมายข่าวการติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น เพื่อลดความวิตกกังวลเพิ่มความเชื่อมั่นต่อโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ทางโครงการมีการส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมกับชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเป็นประจำ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)					
15. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน เช่น คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในโครงการ เป็นต้น และแปรผลด้วยภาษาที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ณ บริเวณที่เป็นศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานกับผู้นำชุมชนและ/หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำหก 6 เดือน	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- โครงการมีการติดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยการติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ศาลาประชาคม หมู่ 2	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
16. จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะ ปรึกษาหารือร่วมกับชุมชนเช่น การเข้าพบ ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและรับข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนหรือแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- โครงการจัดให้มีชุดมวลชนสัมพันธ์เข้าพบตัวแทนชุมชน อยู่เสมอ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
17. พาคณะผู้นำ/ประชาชนผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลหรือป้องกันการเข้าใจผิดโดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/ พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีความยินดีให้เยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเมื่อมีการร้องขอ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 18. ประสานให้โรงงานภายในโครงการจัดให้มีกิจกรรมให้คณะผู้นำ/ประชาชน ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบ ข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลหรือป้องกันการเข้าใจผิด	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- - โรงงานภายในโครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนเสมอ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
19. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำ แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีโดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนและให้ข้อมูลด้วยการเก็บแบบสอบถามความคิดเห็นที่ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่โครงการ เป็นประจำทุกปี เพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น และทำแผนงาน ประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ประจำปีในปีกัดไป และให้นำเสนอแผนประชาสัมพันธ์ต่อ สผ. เป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการ และจะนำผลจากเรื่องร้องเรียนมาปรับปรุงการดำเนินการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
20. จัดให้มีแผนการการจัดการและตอบรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ตลอดจนดำเนินการ ตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหากรณีมีข้อร้องเรียนชุมชนดังนี้ • ประชาสัมพันธ์ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ • จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหา เรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน •บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย สรุปเสนอผู้บริหารทุกปี ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงลาเหตุของปัญหา และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- โครงการมีระบบรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน และเข้าไปชี้แจงต่อผู้ร้องเรียน โดยทำเป็นเอกสารทั้งหมด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)					
21. ในกรณีมีข้อร้องเรียนโครงการจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ข้อเท็จจริงและสาเหตุการเกิด หากเกิดจากโครงการต้องเข้าทำการ แก้ไขหรือบรรเทาปัญหาตามระยะเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน และระหว่างการแก้ไขปัญหาให้แจ้งความคืบหน้า/ปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขตาม ระยะเวลาที่ตกลงไว้ให้ผู้ร้องเรียนทราบด้วย	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- หากมีกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะเข้าไปตรวจสอบภายใน 30 นาที เพื่อรับทราบปัญหาและเร่งดำเนินการแก้ไขโดยด่วน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
22. ดำเนินการในขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียนต่างๆ ให้เหมาะสม โดยในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนได้ทันทีหรือภายในระยะเวลา 1-2 วันนั้น โครงการต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้ระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าวแล้วเสร็จ (รูปที่ 28)	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- หากโครงการรับเรื่องร้องเรียนจะแจ้งผลการดำเนินการให้แก่ผู้ร้องภายใน 15 วัน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
23. แจ้งและประชาสัมพันธ์เรื่องช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการให้ประชาชน ทราบอย่างทั่วถึงเพื่อสามารถรับทราบปัญหาและโครงการจะได้ดำเนินการแก้ไขได้ อย่างมีประสิทธิภาพสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- หากโครงการรับเรื่องร้องเรียนจะแจ้งผลการดำเนินการให้แก่ผู้ร้องภายใน 15 วัน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
24. รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดจากการดำเนินการของโครงการทั้งต่อชุมชน ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งต่อพื้นที่สาธารณะและนิเวศน์สิ่งแวดล้อม ต่าง ๆ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- หากมีความเสียหายที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะ รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 25. จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ซึ่งประกอบด้วย • การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม • การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการสร้างงานในชุมชน • การประชาสัมพันธ์โครงการเป็นกลุ่มย่อย • สื่อมวลชนสัมพันธ์ • รัฐสัมพันธ์	พื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีแผนการประชาสัมพันธ์ที่ชัดเจน	- อยู่ระหว่างการดำเนินการ	-	-
26. นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้ สผ. ทราบ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการนำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์ให้ สผ.ทราบทุก 6 เดือน	-มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในเขตอตสาหกรรมฯ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีศนย์อำนวยภาวะฉุกเฉิน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2. จัดให้มีมาตรการค้านความปลอดภัยและแผนอุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิง ไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการ ประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องตามทีมควบคุมและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ (รูปที่ 29 ถึง รูปที่ 31)	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3. จัดให้มีรถดับเพลิงมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร มีท่อสูบน้ำไม่น้อย กว่า 3 นิ้ว ท่อดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 3 นิ้วท่อจ่ายน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิงสามารถหมุนในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 10 องศา และยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา มีสายส่งน้ำดับเพลิงสีเหลือง พร้อมข้อต่อขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ยาวไม่ น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถได้แก่ เครื่องมือช่อมบำรุงประจำรถ จำนวน 1 ชุด เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ 1 ขุด หัวกรองผง (Strainer) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ชุด ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน 1 ชุด ที่ขันข้อต่อท่อดูด จำนวน 2 ชุด ประแจขันหัวประปา จำนวน **1** ชุด และหมวกกันความร้อน จำนวน 2 ใบ	พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดหารถดับเพลิงขนาดความจุ 8,000 สิตร พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4. กำหนดให้หกโรงงานต้องน่าระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	พื้นที่โครงการ	- ทุกโรงงานมีการนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
5. กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	- ทุกโรงงานมีแผนงานด้านความปลอดภัยรวมถึงการฝึกซ้อมและอบรมด้าน ความปลอดภัยปีละ 1 ครั้ง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 6. จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในเขตอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	- ทุกโรงงานมีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
7. โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่องและจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมใน หัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการ ทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการ และรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ร่วมประชุมกับทางโรงงานในโครงการเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการ ความปลอดภัยและขอความร่วมมือกับ อบต.ในการดำเนินการจัดตั้งศูนย์อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่นการฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น • จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ • ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของเขตอุตสาหกรรมกำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ •ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มม. และความดันของน้ำในท่อ 5.6 บาร์ •หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อย กว่า 0.6 ม. •ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี •Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA •อุปกรณ์เคมีดับเพลิง •ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) • แนวท่อน้ำดับเพลิงบริเวณโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็คให้ติดตั้งระบบเพิ่มแรงดันน้ำเพิ่มเติมดังนี้ • เครื่องยนต์เบนซินระบายความร้อนด้วยน้ำแบบ 55 แรงม้า • ระบบแรงคันนาปริมาณลูบน้ำได้ 1,100-1,500 ลิตร/นาที ที่ระดับแรงคัน น้ำ 6.9-10 บาร์ ทางดูดน้ำเป็นแบบเกลียวมาตรฐานขนาด 3.5 นิ้ว ทางล่ง นาขนาด 2.5 นิ้ว แบบสวมเร็ว					
8. จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในเขตอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นประจำทุก 3 เดือน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
9. กำหนดให้มีการบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding หรือ MOU) ระหว่างหน่วยงานดังกล่าวในการให้ความช่วยเหลือหรือกรณีฉุกเฉินของโครงการและหน่วยงานข้างเคียง	พื้นที่โครงการ	- ทางสวนอุตสาหกรรมฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
10. กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียง ที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนขนาดและประเภทของอุปกรณ์คับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความ เหมาะสมของสถานการณ์	พื้นที่โครงการ	- ทางสวนอุตสาหกรรมฯ ดำเนินการแล้วซึ่งกำหนดอยู่ในแผน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 11. แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดขอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุ ฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ /เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ หรือ หน่วยงานต่าง ๆ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการดำเนินการแล้วซึ่งกำหนดในแผนฉุกเฉิน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
12. กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียง	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มีการแลกเปลี่ยนและประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียง	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
13. กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในโครงการ	พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
14. กรณีเกิดอุบัตเหตุฉุกเฉินหรืออัคคีภัยขึ้นภายในโครงการ กำหนดให้ผู้แทน โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบถึงสถานการณ์ดังกล่าวทันที พร้อมทั้งรายงานสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินประกอบด้วย ตำแหน่งที่เกิดเหตุ ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ความรุนแรงและผลกระทบ การควบคุมสถานการณ์ ภาวะฉุกเฉิน ฯลฯ พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นระยะๆ จนกว่าจะควบคุมสถานการณ์ให้เข้าสู่ภาวะปกติ	พื้นที่โครงการ	- หากเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินทางโครงการมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนข้างเคียง ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 ยังไม่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.3 สาธารณสุข 1. กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงต้องจัดให้มีห้องพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งอุปกรณ์ สำหรับการปฐมพยาบาลประจำไว้ภายในโรงงาน	พื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานมีห้องปฐมพยาลเบื้องต้น	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2. ส่งเสริมให้โรงงานแต่ละโรงจัดทำประกันสุขภาพให้กับพนักงานเพิ่มเติม นอกเหนือจากระบบประกันสังคมที่โรงงานได้จัดให้มีเป็นพื้นฐานอยู่แล้ว ซึ่งสามารถกำหนดสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงาน มีผลให้สามารถลดภาระต่อสถานบริการของชุมชนได้	พื้นที่โครงการ	- โรงงานมีการทำประกันชีวิตหมู่ให้กับพนักงาน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
3. ร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเกี่ยวกับการดำเนินงานบริการ ด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- หากมีหน่วยงานขอความร่วมมือเข้ามาโครงการจะให้การสนับสนุน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4. สนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริมสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้การจัดกิจกรรมที่เหมาะสมนั้นให้วิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- โครงการมีการสนับสบุนกิจกรรมต่างๆของชุมชน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
5. รณรงค์ให้โรงงานจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และ การตรวจสุขภาพประจำปี	พื้นที่โครงการ	- โรงงานมีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.3 สาธารณสุข (ต่อ) 6. ขอความร่วมมือให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีมุมพักผ่อนสำหรับพนักงานเพื่อสุขภาพกายและใจของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	- โรงงานมีการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน อย่างน้อย 5 % ของพื้นที่โรงงาน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
5.4 สุทรียภาพ 1. กรณีที่พื้นที่โครงการยังพัฒนาไม่เต็มพื้นที่หรือกรณีที่โครงการยังไม่สามารถซื้อที่ดินบริเวณที่จะพัฒนาเป็นพื้นที่สีเขียวมาเป็นกรรมสิทธิ์ของโครงการได้นั้น โครงการจะกันพื้นที่ขาย (พื้นที่อุตสาหกรรม) บางส่วนที่อยู่บริเวณริมนอกสุดของ พื้นที่บริเวณที่ยังไม่มีพื้นที่สีเขียวเพื่อจัดทำเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกว้างอย่างน้อย 10 เมตรไว้ตลอดแนวพื้นที่ที่ติดกับชุมชน	พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการขายพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นโรงงานอุตสาหกรรม	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 341.17 ไร่ ร้อยละ (11.70) ของพื้นที่เขตอุตสาหกรรมฯ ทั้งหมด ซึ่งประกอบไปด้วยพื้นที่แนวป้องกัน (Protection strip) รอบพื้นที่เขตประกอบการฯ และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ โดยในบริเวณที่เป็นพื้นที่แนวป้องกันอย่างน้อย 10 เมตร รอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย และโครงการจะทำการปลูกไม้พุ่ม ไม้ยืนต้นโดยเฉพาะไม้ท้องถิ่นที่เหมาะสม สามารถปลูกและเข้าได้กับสภาพพื้นที่ โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลาโดยมีรายละเอียดดังนี้	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวที่มาตรการกำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.4 สุทรียภาพ (ต่อ) • แนวป้องกันทางทิศใต้มีขอบเขตติดกับทางสาธารณะประโยชน์จัดให้มีพื้นที่ แนวป้องกันกว้าง 10 เมตร • แนวป้องกันทางด้านทิศเหนือบริเวณติดกับคลองปลากั้ง จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนกว้าง 10 ม. พร้อมทั้งกำหนดให้มีแนวกันชนทางทิศเหนือของ โครงการบริเวณที่อยู่ใกล้กับบ่อพักน้ำฝนบ่อที่ 1 และอาคารสำนักงาน โดยจัดให้เป็นรูปแบบสวนสาธารณะมีความกว้างประมาณ 55 เมตร • แนวป้องกันทางด้านทิศตะวันออกบริเวณที่อยู่ใกล้กับโรงเรียนบ้านหินโค่ง ประชานุเคราะห์ กำหนดให้มีแนวกันชนกว้าง 50เมตร นอกจากนั้นยังกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงเรียนดังกล่าว โดยจัดให้ทำการปลูกต้นไม้และจัดลักษณะภูมิทัศน์ให้เป็นสวนป่าและกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวอีก 1 แห่งซึ่งอยู่ติดกับระบบผลิตน้ำประปา โดยให้ทำการปลูกต้นไม้ และจัดลักษณะภูมิทัศน์ให้เป็นสวนป่าด้วยเช่นกัน • แนวป้องกันทางด้านทิศตะวันตก มีขอบเขตติดกับทางสาธารณะประโยชน์ และอยู่ใกล้กับชุมชนบ้านหนองบัว จัดให้มีแนวป้องกันกว้าง 10 เมตร และ แนวป้องกันของพื้นที่โครงการที่ติดอยู่กับแนวคลองปลากั้ง กำหนดให้มีแนวป้องกันกว้าง 10 เมตรทั้งทางฝั่งเหนือและฝั่งใต้ของคลองร่วมกับการปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อป้องกันการพังทลาย					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.4 สุทรียภาพ (ต่อ) • พื้นที่ตลอดแนวริมคลองปลากั้งโครงการจะไม่นำมาจัดสรรและขายให้กับเจ้าของโรงงาน โครงการจะจัดทำเป็นพื้นที่แนวป้องกัน (Protection strip) กว้าง 10 เมตร จากแนวริมคลอง โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว-แถวสลับฟันปลา 3 ชั้น และปลูกพืชคลุมมดินเพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของหน้าดินลงสู่คลองปลากั้ง • จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวตลอดไป					
3. แนวป้องกัน (Protection strip) ที่จัดทำขึ้นต้องมีการจัดการอย่างมีคุณภาพโดยการปลูกต้นไม้หรือจัดให้มีมาตรการอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าโดยมีแนวทางดังต่อไปนี้ • ปลูกต้นไม้อย่างหนาแน่นเป็นระยะแนวป้องกัน ไม่ใช่การเว้นที่ว่าง การทำถนนที่จอดรถหรือปลูกหญ้าแต่จะต้องปลูกไม้เป็นแนวป้องกัน 3 ชั้นเรือนยอด • คัดเลือกพันธุ์ไม้ให้เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่เช่น • เป็นไม้ไม่ผลัดใบ • เป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมในท้องถิ่น • มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวที่มาตรการกำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.4 สุทรียภาพ (ต่อ) • พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับมลพิษต่างๆ เช่น พันธุ์ไม้ที่ดูดจับฝุ่นละออง (อโศกอินเดีย เสียบและทับทิม) พันธุ์ไม้ที่ดูดซับซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (พิกุลโพธิ์ และรกฟ้าขาว) พันธุ์ไม้ที่ดูดจับออกไซด์ของไนโตรเจน (สนทะเล ทางนกยูง ฝรั่ง และตะกู) • เจริญเติบโตหรือปรับตัวได้ดีในสภาพภูมิอากาศและสภาพดินในพื้นที่ • เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ของบริเวณที่จะปลูก • ไม่ก่อปัญหารบกวนมากนัก เช่น ไม้เป็นต้นไม้ที่มีใบเมล็ด หรือดอกที่ ร่วงมาก • ไม่ใช้พืชที่อยู่ในห่วงโซ่อาหารของมนุษย์ • ไม่จัดทำสนามเด็กเล่นในพื้นที่แนวป้องกัน	พื้นที่โครงการ		- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
4. วิธีปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกัน (protection strip) ให้โครงการเสนอแนะให้โรงงานจัดทำแผนการปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกัน(protection strip) โดยมีรายละเอียด ดังนี้ • ฝั่งบริเวณแสดงเขตโรงงานและชื่อ/ที่ตั้งของชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงาน • ระบุความยาวและความกว้างของแนวป้องกันที่จะปลูกอย่างชัดเจน • จัดทำตารางและรายละเอียดขั้นตอนต่างๆ ตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดแผนงาน	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวที่มาตรการกำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5.4 สุทรียภาพ (ต่อ) 5. กำหนดความสูงของต้นไม้ ณ วันที่ทำการปลูกเป็น 3 ระดับ ดังนี้ • ระดับที่ 1 : ความสูงประมาณ 0.5 เมตรขึ้นไป • ระดับที่ 2 : ความสูงประมาณ 1.5 เมตรขึ้นไป • ระดับที่ 3 : ความสูงประมาณ 2.5 เมตรขึ้นไป เมื่อต้นไม้ทั้ง 3 ระดับ เจริญเติบโตเต็มที่แล้ว จะมีความสูงของแต่ละระดับ ลดหลั่นกันลงไปในลักษณะของระฆังคว่ำ สามารถช่วยบังคับทิศทางลมไม่ให้ไปรบกวนภายนอกโรงงาน ทั้งนี้ให้ทำการปลูกต้นไม้อย่างหนาแน่นและปลูกแบบ สลับฟันปลา เพื่อให้เกิดช่องว่างระหว่างต้นไม้น้อยที่สุด	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวที่มาตรการกำหนด	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
6. เสริมสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชน เช่น การสนับสนุนการเพาะปลูกพันธุ์ไม้ห้องถิ่นการรับซื้อพันธุ์ไม้จากชุมชน การร่วมแรงกันระหว่างชุมชนกับโรงงานในการดำเนินการจัดทำแนวป้องกัน (protection strip) เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	- หากมีการขอความร่วมมือในการปลูกต้นไม้หรือบริจาคต้นไม้ ทางโครงการยินดีสนับสนุน	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-
7. กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	พื้นที่โครงการ	- ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียววอย่างน้อย ร้อยละ 5	- มาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสมและควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
6. การตกตะกอนของมลพิษ 1. กำหนดให้มีการศึกษาผลกระทบการตกสะสมของมลพิษโดยการจัดทำ Baseline Data ซึ่งมีการศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลพื้นฐานด้านคุณภาพอากาศ คุณสมบัติดิน คุณภาพน้ำ คุณภาพตะกอนดินท้องน้ำ และข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าหากผลการวิจัยหรือผลการศึกษาระบุว่าดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อการตกสะสม โครงการมีแนวทางแก้ไขและการดำเนินการดังนี้ 1) ค้นหาแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดมลพิษหรือปัญหาและรณรงค์ให้โรงงานรายโรงเพิ่มประสิทธิภาพระบบการกำจัดมลสารก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศหรือการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) เพื่อเป็นการลดมลสารที่แหล่งกำเนิด (Source control) โดยการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิต 2) สนับสนุนให้มีการวิจัยเพื่อตรวจสอบผลกระทบการตกสะสมดังกล่าว โดยเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านการตกสะสมจากการพัฒนาโครงการในระยะยาวทั้งพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตร และพื้นที่ชุมชนในเบื้องต้นโครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำ Baseline Data	พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ในระหว่างรวบรวมข้อมูล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อประเมินการสะสมของมลพิษ	- อยู่ระหว่างการดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
6. การตกตะกอนของมลพิษ (ต่อ) 3)หากพบผลกระทบจากการตกสะสมของมลพิษจากโครงการจะดำเนินการดังต่อไปนี้ 3.1) ดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่ได้รับเรื่องร้องเรียนปัญหาที่มีมลพิษเกิดขึ้นทั้งกรณีที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการและโรงงานรายโรงที่ตั้งอยู่ภายในขตประกอบการ 3.2) ดำเนินการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการของมลพิษนั้นๆ หรือประเด็นข้อร้องเรียนภายในพื้นที่บริเวณที่ได้รับร้องเรียนเพื่อวิเคราะห์หามลพิษที่เกิดขึ้น 3.3) หากผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแก้ไขและฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณนั้นให้กลับมาสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด 3.4) หากแหล่งกำเนิดมลพิษเกิดจากโรงงานที่อยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโครงการในฐานะผู้ดูแลจะประสานงานร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานมีความรอบครอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกันร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ในระหว่างรวบรวมข้อมูล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อประเมินการสะสมของมลพิษ	- อยู่ระหว่างการดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
6. การตกตะกอนของมลพิษ (ต่อ) 3.5) หากแหล่งกำเนิดมลพิษเกิดจากการดำเนินการของเขตประกอบการอุตสาหกรรม โครงการจะต้องดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องรวมทั้งประสานงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม (EIAMonitoring Committee) เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการให้ข้อมูล คำแนะนำ และ ข้อเสนอแนะ เพื่อให้ดำเนินงาน มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	- -โครงการอยู่ในระหว่างรวบรวมข้อมูล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อประเมินการสะสมของมลพิษ	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	-	-

3.2 สถานภาพของคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการและโดยรอบโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- มาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

4) ตะกอนดินท้องน้ำ

- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

5) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

6) คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

7) คุณภาพดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิงแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2565

8) ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 วันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549

3.3.2 การดำเนินการติดตามตรวจสอบ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้องค์กรที่ 3 (Third Party) คือ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ในด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดินท้องน้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ระดับเสียง

สำหรับข้อมูลด้านกากของเสีย คุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการบันทึก รวบรวม และจัดส่งข้อมูลให้กับบริษัทผู้จัดทำรายงาน ซึ่งบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด และจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยสรุปรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
1.เรื่องทั่วไป - กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดหารายงานการตรวจประเมินมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)	- พื้นที่เขตประกอบการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	-
2.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ **2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ** - ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง (SO_2) - ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) - ทิศทางและความเร็วลม (ตรวจวัด 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ 1) บ้านหัวทุ่ง (A1) 2) วัดหินโค้ง (A2) 3) บ้านชากหิน (A3) 4) วัดหนองกรับ (A4) 5) บ้านมาบป่าหวาย (A5) - วัดหินโค้ง (A2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องโดยตรวจวัดในช่วงเดือนมีนาคม - กันยายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน – กุมภาพันธ์ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องโดยตรวจวัดในช่วงเดือนมีนาคม - กันยายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน - กุมภาพันธ์	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน และ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีที่ A2 วัดหินโค้ง สรุปได้ดังนี้ ● ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน พ.ศ. 2566 บริเวณสถานีที่ A2 วัดหินโค้ง จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วอยู่ในช่วง 0.0 ถึง 2.6 เมตร/วินาที โดยพบลมสงบร้อยละ 61.30 ● ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 บริเวณสถานีที่ A2 วัดหินโค้ง จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ รองลงมาพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก โดยมีความเร็วอยู่ในช่วง <0.3 ถึง 8.0 เมตร/วินาที โดยพบลมสงบร้อยละ 32.14	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
2.2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (AQMS) - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ และความดันบรรยากาศ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 1 ชั่วโมง	- สำนักงานเขตประกอบการ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ON-Line - รายงานผลตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
3.คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และจัดทำข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดดังกล่าว เปรียบเทียบค่ามาตรฐานกำหนดและเกณฑ์อัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่ ได้แก่ - ฝุ่นละออง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและส่งผลการตรวจวัดและแบบรายงานอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายให้โครงการเป็นผู้รวบรวม โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ค่า Emission Loading ทั้งหมดนั้นมีค่าเป็นไปตามที่กำหนด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
3.คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) 2) รายงานข้อมูลบัญชีอัตราการระบายมลสาร (Emission Inventory) และสถานภาพระบายมลสารโดยรวมเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและส่งผลการตรวจวัดและแบบรายงานอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายให้โครงการเป็นผู้รวบรวม โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ค่า Emission Loading ทั้งหมดนั้นมีค่าเป็นไปตามที่กำหนด
3) รวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บสารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 รวมทั้งแผนงานควบคุมจุดรั่วไหลรั่วซึมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิตของโรงงานและผลการดำเนินการ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันไม่มีโรงงานกักเก็บสารเคมีอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
4.คุณภาพน้ำ **4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน** - ตรวจวัดอัตราการไหล - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal coliform Bacteria) - ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO3-N) - แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3-N) - ทีดีเอส (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันแลไขมัน (Oil and Grease) - ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองปลากั้งช่วงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) 2) คลองปลากั้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองปลากั้งช่วงไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) 4) คลองปลากั้งช่วงไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW4)	- ตรวจทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 มีนาคม, 13 มิถุนายน, 14 กันยายน และ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - ฟีนอล (Phenol) - สีหรือกลิ่น (Color or Odor) - ไซยาไนด์ (CN) - ทองแดง (CU) - นิเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอททั้งหมด (Hg) - แบเรียม (Ba) - สารหนู (As) - เซเลเนียม (Se) - เงิน (Ag) - อลูมิเนียม (Al) - แคดเมียม (Cd) - เหล็ก (Fe) - โครเมียมขนดไตรวาเล้นท์ (Cr3+) - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr6+) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (pesticide) ตามที่กฎหมาย กำหนดและเพิ่มตามการใช้งานจริงในพื้นที่	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองปลากั้งช่วงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) 2) คลองปลากั้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองปลากั้งช่วงไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) 4) คลองปลากั้งช่วงไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW4)	- ตรวจทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 มีนาคม, 13 มิถุนายน, 14 กันยายน และ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ผลการวิเคราะห์ พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
4.2 ตะกอนดินท้องน้ำ - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินท้องน้ำ ได้แก่ - อลูมิเนียม (Al) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - - แมงกานีส (Mn) - โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr3+) - -โครเมียมชนิดเอ็กซาวาเล้นท์ (C6+) - ตะกั่ว (Pb) - นิเกิล (Ni) - ปรอททั้งหมด (Hg) - ทองแดง (CU) - เงิน (Ag) - แบเรียม (Ba) - เซเลเนียม (Se) - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) - สังกะสี (Zn) - ไซยาไนด์ (CN)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1 คลองปลากั้งช่วงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1) 2 คลองปลากั้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) 3 คลองปลากั้งช่วงไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3)	- ตรวจทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบตะกอนดินท้องน้ำ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม, 13 มิถุนายน, 14 กันยายน และ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
4.3 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง 1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด โดยตรวจวัด - อัตราการไหล - อุณหภูมิ (T) - ค่าความเป็นกรด- ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีดีเอส (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - ทีเคเอ็น (TKN) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal coliform Bacteria) - ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO3-N) - แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH3-N) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ฟีนอล (Phenol) - สีหรือกลิ่น (Color or Odor) - ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางขิวภาพแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding pond)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2566 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
4.3 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S) - ไซยาไนด์ (CN - ทองแดง (CU) - นิเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอททั้งหมด (Total Hg) - แบเรียม (Ba) - สารหนู (As) - เซเลเนียม (Se) - เงิน (Ag) - อลูมิเนียม (Al) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr3+) - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr6+) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - เหล็ก (Fe)	- บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding pond)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2566 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
4.3 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 2. ตรวจสอบปริมาณและ ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดใน ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ - ค่าความเป็นกรด- ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีดีเอส (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันแลไขมัน (Oil and Grease)	- บริเวณ Inspection manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2566 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจาก โรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3. ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำเสียและปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงงานที่มี ระบบบำบัดน้ำเสียโดยวิเคราะห์ ดัชนีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน - ฟินอล (Phenol) - สีหรือกลิ่น (Color or Odor) - ไซยาไนด์ (CN) - ทองแดง (CU) - นิเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - ตะกั่ว (Pb) - แบเรียม (Ba) - ปรอททั้งหมด (Total Hg) - สารหนู (As) - เซเลเนียม (Se)	- บริเวณ Inspection manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
4.3 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - เงิน (Ag) - อลูมิเนียม (Al) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr3+) - โครเมียมชนิดเอ็กซาวาเล้นท์ (Cr6+) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - - เหล็ก (Fe) เป็นต้น โดยกำหนดดัชนีตรวจวัดให้สอดคล้องกับประเภทอุตสาหกรรม และคุณลักษณะน้ำเสียของแต่ละโรงงาน	- บริเวณ Inspection manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2566 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจาก โรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ (T) - ค่าความเป็นกรด- ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - สี (Color) - ฟลูออไรด์ (F) - ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO3-N) - ทิดเอส (TDS) - ซัลเฟต (SO42-) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness) - ตะกั่ว (Pb) - เซเลเนียม (Se)	ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ 1) บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ้านคลองขนุน (GW1) 2) บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ้านหัวชวด (GW2) 3) บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ้านโขดกลาง (GW3) 4) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) 5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW5) 6) บริเวณพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (GW6) 7) บริเวณพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (GW7)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ในปี พ.ศ.2566 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน และ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - แคดเมียม (Cd) - แบเรียม (Ba) - เงิน (Ag) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr3+) - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr6+) - อลูมิเนียม (Al) - ปรอททั้งหมด (Total Hg) - สารหนู (As) - นิเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - เหล็ก (Fe) - อีโคไล (E-Coli) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal coliform Bacteria) - สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์(pesticide) ตามที่กฎหมาย กำหนดและเพิ่มตามการใช้งานจริงในพื้นที่	ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ 1) บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ้านคลองขนุน 2) บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ้านหัวชวด 3) บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ้านโขดกลาง 4) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ 5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ 6) บริเวณพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 7) บริเวณพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ในปี พ.ศ.2566 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน และ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ผลการวิเคราะห์พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข
5 คุณภาพดิน เก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 5 ซม. และ 30 ซม. โดย 1. ตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity.Fc) - ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) - ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุ (Cation Exchange Capacity: CEC) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (Sodium Adsorption Ratio: SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : EC) - จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent Wilting Point; PWP) 2. ตรวจสอบการสะสมโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่โครงการโดยตรวจวัด - อลูมิเนียม (Al - ตะกั่ว (Pb) - เซเลเนียม (Se) - แบเรียม (Ba) - แคดเมียม และองค์ประกอบของแคดเมียม (Cadmium and Compound) - เงิน (Ag) - ทองแดง (CU) - สังกะสี (Zn) - โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr3+)	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1)พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ผลการวิเคราะห์ พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
5 คุณภาพดิน (ต่อ) - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr6+) - ปรอทและสารประกอบปรอท (Mercury and Compound) - ไซยาไนด์ และสารประกอบไซยาไนด์ (Cyanine and Compound) - สารหนู (As) - นิเกิล (Ni) - นิลเกิลรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Nickle, Soluble Salt) - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Manganese and compound) - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) 3) ตรวจสอบสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ในดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัด - คลอเดน (chlordane) - เฮปตะคลอร์ (Heptachlor) - เฮปตะคลอร์อีพ๊อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) - 2,4 ดี (2,4D) - ลินเดน (lindane) - เอนดริน (Endrin) - อัลดีไฮด์ (Aldehyde) - อัลดริน (Aldrin)	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1)พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ผลการวิเคราะห์พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข
4.5 คุณภาพดิน (ต่อ) - แอลฟา-เฮกซะคลอร์โรไซคลอเฮกเซน (Alpha-hexachlorocyclohexane:Alpha-BHC) - เบต้า-เฮกซะคลอร์ดโรไซคลอเฮกเซน (Beta-hexachlorocyclohexane:B-BHC) - เดลต้า-เฮกซะคลอร์ดโรไซคลอเฮกเซน (Delta-hexachlorocyclohexane:D-BHC) - เอนโดซัลเฟน (Endosulfan) - เอนโดซัลแฟนซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) - P, P-DDT - ไซยาไนด์และสารประกอบไซยาไนด์ (Cyanide and compound) Pesticides ตามที่กฎหมายกำหนดและเพิ่มตามการใช้งานจริงในพื้นที่	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1)พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2566	- ผลการวิเคราะห์ พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6. ทรัพยากรทางชีวภาพ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดินในคลองปลากั้ง	1) คลองปลากั้งช่วงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร 2) คลองปลากั้งบริเวณจุดระบายนาทิ้งของโครงการ 3) คลองปลากั้งช่วงไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร 4) คลองปลากั้งช่วงไหลบรรจบกับคลองใหญ่	- ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่าง ม.ค. -เม.ย.) - ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่าง กค-ตค.) โดยดำเนินการในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคณภาพน้ำผิวดิน	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบทรัพยากรทางชีวภาพ เมื่อวันที่ 13 มีนาคม และ 14 กันยายน พ.ศ.2566	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
7. ระดับเสียง - ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. L90 Lmax และเสียงรบกวน	1) บ้านหัวทุ่ง (N1) 2) วัดหินโค้ง (N2) 3) บ้านซากหิน (N3) 4) ศาลาชุมชนเข้มแข็ง บ้านหนองปลาไหล (บ้านในซาก) (N4) 5) โรงเรียนบ้านหินโค่งประชานุเคราะห์ (N5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเวลาเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โดยปี พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 20-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับการประเมินเสียงรบกวน พบว่า ทั้ง 5 สถานี มีระดับเสียงรบกวนบางช่วงเวลาที่มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดกิจวัตรประจำวันของผู้อยู่อาศัยในชุมชนหรือสภาพอากาศในช่วงเวลานั้นๆ
8. คมนาคมขนส่ง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3138 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณทางหลวงหมายเลข 3574 ทั้งหมด 21 ครั้ง	-
9. น้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆในโครงการ - รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์	- โรงงานต่างๆในเขตประกอบการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- จากการรวบรวมสถิติการใช้น้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำได้จำนวน 25 โรงงาน โดยมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยประมาณ 193,539 ลูกบาศก์เมตร - จากการรวบรวมสถิติการใช้น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำจำนวน 25 โรงงาน โดยมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยประมาณ 231,695.96 ลูกบาศก์เมตร	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
10. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆใน โครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่างๆในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้า ในปี พ.ศ. 2566 พบว่า มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ประมาณเฉลี่ยเดือนละ 4,680,336 MW โดยมีการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง จำนวน 15 ครั้ง	-
11. กากของเสีย - เก็บตัวอย่างกากตะกอนและตรวจวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ ไม่ใช้แล้ว	ตรวจวิเคราะห์กากตะกอนจาก - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์กากตะกอนเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2566	-
- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิดปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และข้อมูลชนิดและปริมาณของกากของเสีย อันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดการกของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมและตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสีย อันตรายจากโรงงานต่างๆ และข้อมูลชนิดและปริมาณของกากของเสีย อันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดการกของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	-
- รวบรวมปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่างๆในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมและสรุปปริมาณกากของเสียทั่วไป	-
- กำหนดให้โรงงานรายโรงงานแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และ ชื่อผู้บำบัดกากของเสีย พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดเพื่อขออนุญาต และรับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหรรม อีกทั้งจัดหาเอกสารกำกับการ ขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของ เสียออกจากพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ทุกครั้งที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ	- โครงการได้โรงงานรายโรงงานแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และ ชื่อผู้บำบัดกากของเสีย พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดเพื่อขออนุญาต และรับ ความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหรรม อีกทั้งจัดหาเอกสารกำกับการ ขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของ เสียออกจากพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข
11. กากของเสีย (ต่อ) - รวบรวมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) สำหรับสารเคมี อันตรายที่มีการนำมาใช้ในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) สำหรับสารเคมี อันตรายที่มีการนำมาใช้ในพื้นที่โครงการ	-
12. สังคม - เศรษฐกิจ - สำรวจภาวะการพึ่งพิงของชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการ	- ชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กม. และชุมชนในพื้นที่ที่เป็น สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ทุก 2 ปี	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 13-17 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-
- รวบรวมข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- ในปี พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีเรื่องร้องเรียน	-
- บันทึกการสนับสนุนงบประมาณหรือการเข้าช่วยเหลือในการปรับปรุง ซ่อมแซมถนนสวนสาธารณะของชุมชนรวมถึงการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรมและประเพณีชุมชน	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กม.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมของโรงเรียนในเขตพื้นที่	-
- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความ ต้องการ รวมถึงดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ในพื้นที่ชุมชน โดยรอบโครงการ ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่นที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติพร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระจายตัวอย่างในการเก็บข้อมูล	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กม. และชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 13-17 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข
13. จัดทำฐานข้อมูลระบบ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม - จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและ ขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพ พื้นที่หางภูมิศาสตร์การใช้ประโยชน์การใช้ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดินธรณีวิทยาแหล่งนา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญและ อื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการหาบริษัทที่ปรึกษาที่สามารถจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลข้อร้องเรียน ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ฐานข้อมูลสุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร จากสถานีตรวจวัดได้ มาดำเนินการจัดทำข้อมูล	-
- จัดหาฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชาชน และความคิดเห็นที่มี ต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งสภาพการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการหาบริษัทที่ปรึกษาที่สามารถจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลข้อร้องเรียน ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ฐานข้อมูลสุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร จากสถานีตรวจวัดได้ มาดำเนินการจัดทำข้อมูล	-
- จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนก เหตุการณ์/ประเด็นปัญหาขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการระยะเวลา แก้ไขและผลการแก้ไขและอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการหาบริษัทที่ปรึกษาที่สามารถจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลข้อร้องเรียน ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ฐานข้อมูลสุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร จากสถานีตรวจวัดได้ มาดำเนินการจัดทำข้อมูล	-
- จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดขอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการหาบริษัทที่ปรึกษาที่สามารถจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลข้อร้องเรียน ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ฐานข้อมูลสุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร จากสถานีตรวจวัดได้ มาดำเนินการจัดทำข้อมูล	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
13. จัดทำฐานข้อมูลระบบ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไป ทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการหาบริษัทที่ปรึกษาที่สามารถจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลข้อร้องเรียน ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ฐานข้อมูลสุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร จากสถานีตรวจวัดได้ มาดำเนินการจัดทำข้อมูล	-
- จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือน ประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วยประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วยอนามัยชุมชน แหล่งและ การบริการสาธารณสุขและอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการหาบริษัทที่ปรึกษาที่สามารถจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลข้อร้องเรียน ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ฐานข้อมูลสุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร จากสถานีตรวจวัดได้ มาดำเนินการจัดทำข้อมูล	-
- จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
14. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานี พยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหรือสถานพยาบาลบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบ้านค่าย 2) รพสต. หนองกรับ 3) รพสต. หัวชวด 4) รพสต. คลองขนุน 5) รพสต. ละหารไร่ 6) รพสต. บ้านหนองพะวา 7) รพสต. ชากมะหาด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานีพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โรงพยาบาลบ้านค่าย จากข้อมูลที่ปรากฏพบว่ากลุ่มโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาสามอันดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม, โรคระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่าง และเนื้อยืดเสริม และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ รพสต. หนองกรับ จากข้อมูลที่ปรากฏพบว่ากลุ่มโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาสามอันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ, โรคระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่าง และเนื้อยืดเสริม และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคช่องปาก ตามลำดับ รพสต. หัวชวด จากข้อมูลที่ปรากฏพบว่ากลุ่มโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาสามอันดับแรก ได้แก่โรคระบบไหลเวียนเลือด, โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม ตามลำดับ รพสต. คลองขนุน จากข้อมูลที่ปรากฏพบว่ากลุ่มโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาสามอันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ, โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อยืดเสริม และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคช่องปาก ตามลำดับ รพสต. ละหารไร่ จากข้อมูลที่ปรากฏพบว่ากลุ่มโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาสามอันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ, , โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อยืดเสริม, และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคช่องปาก ตามลำดับ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
14. สาธารณสุข (ต่อ)			รพสต. บ้านหนองพะวา จากข้อมูลที่ปรากฏพบว่ากลุ่มโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาสามอันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ, โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อยึดเสริม ตามลำดับ รพสต. ชากมะหาด จากข้อมูลที่ปรากฏพบว่ากลุ่มโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาสามอันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ, โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อยึดเสริม และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคช่องปาก ตามลำดับ	
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ และความรุนแรงของโรงงานต่างๆ ในปี พ.ศ. 2566 โครงการรวบรวมข้อมูล พบว่าอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานทั้งหมดมีประมาณ 25 ครั้ง บาดเจ็บ 25 คน และไม่มีผู้เสียชีวิต สำหรับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น มีระดับความรุนแรงที่ Level 3 มากที่สุด รองลงมาคือ Level 1 และ Level 2 ตามลำดับ	-
- ติดตามประเมินผลสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการติดตามประเมินผลสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	-
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวการณ์เจ็บป่วยของพนักงาน โรงงานต่าง ๆ	- โรงงานต่างๆในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวการณ์เจ็บป่วยของพนักงาน โรงงานต่าง ๆ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข
15. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ) - ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อม ดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตประกอบการอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตประกอบการอุตสาหกรรม	-
16. การประชาสัมพันธ์ - ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการและ สำรวจภาวะพึ่งพิงของชมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯในรัศมี 5 กม.	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการ ฯ ในรัศมี 5 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการและ สำรวจภาวะพึ่งพิงของชมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ในรัศมี 5 กม.	-
- นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชลสัมพันธ์	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการนำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชลสัมพันธ์	-
17. โรงงานในโครงการ - โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ	-
- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน * บันทึกสถิติอุบัติเหตุ * ตรวจสุขภาพประจำปี * ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) * สภาพแวดล้อมในสถานที่การทำงาน	- โรงงานต่างๆในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงานในปี พ.ศ. 2565 พบว่า โรงงานทุกโรงที่ส่งผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	-

บทที่ 4

ข้อเสนอแนะ และแผนปฏิบัติในการปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ

บทที่ 4
ข้อเสนอแนะ และแผนปฏิบัติในการปรับปรุง แก้ไขหรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ

4.1 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติมประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

จากการพิจารณาข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2566 พบว่า แนวโน้มของผลการตรวจวัดไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม จากการตรวจการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการให้ความสำคัญกับแนวโน้มผลการตรวจวัด และจะหาสาเหตุที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้น นอกจากนี้ยังมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

จากการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ในปัจจุบันมีความเหมาะสมเพียงพอ

สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.3/2851



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๕๐๑๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ กม.๐๗๕/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗

๒. หนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ กม.๑๑๘/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗

๓. หนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ กม.๐๑๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๘

๔. หนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ กม.๑๒๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๘

๕. หนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ กม.๑๓๒/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ ๓ ๔ และ ๕ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๕๘

เมื่อ...

เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม โรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองโดยให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

พฤศจิกายน 2558

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited
TET

สำเนาถูกต้อง

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป **1.1 มาตรการทั่วไป**	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งมีพื้นที่ภายหลังการปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการดัง**รูปที่ 1** ถึง**รูปที่ 7** และมีการขยายพื้นที่โครงการเท่ากับ 546.42 ไร่ ทำให้มีพื้นที่โครงการทั้งหมดรวม 2,915.92 ไร่ โดยมีรายละเอียดของผังแม่บทดังแสดงใน**รูปที่ 8**	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมที่ดิน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ * หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความมั่นคงและสงบเรียบร้อย อำเภอบ้านค่าย เป็นประจำทุกเดือน โดยให้โครงการสำเนาบันทึกประชุมให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน บทบาทและความรับผิดชอบของโครงการในการประชุมคณะกรรมการรักษาความมั่นคงและสงบเรียบร้อยอำเภอบ้านค่าย คือ * เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินการใด ๆ อันก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและเขตอุตสาหกรรมฯ เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง * การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของเขตอุตสาหกรรมฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ กรณีที่ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้ชี้แจงสาเหตุและแสดงแนวทางการแก้ไขเพื่อแจ้งให้ประชาชนทราบ * เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของเขตอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบ * จัดให้มีการเยี่ยมชมและรายงานความคืบหน้าเกี่ยวกับแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ซึ่งประกอบด้วย * การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม * การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการสร้างงานในชุมชน * การประชาสัมพันธ์โครงการเป็นกลุ่มย่อย * สื่อมวลชนสัมพันธ์ * รัฐสัมพันธ์	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมให้ถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนพื้นที่โครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ พื้นที่พักรอขยะมูลฝอยก่อนขนย้าย พื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด รวมทั้งพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ห้ามนำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอันขาด	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมที่ดิน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.3 การคัดเลือกโรงงาน	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้เป็นโรงงานประเภทที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยเป็นลำดับแรก โดยหากเป็นโรงงานที่ใช้น้ำมาก โครงการต้องตรวจสอบการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการไม่ให้เกินกว่าที่คำนวณไว้ในรายงาน โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งได้ ได้แก่ * กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร * กลุ่มเซรามิคและโลหะขั้นกลาง/ปลาย * กลุ่มอุตสาหกรรมเบาและสิ่งทอ * กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	* กลุ่มอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า * กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ/พลาสติก * กลุ่มบริการ/สาธารณูปโภค	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.4 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ	- โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในโครงการเป็นอันขาด * โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน * โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์ * โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ * โรงงานทำปลาป่น * โรงงานฟอกหนัง * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย * โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	* โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัลที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและหรือแยกก๊าซธรรมชาติ * โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี * โรงงานผลิต ซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด * โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและแยกก๊าซธรรมชาติ * โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง * โรงงานผลิตซีเมนต์ * โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) * โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries) * โรงงานอุตสาหกรรมชุบ เคลือบผิวโลหะด้วยไฟฟ้า หรือมีขั้นตอนการชุบโลหะเป็นขั้นตอนหลักของการผลิต * โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ * โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนส์ * โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เงื่อนไขการประกอบการในเขตประกอบการฯ	- โครงการได้เพิ่มเกณฑ์การพิจารณารับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการไว้ดังนี้ * ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลพิษด้านต่าง ๆ เช่น น้ำเสีย อากาศเสีย และกากของเสียไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ * ไม่รับโรงงานประเภทที่ก่อมลภาวะร้ายแรง โดยเฉพาะที่มีปัญหามลภาวะทางด้านอากาศและกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง เช่น โรงงาน ผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ โรงงานประเภทคลอ-อัลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) และโรงงานที่ก่อปัญหามลภาวะทางน้ำเสียสูง เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ และโรงงานที่มีขบวนการชุบหรือเคลือบโลหะเป็นขั้นตอนหลักของกระบวนการผลิต เป็นต้น * ควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เงื่อนไขการประกอบการในเขตประกอบการฯ (ต่อ)	• ไม่รับโรงงานที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนัก สารฆ่าแมลง หรือค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง เช่น โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ โรงงานผลิต NaOCl และ Bleaching powder เป็นต้น • ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกขรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ • ต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด หากมีคุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานซึ่งจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีหรือบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพนั้นขึ้นอยู่กับประเภทของน้ำเสีย เพื่อเป็นการปรับลดคุณภาพน้ำเสียให้ได้เกณฑ์ตามข้อกำหนดก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เงื่อนไขการประกอบการในเขตประกอบการฯ (ต่อ)	• กำหนดให้พื้นที่แปลงอุตสาหกรรมด้านที่ประชิดโรงเรียนบ้านหินโค่งประชานุเคราะห์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า (กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์)	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ประมาณ 120 เมกะวัตต์) กำหนดให้ตั้งอยู่ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและสถานีไฟฟ้าย่อย และอยู่ตอนกลางพื้นที่ห่างจากโรงเรียนบ้านหินโค่งตามข้อตกลงเดิมที่ได้รับความเห็นชอบ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการเปลี่ยนแปลง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เงื่อนไขการประกอบการในเขตประกอบการฯ (ต่อ)	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่เขตประกอบการฯ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในเขตอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เงื่อนไขการประกอบการในเขตประกอบการฯ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากมีปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโรงงาน หรือกรณีเกิดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโรงงานแล้วโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะแจ้งปัญหาผลกระทบดังกล่าวผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองและกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการเข้ามากำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโรงงาน หรือการแก้ไขปัญหาผลกระทบฯ จากการดำเนินงานของโรงงานรายโรงต่อไป	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 พื้นที่สาธารณ-ประโยชน์	- หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือการขยายโครงการ จะต้องไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงถนน/ทางสาธารณะและทางน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานอุตสาหกรรมใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่อยู่ติดกับทางสาธารณประโยชน์และลำรางสาธารณประโยชน์ต้องไม่มีการลุกล้ำพื้นที่ (ตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์ ดังแสดงใน**รูปที่ 9** ถึง **รูปที่ 23**) โดยให้ปฏิบัติตามดังนี้ **1) ส่วนที่เป็นพื้นที่โครงการ** 1.1) พื้นที่สาธารณประโยชน์ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวเข้ามาตรวจสอบและออกหนังสือการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทางและเหมืองสาธารณประโยชน์ (อ้างถึงหนังสือที่ รย73201.03/ 1091 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2558) ให้คงสภาพพื้นที่ดังกล่าวและไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการรุกล้ำทางและเหมืองสาธารณประโยชน์ 1.2) จัดทำเป็นรั้วลวดหนามและติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ และลำรางสาธารณประโยชน์ในแต่ละพื้นที่ให้ชัดเจน 1.3) เฝ้าระวังและตรวจสอบการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการลุกล้ำทางสาธารณประโยชน์และลำรางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

.....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 พื้นที่สาธารณประโยชน์ (ต่อ)	**2) ส่วนที่เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว** 2.1) ทำหนังสือแจ้งโรงงานที่มีการก่อสร้างอาคารซ้อนพื้นที่สาธารณประโยชน์และโรงงานที่มีพื้นที่สาธารณประโยชน์พาดผ่าน เพื่อให้โรงงานดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายเกี่ยวกับพื้นที่สาธารณประโยชน์	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	2.2) ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นเข้าไปตรวจสอบว่าโรงงานรายโรง ที่มีพื้นที่สาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โรงงานหรืออยู่ติดพื้นที่สาธารณประโยชน์ มีการดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมายที่ดิน หากไม่สอดคล้องกับกฎหมายดังกล่าวให้หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องดำเนินการแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับกฎหมาย	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 พื้นที่สาธารณ-ประโยชน์ (ต่อ)	**3) ส่วนของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่จำหน่าย** 3.1) บริเวณที่กำหนดให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและมีทางสาธารณประโยชน์กั้นกลาง โดยในการจำหน่ายพื้นที่ให้กับผู้ประกอบการจะระบุในสัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดในการก่อสร้างอาคารกำหนดระยะถอยร่นจากแนวขอบทางสาธารณประโยชน์ให้ชัดเจนสอดคล้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	3.2) กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองสาธารณประโยชน์) สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เนื่องจากสาธารณประโยชน์มีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร โครงการกำหนดให้มีแนวอาคารห่างจากเขตคลองไม่น้อยกว่า 3 เมตร และให้ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	3.3) โครงการต้องทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อแจ้งและให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบว่าสามารถใช้ เส้นทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าวได้ดังเดิม	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ **2.1 คุณภาพอากาศ**	**1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม** - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในเขตประกอบการฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อเขตประกอบการฯ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีความประสงค์จะเข้ามาตั้งโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้ **(1) ขั้นที่ 1** ให้พิจารณานำค่าอัตราการระบายมลพิษอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดตามความสูงต่างๆ ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ในเบื้องต้น หากอัตราการระบายมลพิษของโรงงานอยู่ในเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนด ก็ไม่เป็นปัญหาแต่อย่างใด แต่หากอัตราการระบายของโรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนด ให้ใช้วิธีในขั้นที่ 2 ต่อไป โดยมีรายละเอียดขั้นแรก ดังนี้	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(1.1) ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทุกแหล่งกำเนิดที่เป็นไปได้ โดยตรวจสอบจากผังโรงงาน (Plant Layout) และผังกระบวนการผลิต (Process Flow Diagram, PFD) สำหรับโรงงานที่ยังไม่ได้จัดทำผังโรงงาน และผังกระบวนการผลิต อาจตรวจสอบจากโรงงานต้นแบบในต่างประเทศ หรือเอกสารคู่มือทางวิชาการด้านมลพิษทางอากาศ เช่น "Air Pollution Engineering Manual" ของ Air & Waste Management Association (A&WMA) (1.2) ขั้นตอนที่ 2 : จำแนกประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง และแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิต เพื่อคาดการณ์ค่าอัตราการระบายมลพิษหลัก (Criteria Pollution : TSP SO_2 and NO_x) จากแต่ละแหล่งกำเนิด ดังนี้	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ก) กรณีที่โรงงานสามารถตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายจากเจ้าของเทคโนโลยี หรือโรงงานที่มีกระบวนการผลิตใกล้เคียงกัน ให้ใช้ข้อมูลอัตราการระบายดังกล่าวเป็นตัวแทนของโรงงาน (ข) กรณีที่โรงงานไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายดังกล่าวข้างต้น ให้ใช้วิธีการคาดการณ์โดยการคำนวณจากอัตราการใช้เชื้อเพลิง ควบคู่ไปกับการอ้างอิงจากเอกสาร "Compilation of Air Pollutant Emission Factors (AP-42)" ของ Environmental Protection Agency (US.EPA)	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(1.3) ขั้นตอนที่ 3 : ตรวจสอบค่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่โรงงาน สำหรับฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ตามลำดับ โดยตรวจสอบอัตราการระบายในหน่วย "กิโลกรัม/วัน" ของแต่ละแหล่งกำเนิดตามความสูงปล่อง	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หิมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(1.4) ขั้นตอนที่ 4 : เปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่ได้รับจัดสรรตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละความสูงปล่องว่าสอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษหลักที่คาดการณ์ไว้หรือไม่ โดยในกรณีที่ค่าที่ได้รับจัดสรรต่ำกว่าค่าที่คาดการณ์ โรงงานต้องพิจารณาดำเนินการตามลำดับดังนี้ (ก) ลำดับแรก : พิจารณาหาเชื้อเพลิง และ/หรือกระบวนการผลิตทางเลือก ที่ช่วยลดอัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดตามแนวทางเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) ของแต่ละประเภทอุตสาหกรรม (ข) ลำดับที่สอง : พิจารณาเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่สุด (Best Available ControlTechnology) ในการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด (ค) ลำดับสุดท้าย : พิจารณาการเพิ่มความสูงปล่อง และ/หรือพื้นที่โรงงานเพื่อให้ได้รับการจัดสรรอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาเพิ่มสูงขึ้น ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถเพิ่มความสูงปล่องหรือเพิ่มพื้นที่ได้เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านเทคโนโลยี ให้โครงการพิจารณาร่วมกับโรงงานในการพิจารณาโอนสิทธิ์หรือการซื้อขายสิทธิ์การระบายแล้วแต่กรณีได้ตามความเหมาะสม แต่อัตราการระบายรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินกว่าที่ได้รับความเห็นชอบไว้	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(2) ขั้นที่ 2** กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ซึ่งมีอัตราการระบายมลพิษสูงกว่าที่เกณฑ์ของเขตประกอบการฯ กำหนด ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงานแล้ว ประเมิน ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศเพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบว่าผลกระทบที่เกิดจากโรงงานมีค่าเกินที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษจริงของโรงงาน โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาหาค่าอัตราการระบายรวม (Total loading) ที่สามารถระบายได้จริงในพื้นที่ แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานว่ามีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด หากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรฐานโรงงานก็ต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยู่ใน Load ที่ได้รับ	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(3) ขั้นที่ 3 กรณีที่พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการเหลือพื้นที่ว่างไม่มาก โครงการควรทบทวน (Review) หาอัตราการระบายมลพิษรวม (Total loading) โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่มาคำนวณค่าอัตราการระบายเพื่อตรวจสอบว่ายังมีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งหรือในกรณีที่โครงการต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วร่วมด้วย	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**2) แนวทางปฏิบัติในการกำกับควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศจากโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาดำเนินการในอนาคต** - โครงการต้องกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษรในหนังสือสัญญาให้โรงงานรายโรงที่ยืนยันความสามารถในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดว่าสามารถกระทำให้สอดคล้องกับค่าอัตราการระบายที่ได้รับจัดสรรตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละความสูงปล่องต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ดังนี้ (1) โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงาน (2) โรงงานต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	3) แนวทางการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ของโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาดำเนินการในอนาคต (1) โครงการจะจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่กำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน รวมทั้งเป็นการสะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษอากาศต่อพื้นที่ของแต่ละโรงงานต่อไป	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศให้โครงการรับทราบทุก 6 เดือน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศที่แต่ละโรงงานได้จัดทำไว้ (3) หากโรงงานอุตสาหกรรมใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไขเพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน กำหนดให้โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน (4) โครงการต้องดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบและง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีความประสงค์จะเข้ามาตั้งโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ต้องจัดส่งบุคลากรที่มีความรู้พื้นฐานด้านมลพิษอากาศอย่างน้อย 1 คน เพื่อเข้ารับการอบรมในหัวข้อ "การจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ" และหัวข้อ "การรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษ" โดยทุกโรงงานต้องแจ้งรายชื่อบุคลากรที่จะเข้ารับการอบรมก่อนโรงงานเปิดดำเนินการซึ่งเนื้อหาการอบรมประกอบไปด้วย (1) วิธีการประมาณการปล่อยมลพิษอากาศ (2) ตัวคูณปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศ (3) วิธีการจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และ (4) วิธีรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ภายหลังจากโรงงานเริ่มเปิดดำเนินการแล้วกำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการจัดทำ "บัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ" ตามแบบฟอร์มที่กำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำเนาให้แก่โครงการภายใน 90 วัน นับจากวันที่โรงงานเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศติดต่อกันไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง แต่มีค่าไม่เกินอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการปรับปรุงข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงงานดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 30 วัน นับจากวันที่การปรับปรุงข้อมูลแล้วเสร็จ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการจะดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุม ซึ่งได้มีการศึกษาแล้วว่าเมื่อมีโรงงานมาตั้งเต็มพื้นที่โครงการ การระบายมลพิษรวมทั้งหมดของทุกโรงงานจะไม่ทำให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยค่าอัตราการระบายมลสารจะเป็นค่าอัตราการระบายมลสารที่ใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติที่ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องโดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ทิศทางลม ความเร็วลม อุณหภูมิและความดันบรรยากาศโดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบข้อมูลราย 1 ชั่วโมง	- สำนักงานเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่โครงการปัจจุบันที่เปิดดำเนินการแล้ว (ดัง**รูปที่ 24**) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/5475 ลงวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2546 โดยมีรายละเอียด ดังนี้	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่เขตประกอบการฯ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	ฝุ่นละออง (TSP) * ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.53 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.74 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.23 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.14 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.43 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.26 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่เขตประกอบการฯ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)** * ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.70 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.98 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 17.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 26.62 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 37.46 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่เขตประกอบการฯ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.02 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.41 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.35 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.09 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.65 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่เขตประกอบการฯ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานปล่อยมลสารต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้จากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งจะคาดการณ์เพื่อให้ผลรวมของการระบายมลสารทุกโรงงานรวมกันไม่ไปทำให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานกำหนด ซึ่งโรงงานที่มีความสูงปล่องต่างๆ ต้องควบคุมอัตราการระบายให้ได้ตามที่กำหนด ในแต่ละระดับความสูงปล่อง	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่โครงการส่วนขยายครั้งนี้ และพื้นที่โครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการ ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษดังนี้ (ดัง**รูปที่ 24**) **ฝุ่นละออง (TSP)** * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.546 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.566 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.620 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.624 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.901 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.043 โลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.020 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.023 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่อยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)** * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.914 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.951 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.021 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.019 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัท นิรันดร์ (ประเทศไทย) จำกัด ที่เปิดดำเนินการในพื้นที่ส่วนขยายควบคุมมลพิษจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ 1 ปล่อง ขนาดความสูง 60 เมตร ที่ใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิงควบคุมค่าความเข้มข้นฝุ่นละออง (TSP) 81.11 mg/m^3 (อัตราการระบาย 4.62 g/s) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 9.61 ppm (อัตราการระบาย 0.54 g/s) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 76.19 ppm (อัตราการระบาย 4.34 g/s) ที่สภาวะคงที่ ดัง**ตารางที่ 2-1**	- โรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ขนาด 120 MW) ที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในอนาคตต้องควบคุมมลพิษจากปล่องระบายจำนวน 2 ปล่อง ขนาดความสูง 30 เมตร ที่ใช้โดยควบคุมค่าความเข้มข้นฝุ่นละออง (TSP) 10 mg/Nm^3 (อัตราการระบาย 0.91 g/s) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 60 ppm (อัตราการระบาย 5.48 g/s) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.57 ppm (อัตราการระบาย 0.05 g/s) ทั้ง 2 ปล่อง ดัง**ตารางที่ 2-1**	- โรงงานไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ 120 MW	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่เขตประกอบการฯ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศที่จะเข้ามาตั้งใหม่ในพื้นที่โครงการส่วนขยายและพื้นที่โครงการปัจจุบันที่ยังไม่เปิดดำเนินการมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร (ดัง**รูปที่ 24**)	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลสารทางอากาศ (ปล่อง)	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่เขตประกอบการฯ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตจากโครงการและหน่วยงานอนุญาตก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่โครงการว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใด เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลสารทางอากาศ (ปล่อง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หิมอยาคี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงมลพิษทางอากาศ ที่มีผลต่อปริมาณและชนิดของสารมลพิษที่ระบายออกสู่บรรยากาศ กำหนดให้โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการให้ได้ตามข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลสารทางอากาศ (ปล่อง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง กำหนดให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขทันที หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการต้องประสานงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาดำเนินการให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลสารทางอากาศ (ปล่อง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดของเขตประกอบการฯ และมีค่าความเข้มข้นของมลพิษเกินค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการต้องประสานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ * ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดของเขตประกอบการฯ และเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลสารทางอากาศ (ปล่อง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดของเขตประกอบการฯ และเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะประสานงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลสารทางอากาศ (ปล่อง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะยาว	- โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษและค่าความเข้มข้นของมลพิษทุก 6 เดือน และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและค่าความเข้มข้นของมลพิษตามค่ามาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลพิษที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลพิษที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่ามีมลพิษด้านกลิ่น แต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามโรงงานระบายอากาศที่มีกลิ่นออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนอากาศที่ระบายออกนั้นมีค่าความเข้มกลิ่นไม่เกินค่าที่กำหนดตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548 แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง	- โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีมลพิษด้านกลิ่นต้องจัดผังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยพิจารณาร่วมกับทิศลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกเขตประกอบการฯ	- โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว	- โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดกลิ่นจากพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษกลิ่น เช่น บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บสารเคมี และระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น	- โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดสารที่ก่อให้เกิดมลพิษด้านกลิ่นภายในพื้นที่โรงงานเพื่อตรวจสอบปริมาณความเข้มข้นของสารดังกล่าวไม่ให้เกินค่าที่กำหนดไว้	- โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดทิศทางลมเพื่อให้ทราบถึงทิศทางลม	- โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และเฝ้าระวังปัญหาด้านมลพิษอีกขั้นตอนหนึ่ง	- โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแปลงสาธิตปลูกพืชเศรษฐกิจ เช่น ยางพารา สับปะรด และมันสำปะหลังในพื้นที่โครงการ โดยร่วมกับคณะกรรมการชุมชน และนักวิชาการการเกษตร เพื่อศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งระยะสั้นและระยะยาวอันเนื่องมาจากโครงการ ที่มีผลต่อพืชเศรษฐกิจ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ที่อยู่ติดกับชุมชนควรเป็นโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน หรือควรจัดผังโรงงานให้บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังไม่อยู่ในด้านที่ติดกับชุมชน	- โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ โดยจำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. โดยเฉพาะโรงงานที่ตั้งอยู่ติดกับแนวเขตที่ดินของโครงการให้ควบคุมเข้มงวดเป็นพิเศษเพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	- โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำ	**1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ** - โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่โครงการกำหนดโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ * ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่เขตอุตสาหกรรมฯ รับได้ * ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานจะต้องเสนอข้อมูลรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่างๆ * กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการฯ พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนและระหว่างดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่เขตประกอบการฯ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)/เจ้าของโรงงาน

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำฝนปนเปื้อนต้องประเมินปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน พร้อมทั้งกำหนดวิธีการรวบรวมและการบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนเหล่านั้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป ทั้งนี้โรงงานจะต้องส่งมอบสำเนารายการคำนวณปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนรวมถึงวิธีการจัดการและแบบก่อสร้าง เพื่อให้โครงการพิจารณาตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดให้โรงงานจัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	2) มาตรการกำกับดูแลโรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย **(1) ระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานรายโรง** - โรงงานที่มีน้ำเสียที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ดังแสดงใน**ตารางที่ 2-2**	- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่มีน้ำเสียปริมาณมากและมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมากให้จัดเก็บใส่ภาชนะที่เหมาะสมแล้วจัดส่งไปบำบัดที่หน่วยงานรับบำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ส่วนน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนไม่เข้มข้นมากให้จัดสร้างบ่อพักน้ำเสียต่อขนานกัน 2 บ่อ แต่ละบ่อสามารถเก็บกักได้ 1 วัน เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับโรงงานที่ต้องเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติและตรวจสอบว่าได้ตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลางโดยบ่อทั้งสองนี้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกันได้เมื่อต้องการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่โดยอีกบ่อจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทน	- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบและจัดทำคันบ่อบำบัดน้ำเสียของบริษัท นิรันดร์ฯ โดยรอบให้มีความแข็งแรง เพื่อป้องกันปัญหาน้ำเสียไหลล้นลงรางระบายน้ำฝน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**(2) มาตรการกำกับดูแลโรงงานรายโรง** - กำหนดให้โรงงานพิมพ์ลายผ้าตรวจวัดค่าระดับน้ำเสียในหน่วยสีเอดีเอ็มไอ (ADMI) และเอสไอยูนิต (SI Unit)	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) กลุ่มอุตสาหกรรมเบาและสิ่งทอ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีมาตรการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง โดยควบคุมโรงงานที่มีแนวโน้มว่าจะมีปริมาณน้ำเสียมากและมีคุณลักษณะของเสียที่มีค่า BOD, COD, SS และ TDS สูงอย่างเข้มงวดและใกล้ชิด โดยติดตามตรวจสอบด้วยความถี่ที่มากขึ้น โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโรงงานแล้ว พบว่า เกินเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ โรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำออกนอกโครงการได้ เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกตัดการทำงาน เท่ากับว่าโรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่	- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบกลางได้ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมีสิทธิ์ที่จะปิดประตูระบายน้ำทิ้งบริเวณจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำเสียของโครงการก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน	- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น (1-2 วัน) โครงการจะมีหนังสือตักเตือน แจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลาง	- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว โดยโรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวันหรือผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบ on-line ที่โรงงานจะต้องติดตั้งไว้ในบริเวณที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำวันจากโรงงานทุกโรงมาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่มีคุณลักษณะของน้ำเสียผิดปกติ และหากพบว่าเป็นโรงงานใดเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันที มิให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบส่วนกลางได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัดและคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลา อันสมควรและเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด (ดัง**รูปที่ 25** ถึง**รูปที่ 27**)	- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางอย่างต่อเนื่อง โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเดือนละ 1 ครั้ง หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ มากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- รณรงค์ให้โรงงานรายโรงตระหนักถึงความรับผิดชอบในการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่เพื่อนำกลับมาใช้ให้มากที่สุด	- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือกรณีที่พบว่าโรงงานรายโรงปล่อยน้ำเสียเกินเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ * เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์ที่กำหนด และเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบ เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะปิดประตูน้ำของโครงการบริเวณ Valve Chamber ทันที โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า	- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	* เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์ที่กำหนด และเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบ เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และทางโทรศัพท์/ วิทยุ เตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดฯ ส่วนกลาง และรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วภายในเวลา 1-2 วัน * เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิด จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น (1-2 วัน) โครงการจะไม่ส่งน้ำให้โรงงานชั่วคราว * เจ้าหน้าที่จะมีหนังสือแจ้งปรับค่าน้ำเสีย กรณีเกินเกณฑ์ที่กำหนดให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย * ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะอันสั้น จะแจ้งผู้จัดการศูนย์ฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป	- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**3) ระบบรวบรวมน้ำเสีย** - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่คลองปลากั้ง	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ** **(1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย** - โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 แห่ง โดยแห่งที่ 1 มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน และแห่งที่ 2 มีความสามารถในการบำบัด 14,000 ลบ.ม./วัน รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 22,000 ลบ.ม./วันเพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และที่พักอาศัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 18,969 ลบ.ม./วัน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บ่อ Sludge Collection Pond ปูด้วยวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นบ่อด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำ	- บ่อ Sludge Collection Pond	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 2,667 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 4,667 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล pH, BOD, COD และ Conductivity	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โดยจะส่งสัญญาณผ่านสายส่งไปยังห้องควบคุมบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อทำหน้าที่ในการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 22,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำหน้าที่รองรับน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมากักเก็บไว้ เพื่อรอทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวกลับเข้าไปบำบัดใหม่ที่บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อ Central Polishing Pond ขนาดไม่น้อยกว่า 22,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด กลับเข้าไปที่บ่อ Equalization Pond เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่ จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปริมาตรรวม 279,300 ลบ.ม. และติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ/อัตราการไหลของน้ำทิ้ง ควบคุมการเปิด-ปิด Valve ควบคุมการปล่อยน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายติเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หงษ์อยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดเกณฑ์การออกแบบก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ดังนี้ * ออกแบบให้คันบ่อมีความกว้าง 4 เมตร ซึ่งจะบดอัดดินให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 (Modify Proctor) * ฐานรากคันบ่อจะทำการลอกดินเดิมจนถึงชั้นดินแข็งความลึกไม่น้อยกว่า 10 เมตร และทำการบดอัดดินฐานรากให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 (Modify Proctor) * ออกแบบโดยได้มีการคำนวณปริมาตรเผื่อคิด slope ไม่น้อยกว่า 1 : 2.5	- บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้งให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นบ่อด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแกร่งและทนทานต่อสภาพการใช้งานโดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่นและดาดผิวด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำฝนต่อโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้ง และป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ	- บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**(2) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย** - จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการมิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด โดยมีหน้าที่ดังนี้ * ดำเนินการบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพ และมีคุณภาพได้มาตรฐานน้ำทิ้งกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม * ควบคุม ดูแลและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงในโครงการ * ตรวจสอบ แก้ไข และเก็บค่าบริการและค่าปรับโทษน้ำเสียจากโรงงานรายโรง * ให้คำปรึกษาและข้อมูลแก่โรงงานรายโรง เกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียและข้อกำหนดต่าง ๆ * ประสานงานการดำเนินการด้านน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ในโครงการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้ทั้งวิธีการสังเกตลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น ตะกอนในน้ำเสียและตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา ได้แก่ เครื่องเติมอากาศปั๊มน้ำอย่างน้อย 1 ชุด ไว้อย่างเพียงพอเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบหรือหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และรายงานผลงานดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดค่าควบคุมให้ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำทิ้งของโครงการมีค่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร	- บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection) เพื่อตรวจสภาพหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและทำการซ่อมแซมทันทีที่เกิดความเสียหายขึ้น	- บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**(4) มาตรการกำกับดูแลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้า** - กำหนดให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Blow Down) และน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Boiler Blow Down) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) จำนวนรวม 3 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำปริมาณ 734 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าของเขตประกอบการฯ	- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 MW	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งอัตโนมัติ (Online Monitoring) ดัชนีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) อุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้า (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Cooling Water Blow Down) ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ	- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 MW	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนระบายออกภายนอกโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ผ่านระบบท่อรวบรวมลงบ่อพักน้ำน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าของเขตประกอบการ	- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 MW	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกภายนอกโรงไฟฟ้า ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ของโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 MW	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดกรณีฉุกเฉินที่ลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโดยเร็ว หากไม่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ ให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) หยุดเดินเครื่องเพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 MW	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจากบ่อพักน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกวัน โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าอุณหภูมิ และค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 MW	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีผลตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นให้มีลักษณะได้ตามมาตรฐานฯ	- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 MW	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าแยกระบบระบายน้ำเสีย ระบบระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และระบบระบายน้ำฝนออกจากกันโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสีย และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมฯ	- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 MW	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นอย่างมิดชิด และสะอาด	- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 MW	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กับระบบรวบรวมน้ำทิ้งหอหล่อเย็นก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ โดยจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมที่เขตอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 MW	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงไฟฟ้าจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ากับท่อรวบรวมน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ	- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 MW	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**(5) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด** - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (18,421) ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาด 120 เมกะวัตต์ (734 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะมีปริมาณรวม 19,155 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งส่วนหนึ่งจะนำไปรดพื้นที่สีเขียว ประมาณ 2,675 ลูกบาศก์เมตร/วัน และส่วนที่เหลือประมาณ 16,480 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่คลองปลากั้ง	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่คลองปลากั้ง หากคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งนี้จะต้องรายงานผลปริมาณบีโอดีสะสมที่ระบายลงคลองปลากั้งให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน นอกจากนั้น โครงการจะต้องจัดทำแผนดำเนินการเพื่อลดปริมาณ BOD Loading ของโครงการที่จะระบายลงสู่คลองปลากั้งในระยะยาวด้วย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น ใช้ในการรดพื้นที่สีเขียว จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้โรงงานต่างๆ ล้างรถบดอัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ฝังกลบ ล้างพื้น ล้างถนน หรือลานจอดรถพร้อมลงบันทึกอัตราการใช้น้ำเกรดสองอย่างสม่ำเสมอ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ * จำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้แก่โรงงานภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ที่สนใจใช้น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดภายในโรงงาน โดยโรงงานอาจจะนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพสูง เช่น นำไปรดต้นไม้หรือสนามหญ้าภายในพื้นที่โรงงาน นำไปล้างวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักร นำไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างหรือนำไป ใช้ในระบบหล่อเย็น เป็นต้น โดยกำหนดให้มีราคาถูกกว่าน้ำดิบและน้ำประปา เพื่อเป็นแรงจูงใจให้เจ้าของโรงงานใช้น้ำทิ้งของโครงการมากที่สุด สำหรับปริมาณน้ำเกรด 2 ที่จะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์นั้นขึ้นอยู่กับความต้องการใช้น้ำของแต่ละโรงงาน * นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 341.17 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ประมาณ 2,729 ลบ.ม./วัน	- บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	* โครงการมีนโยบายจะจัดส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งด้วยระบบท่อส่งน้ำไปรดพื้นที่สีเขียวของโครงการบางส่วน และเป็นน้ำใช้ในระบบหล่อเย็นให้แก่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของโครงการเพื่อสร้างเสถียรภาพของการนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในปริมาณสูงสุด * นำไปใช้ในการทำความสะอาดถนน/พื้น ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ รวมทั้งทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ใน 3 กิจกรรมหลัก ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้โรงงานต่างๆ และนำไปล้างพื้นถนน ล้างรถ หรือกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	- บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ	- บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ก่อนดำเนินการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งลงคลองปลากั้ง ให้ทยอยปล่อยให้สมดุลกับปริมาณน้ำในคลองปลากั้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **4.1 การใช้ที่ดิน**	- โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานผังเมืองจังหวัดระยองเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	- พื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ผังเมืองรวมจังหวัดระยองซึ่งครอบคลุมถึงพื้นที่ของโครงการมีผลบังคับใช้ในอนาคต โครงการจะดำเนินการให้สอดคล้องตามการใช้ประโยชน์ที่ดินและข้อกำหนดผังเมืองรวมดังกล่าว	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- สนับสนุนให้มีการปรับปรุงถนนทางหลวงหมายเลข 3138 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยจัดทำเป็น Pocket Lane ในช่องทางกลับรถเพื่อช่วยให้การเดินรถเพื่อรอกลับรถสามารถทำได้โดยสะดวก ไม่ทำให้เกิดสภาพการจราจรติดขัด รวมถึงจัดสร้างทางม้าลาย และเพิ่มการติดตั้งไฟส่องสว่างในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- รณรงค์ให้ยานพาหนะต่างๆ ที่โรงงานใช้ เช่น รถบรรทุก รถรับ-ส่งพนักงาน เป็นต้น ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถทุกคน ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการขับขี่อย่างปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีการฝึกอบรมทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมถึงต้องผ่านการทดสอบตามเกณฑ์ที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนให้มีการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง และติดตั้งป้ายจราจรเพิ่มเติมบริเวณถนนสาธารณะ โดยเฉพาะบริเวณทางแยกทางร่วมของถนน เพื่อเตือนให้ผู้ใช้รถใช้ถนนได้ทราบ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ดำเนินการตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 และกฎหมายจราจรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถขนาดใหญ่ หรือรถที่มีการบรรทุกท้ายในลักษณะมีสิ่งของยื่นออกมาข้างนอกตัวถังรถ หรือรถที่มีพ่วงท้าย จะดำเนินการให้ติดสัญญาณบริเวณท้ายรถในตำแหน่งที่มองเห็นได้ง่ายและชัดเจนเพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนอื่นๆ ทราบ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กรณีรถบรรทุกภายในโครงการขัดข้อง ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดรถชิดซ้ายของขอบถนนให้มากที่สุด แล้วเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมทำสัญลักษณ์ด้านหน้าและด้านหลังโดยให้อยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนทราบ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมมือและกวดขันกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน พร้อมทั้งโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม. ยกเว้นรถบรรทุก รถเครน รถพ่วง/กึ่งพ่วง รถขนส่งวัตถุอันตรายกำหนดความเร็วไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ่อมแซมถนนให้แก่ชุมชน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอมาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานให้โรงงานควบคุมรถที่ใช้ขนส่งต่างๆ ทั้งในส่วนที่เป็นของโรงงานเองหรือคู่ค้าต้องจัดให้มีวิธีการจัดการต่างๆ เช่น การขนส่งโดยใช้ตู้ Container เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย ตกหล่นบนถนน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.3 การใช้น้ำ	- โครงการจะต้องก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาขนาดรวม 20,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำประปาของโครงการประมาณ 17,911 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอโดยปัจจุบันได้ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 1 ขนาดกำลังการผลิต 10,000 ลบ.ม./วัน เรียบร้อยแล้ว และโครงการต้องก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 2 ขนาด 10,000 ลบ.ม./วัน ทันทีที่มีความต้องการใช้น้ำเกินร้อยละ 80 ของระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 1	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง) บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการให้ชัดเจน เพื่อจะได้ทราบปริมาณน้ำในคลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง)	- คลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการมีบ่อเก็บน้ำดิบจำนวน 1 บ่อ พื้นที่ประมาณ 86 ไร่ ขนาดความจุ 960,000 ลูกบาศก์เมตร	- คลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	- โครงการจะสูบน้ำจากคลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง) (ทางน้ำชลประทานของโครงการชลประทานระยอง) ในปริมาณไม่เกินจากที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานเท่ากับ 900,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยสูบน้ำในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม	- คลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การสูบน้ำจากคลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง) โครงการกำหนดระดับท้องท่อชักน้ำระดับน้ำต่ำสุดเท่ากับ +16.84 ม.รทก. (บริเวณนี้มีค่าระดับน้ำต่ำสุดเท่ากับ + 15.75 ม.รทก.) หากระดับน้ำต่ำกว่า + 16.84 ม. รทก. จะหยุดสูบเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบ	- คลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะรับน้ำที่ไหลล้นจากแนวคันกั้นน้ำ (สันฝาย) จากคลองปลากั้งซึ่งเป็นน้ำส่วนเกินในช่วงที่ฝนตกหนักและคลองไม่สามารถระบายน้ำได้ทันเข้าไปในอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการเท่านั้น โดยจะไม่มีการสูบน้ำจากคลองปลากั้งเพื่อนำไปใช้ในโครงการแต่อย่างใด	- คลองปลากั้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีคำสั่งจากกรมชลประทานให้งดสูบหรือชักน้ำจากคลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง) (ทางน้ำชลประทานของโครงการชลประทานระยอง) เนื่องจากกรณีที่น้ำในทางน้ำชลประทานตามที่ได้อนุญาตให้สูบหรือชักน้ำตามที่ได้รับอนุญาตไม่เพียงพอแก่การส่งน้ำเพื่อการเกษตร ผู้รับอนุญาตต้องหยุดสูบน้ำหรือชักน้ำตามที่สั่งทันที โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น	- คลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ อย่างประหยัด เช่น วางแผนลดการใช้น้ำ และนำน้ำกลับมาใช้ใหม่	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- กำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนทั้งในส่วนของพื้นที่โครงการปัจจุบัน และโครงการส่วนขยายเพื่อชลออัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ ดังนี้ * บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 1 ความจุ 36,361 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 5.15 ไร่) * บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 2/1 ความจุ 86,750 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 15.35 ไร่) * บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 2/2 ความจุ 53,668 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 8.37 ไร่) * บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 3 ความจุ 174,835 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 24.57 ไร่) * บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 4 ความจุ 90,717 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 10.94 ไร่) * บ่อพักน้ำฝนของโครงการปัจจุบันบ่อที่ 5 ความจุ 55,639 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 8.98 ไร่) * บ่อพักน้ำฝนของโครงการส่วนขยายบ่อที่ 6/1 ความจุ 95,378 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 14.59 ไร่) * บ่อพักน้ำฝนของโครงการส่วนขยายบ่อที่ 6/2 ความจุ 43,997 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดพื้นที่ 7.3 ไร่)	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่ริมคลองปลากั้งตลอดสองฝั่ง (ระยะความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร) โครงการจะไม่นำมาจัดสรรและขายให้กับโรงงานโดยจะปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่	- พื้นที่ริมคลองปลากั้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคันป้องกันน้ำท่วมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินและแนวคันป้องกันน้ำท่วมริมลำน้ำ/คลอง โดยจัดทำเป็นคันดินกว้างประมาณ 2 เมตร สูง 2 เมตร ฐานกว้างประมาณ 6 เมตร	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำฝนปนเปื้อนต้องประเมินปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน พร้อมทั้งกำหนดวิธีการรวบรวมและการบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนเหล่านั้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป ทั้งนี้โรงงานจะต้องส่งมอบสำเนารายการคำนวณปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนรวมถึงวิธีการจัดการและแบบก่อสร้างเพื่อให้โครงการพิจารณาตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หรือประมาณเดือนเมษายน	- คลองปลากั้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.5 การจัดการกากของเสีย	**1) ขยะมูลฝอยทั่วไป** - ดำเนินการจัดสร้างสถานที่กักเก็บของเสียอันตรายเมื่อมีการใช้พื้นที่โครงการร้อยละ 50 ขึ้นไป ภายใต้เงื่อนไขเมื่อโครงการมีพื้นที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 2,000 ไร่ขึ้นไป	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการจากโรงงานรายโรงจะถูกเก็บขนและนำไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการคัดเลือกหน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอย โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ	- บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ใช้หน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอย ที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งขยะมูลฝอย/กากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้รถขนส่งขยะมูลฝอยของหน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอยติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอยและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการ/โรงงานคัดเลือกและทำสัญญากับบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (ซึ่งการได้รับอนุญาตฯ ดังกล่าวต้องมีอยู่ตลอดระยะสัญญาดำเนินการจัดการมูลฝอย/กากของเสียภายในโครงการ) เป็นผู้ดำเนินการรวบรวม ขนถ่าย และนำขยะมูลฝอยทั่วไปจากโรงงานรายโรงไปกำจัด โดยต้องรายงานข้อมูลให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบ ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับกำจัดต้องรายงานข้อมูลให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบด้วย	- บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องใช้หลักการ 3R ในการจัดการกากของเสีย และรณรงค์ให้โรงงานต่างๆ ใช้หลักการดังกล่าวด้วย	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่สำรองเพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนขนย้าย ขนาด 0.4 ไร่ ของโครงการ โครงการจะไม่นำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษ และไม้ แก้วพลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยการจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	2) กากของเสียไม่อันตราย - กำหนดให้โรงงานรายโรงแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัดกากของเสีย พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดเพื่อขออนุญาตและรับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอีกทั้งจะจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 1 ปี	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดดังนี้ * โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยนั้นๆ * โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	**3) กากของเสียอันตราย** - ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กรมโรงงานอุตสาหกรรม เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ กำหนดให้หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้กากของเสียจากห้องปฏิบัติการและการทำ jar test ของกลุ่มอุตสาหกรรมเบาและสิ่งทอ ให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมเก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายติเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนิมพานิช)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	**4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา** - โครงการต้องส่งกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปาของโครงการให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปดำเนินการกำจัดต่อไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ระบบผลิตน้ำกรองและระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต **5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยมีรายละเอียดดังนี้ **1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)** (1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ก) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 17 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนจำนวน 17 ชุมชน โดยรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ข) ผู้แทนภาครัฐ จากตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 5 คน ประกอบด้วย นายอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง หรือผู้แทนจำนวน 1 คน ผู้แทนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 คน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน จำนวน 1 คน นักวิชาการในท้องถิ่นซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 คน และผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุข จำนวน 1 คน ค) ผู้แทนโครงการให้มาจากตัวแทนฝ่ายบริหารของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง และตัวแทนจากโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ รวมทั้งหมดไม่เกิน 4 คน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมื่นชาติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	**2) วิธีการสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)** ดังนี้ ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของนายอำเภอบ้านค่าย เช่น อุตสาหกรรมจังหวัดหรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ค) กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้ง	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	**3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee)** (1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (3) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทาง การป้องกันและแก้ไข (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (9) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ (10) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) - การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายติเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับ หน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ก) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ข) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ค) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (ก) ตาย (ข) ลาออก (ค) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน (ง) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ (จ) เป็นบุคคลล้มละลายเป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (ฉ) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ (ช) วาระในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม" (EIA Monitoring Committee) ให้เป็นไปตามดุลยพินิจของคณะกรรมการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	**5) การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่าง ๆ** เงื่อนไข คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธีในการสรรหาคัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอาจมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้ให้ขึ้นกับมติคณะกรรมการฯ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	6) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด (3) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระของคณะกรรมการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริม สนับสนุน ช่วยประชาสัมพันธ์ และประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในโครงการให้รับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้แน่นอน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่ใช้แรงงานต่างด้าวต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวให้เรียบร้อยก่อนรับเข้าทำงาน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายติเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประสานงานให้โรงงานที่รับแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงานต้องกำหนดให้แรงงานเหล่านั้น ย้ายสำเนาทะเบียนบ้านมาอยู่ในจังหวัดระยองด้วยเพื่อให้เกิดภาษีรายได้ช่วยบำรุงท้องถิ่น	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตรวจตราคนงานและพื้นที่โรงงานให้ปลอดยาเสพติด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะกำหนดให้โรงงานต่างๆ ทำการตรวจสอบแรงงานที่เข้ามาทำงานและเข้มงวดในกฎระเบียบและความประพฤติ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ จดทะเบียนประกอบการบริษัทฯ ที่จังหวัดระยอง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาประชากรแฝงร่วมกับหน่วยงานภาคราชการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลแรงงานขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแหล่งประชาสัมพันธ์การรับสมัครงาน รวมทั้งต้องแจ้งข้อมูลการรับสมัครพนักงานเข้าทำงานต่อผู้นำชุมชนผ่านทางคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม และมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น * การส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน * การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนเกี่ยวกับประเพณี พิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่นรวมทั้งงานการกุศลต่างๆ เช่น ทอดกฐิน ผ้าป่า งานทำบุญเดือน 3 (งานบุญข้าวหลาม) * การส่งเสริมหน่วยงานทางการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่ * การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา บริจาคเงินโรงเรียน เป็นต้น * การมีส่วนร่วมในการประชุมวางแผนร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อพัฒนายกระดับการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ * สนับสนุนนโยบายด้านการศึกษาของคนในพื้นที่ โดยเฉพาะด้านอาชีวศึกษา เช่น การรณรงค์ให้โรงงานรับนักเรียนจากสถานศึกษาในท้องถิ่นเข้าไปฝึกงาน เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สนับสนุนโครงการได้กำหนดแผนงานการทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ เมื่อมีการพัฒนาโครงการทั้งด้านสาธารณสุขด้านคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และชุมชนรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งกองทุนรักษาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ โดยมีจำนวนทุนเริ่มต้น 300,000 บาท และทุนสมทบในแต่ละปีจำนวนร้อยละ 1 ของมูลค่าที่ดินที่ขายได้ในแต่ละปี ภายหลังจากที่โครงการได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ เพื่อสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม" (EIA Monitoring Committee) ส่งเสริมการให้ความรู้แก่ชุมชนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น เป็นต้น	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และชุมชนรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการประสานกับหน่วยงานอนุมัติอนุญาตจัดให้มีการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนยังมีข้อคัดค้านหรือข้อวิตกกังวล และมาตรการที่จะดำเนินการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะมีการเปิดดำเนินโครงการ	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมื่นนาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชน โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการเกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินงานโครงการและข้อมูลพอสังเขปของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการ สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านสื่อต่างๆ เช่น ผู้นำชุมชน แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น เพื่อลดความวิตกกังวลเพิ่มความเชื่อมั่นต่อโครงการ	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน เช่น คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในโครงการ เป็นต้น และแปรผลด้วยภาษาที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ณ บริเวณที่เป็นศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานกับผู้นำชุมชนและ/หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะ ปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน เช่น การเข้าพบตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และรับข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนหรือแก้ไขปัญหาต่อไป	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายติเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- พาคณะผู้นำ/ประชาชนผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลหรือป้องกันการเข้าใจผิดโดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานให้โรงงานภายในโครงการจัดให้มีกิจกรรมให้คณะผู้นำ/ประชาชนผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลหรือป้องกันการเข้าใจผิด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีโดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนและให้ข้อมูลด้วยการเก็บแบบสอบถามความคิดเห็นที่ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น และทำแผนงานประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ประจำปีในปีถัดไป และให้นำเสนอแผนประชาสัมพันธ์ต่อ สผ. เป็นประจำทุกปี	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการการจัดการและตอบรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ตลอดจนดำเนินการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหา กรณีมีข้อร้องเรียนชุมชนดังนี้ * ประชาสัมพันธ์ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ * จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน * บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหา และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกปี	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนโครงการจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ข้อเท็จจริงและสาเหตุการเกิด หากเกิดจากโครงการต้องเข้าทำการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาตามระยะเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน และระหว่างการแก้ไขปัญหา ให้แจ้งความคืบหน้า/ปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขตามระยะเวลาที่ตกลงไว้ให้ผู้ร้องเรียนทราบด้วย	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ดำเนินการในขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียนต่างๆ ให้เหมาะสม โดยในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนได้ทันที หรือภายในระยะเวลา 1-2 วันนั้น โครงการต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้ระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าวแล้วเสร็จ (**รูปที่ 28**)	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งและประชาสัมพันธ์เรื่องช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการให้ประชาชนทราบอย่างทั่วถึงเพื่อสามารถรับทราบปัญหา และโครงการจะได้ดำเนินการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดจากการดำเนินการของโครงการทั้งต่อชุมชน ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งต่อพื้นที่สาธารณะและนิเวศน์สิ่งแวดล้อมต่างๆ	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ซึ่งประกอบด้วย * การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม * การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการสร้างงานในชุมชน * การประชาสัมพันธ์โครงการเป็นกลุ่มย่อย * สื่อมวลชนสัมพันธ์ * รัฐสัมพันธ์	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมื่นชาวดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ให้ สผ. ทราบ	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในเขตอุตสาหกรรมฯ	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องตามทีมควบคุมและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ (**รูปที่ 29** ถึง **รูปที่ 31**)	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถดับเพลิง มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร มีท่อสูบน้ำไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ท่อดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ท่อจ่ายน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิงสามารถหมุนในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 10 องศา และยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา มีสายส่งน้ำดับเพลิงสีเหลืองพร้อมข้อต่อขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ ได้แก่ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จำนวน 1 ชุด เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการถอดล้อ 1 ชุด หัวกรองผง (Strainer) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ชุด ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน 1 ชุด ที่ขันข้อต่อท่อดูด จำนวน 2 ชุด ประแจขันหัวประปา จำนวน 1 ชุด และหมวกกันความร้อน จำนวน 2 ใบ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ก่อนดำเนินโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- หลังเปิดดำเนินการอย่างน้อย 1 ปี	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในเขตอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่องและจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ * จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน * จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการ และรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น * จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ * ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของเขตอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นนาวี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ * ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มม. และความดันของน้ำในท่อ 5.6 บาร์ * หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. * ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี • Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA • อุปกรณ์เคมีดับเพลิง * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน * แนวท่อน้ำดับเพลิงบริเวณโรงงานผลิตคาร์บอนแบล็คให้ติดตั้งระบบเพิ่มแรงดันน้ำเพิ่มเติมดังนี้ • เครื่องยนต์เบนซิน ระบายความร้อนด้วยน้ำแบบ 55 แรงม้า * ระบบแรงดันน้ำ ปริมาณสูบน้ำได้ 1,100-1,500 ลิตร/นาที ที่ระดับแรงดันน้ำ 6.9-10 บาร์ ทางดูดน้ำเป็นแบบเกลียวมาตรฐานขนาด 3.5 นิ้ว ทางส่งน้ำ ขนาด 2.5 นิ้ว แบบสวมเร็ว	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในเขตอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding หรือ MOU) ระหว่างหน่วยงานดังกล่าวในการให้ความช่วยเหลือ หรือกรณีฉุกเฉินของโครงการและหน่วยงานข้างเคียง	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ /เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ หรือหน่วยงานต่างๆ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียง	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
TET
Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินหรืออัคคีภัยขึ้นภายในโครงการ กำหนดให้ผู้แทนโครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบถึงสถานการณ์ดังกล่าวทันที พร้อมทั้งรายงานสถานการณ์ภาวะฉุกเฉิน ประกอบด้วย ตำแหน่งที่เกิดเหตุ ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ความรุนแรงและผลกระทบ การควบคุมสถานการณ์ภาวะฉุกเฉิน ฯลฯ พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ จนกว่าจะควบคุมสถานการณ์ให้เข้าสู่ภาวะปกติ	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5.3 สาธารณสุข	- กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงต้องจัดให้มีห้องพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลประจำไว้ภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานแต่ละโรงจัดทำประกันสุขภาพให้กับพนักงานเพิ่มเติมนอกเหนือจากระบบประกันสังคมที่โรงงานได้จัดให้มีเป็นพื้นฐานอยู่แล้วซึ่งสามารถกำหนดสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงาน มีผลให้สามารถลดภาระต่อสถานบริการของชุมชนได้	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเกี่ยวกับการดำเนินงานบริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริมสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้การจัดกิจกรรมที่เหมาะสมนั้นให้วิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- รณรงค์ให้โรงงานจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีมุมพักผ่อนสำหรับพนักงานเพื่อสุขภาพกายและใจของพนักงาน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5.4 สุนทรียภาพ	- กรณีที่พื้นที่โครงการยังพัฒนาไม่เต็มพื้นที่หรือกรณีที่โครงการยังไม่สามารถซื้อที่ดินบริเวณที่จะพัฒนาเป็นพื้นที่สีเขียวมาเป็นกรรมสิทธิ์ของโครงการได้นั้น โครงการจะกันพื้นที่ขาย (พื้นที่อุตสาหกรรม) บางส่วนที่อยู่บริเวณริมนอกสุดของพื้นที่บริเวณที่ยังไม่มีพื้นที่สีเขียวเพื่อจัดทำเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกว้างอย่างน้อย 10 เมตร ไว้ตลอดแนวพื้นที่ที่ติดกับชุมชน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 341.17 ไร่ (ร้อยละ 11.70) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด อ้างถึง**รูปที่ 8** ซึ่งประกอบไปด้วยพื้นที่แนวป้องกัน (Protection Strip) รอบพื้นที่เขตประกอบการฯ และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ โดยในบริเวณที่เป็นพื้นที่แนวป้องกันกว้างอย่างน้อย 10 เมตร รอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย และโครงการจะทำการปลูกไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นโดยเฉพาะไม้ท้องถิ่นที่เหมาะสม สามารถปลูกและเข้าได้กับสภาพพื้นที่โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลา โดยมีรายละเอียดดังนี้	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	* แนวป้องกันทางทิศใต้มีขอบเขตติดกับทางสาธารณะประโยชน์ จัดให้มีพื้นที่แนวป้องกันกว้าง 10 เมตร * แนวป้องกันทางด้านทิศเหนือบริเวณติดกับคลองปลากั้ง จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนกว้าง 10 ม. พร้อมทั้งกำหนดให้มีแนวกันชนทางทิศเหนือของโครงการบริเวณที่อยู่ใกล้กับบ่อพักน้ำฝนบ่อที่ 1 และอาคารสำนักงาน โดยจัดให้เป็นรูปแบบสวนสาธารณะ มีความกว้างประมาณ 55 เมตร * แนวป้องกันทางด้านทิศตะวันออกบริเวณที่อยู่ใกล้กับโรงเรียนบ้านหินโค่งประชานุเคราะห์ กำหนดให้มีแนวกันชนกว้าง 50 เมตร นอกจากนั้นยังกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงเรียนดังกล่าว โดยจัดให้ทำการปลูกต้นไม้และจัดลักษณะภูมิทัศน์ให้เป็นสวนป่าและกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวอีก 1 แห่ง ซึ่งอยู่ติดกับระบบผลิตน้ำประปา โดยให้ทำการปลูกต้นไม้และจัดลักษณะภูมิทัศน์ให้เป็นสวนป่าด้วยเช่นกัน * แนวป้องกันทางด้านทิศตะวันตก มีขอบเขตติดกับทางสาธารณะประโยชน์ และอยู่ใกล้กับชุมชนบ้านหนองบัว จัดให้มีแนวป้องกันกว้าง 10 เมตร และแนวป้องกันของพื้นที่โครงการที่ติดอยู่กับแนวคลองปลากั้ง กำหนดให้มีแนวป้องกันกว้าง 10 เมตร ทั้งทางฝั่งเหนือและฝั่งใต้ของคลอง ร่วมกับการปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อป้องกันการพังทลาย	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วีนิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วีนิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	* พื้นที่ตลอดแนวริมคลองปลาทั้งโครงการจะไม่นำมาจัดสรรและขายให้กับเจ้าของโรงงาน โครงการจะจัดทำเป็นพื้นที่แนวป้องกัน (Protection strip) กว้าง 10 เมตร จากแนวริมคลองโดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว-แถวสลับฟันปลา 3 ชั้น และปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของหน้าดินลงสู่คลองปลาทั้ง * จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวตลอดไป	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตล อดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แนวป้องกัน (Protection strip) ที่จัดทำขึ้นต้องมีการจัดการอย่างมีคุณภาพโดยการปลูกต้นไม้หรือจัดให้มีมาตรการอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยมีแนวทางดังต่อไปนี้ * ปลูกต้นไม้อย่างหนาแน่นเป็นระยะแนวป้องกัน ไม่ใช่การเว้นที่ว่าง การทำถนน ที่จอดรถ หรือปลูกหญ้า แต่จะต้องปลูกไม้เป็นแนวป้องกัน 3 ชั้นเรือนยอด * คัดเลือกพันธุ์ไม้ให้เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ เช่น ** เป็นไม้ไม่ผลัดใบ ** เป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมในท้องถิ่น ** มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

.....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	** พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับมลพิษต่างๆ เช่น พันธุ์ไม้ที่ดูดซับฝุ่นละออง (อโศกอินเดีย เลียบ และทับทิม) พันธุ์ไม้ที่ดูดซับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (พิกุล โพธิ์ และรกฟ้าขาว) พันธุ์ไม้ที่ดูดซับออกไซด์ของไนโตรเจน (สนทะเล หางนกยูง ฝรั่ง และตะกู) ** เจริญเติบโตหรือปรับตัวได้ดีในสภาพภูมิอากาศและสภาพดินในพื้นที่ ** เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ของบริเวณที่จะปลูก ** ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน ต้านทานต่อโรค ** ไม่ก่อปัญหารบกวนมากนัก เช่น ไม่เป็นต้นไม้ที่มีใบ เมล็ด หรือดอกที่ร่วงมาก * ไม่ใช่พืชที่อยู่ในห่วงโซ่อาหารของมนุษย์ * ไม่จัดทำสนามเด็กเล่นในพื้นที่แนวป้องกัน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- วิธีปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกัน (protection strip) ให้โครงการเสนอแนะให้โรงงาน จัดทำแผนการปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกัน (protection strip) โดยมีรายละเอียด ดังนี้	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	* ผังบริเวณแสดงเขตโรงงานและชื่อ/ที่ตั้งของชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงาน * ระบุความยาวและความกว้างของแนวป้องกันที่จะปลูกอย่างชัดเจน * จัดทำตารางและรายละเอียดขั้นตอนต่าง ๆ ตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุด แผนงาน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดความสูงของต้นไม้ ณ วันที่ทำการปลูกเป็น 3 ระดับ ดังนี้ * ระดับที่ 1 : ความสูงประมาณ 0.5 เมตรขึ้นไป * ระดับที่ 2 : ความสูงประมาณ 1.5 เมตรขึ้นไป * ระดับที่ 3 : ความสูงประมาณ 2.5 เมตรขึ้นไป เมื่อต้นไม้ทั้ง 3 ระดับ เจริญเติบโตเต็มที่แล้ว จะมีความสูงของแต่ละระดับลดหลั่นกันลงไปในลักษณะของระฆังคว่ำ สามารถช่วยบังคับทิศทางลมไม่ให้ไปรบกวนภายนอกโรงงาน ทั้งนี้ให้ทำการปลูกต้นไม้อย่างหนาแน่นและปลูกแบบสลับฟันปลาเพื่อให้เกิดช่องว่างระหว่างต้นไม้น้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เสริมสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชน เช่น การสนับสนุนการเพาะปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น การรับซื้อพันธุ์ไม้จากชุมชน การร่วมแรงกันระหว่างชุมชนกับโรงงาน ในการดำเนินการจัดทำแนวป้องกัน (protection strip) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การตกสะสมของมลพิษ	- กำหนดให้มีการศึกษาผลกระทบการตกสะสมของมลพิษโดยการจัดทำ Baseline Data ซึ่งมีการศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลพื้นฐานด้านคุณภาพอากาศ คุณสมบัติดิน คุณภาพน้ำ คุณภาพตะกอนดิน ท้องน้ำ และข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า หากผลการวิจัยหรือผลการศึกษาระบุว่าการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการตกสะสม โครงการมีแนวทางการแก้ไขและการดำเนินการดังนี้ 1) ค้นหาแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดมลพิษหรือปัญหาและรณรงค์ให้โรงงานรายโรงเพิ่มประสิทธิภาพระบบการกำจัดมลสารก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศหรือการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) เพื่อเป็นการลดมลสารที่แหล่งกำเนิด (Source control) โดยการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์หรือกระบวนผลิต 2) สนับสนุนให้มีการวิจัยเพื่อตรวจสอบผลกระทบการตกสะสมดังกล่าว โดยเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านการตกสะสมจากการพัฒนาโครงการในระยะยาวทั้งพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตร และพื้นที่ชุมชน ในเบื้องต้นโครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำ Baseline Data	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และชุมชนรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การตกสะสมของมลพิษ (ต่อ)	3) หากพบผลกระทบจากการตกสะสมของมลพิษจากโครงการ จะดำเนินการดังต่อไปนี้ 3.1) ดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่ได้รับเรื่องร้องเรียนปัญหาที่มีมลพิษเกิดขึ้นทั้งกรณีที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการและโรงงานรายโรงที่ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการ 3.2) ดำเนินการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการของมลพิษนั้นๆ หรือประเด็นข้อร้องเรียนภายในพื้นที่บริเวณที่ได้รับร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์หามลพิษที่เกิดขึ้น 3.3) หากผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแก้ไขและฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณนั้นให้กลับมาสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด 3.4) หากแหล่งกำเนิดมลพิษเกิดจากโรงงานที่อยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโครงการในฐานะผู้ดูแลจะประสานงานร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงาน	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

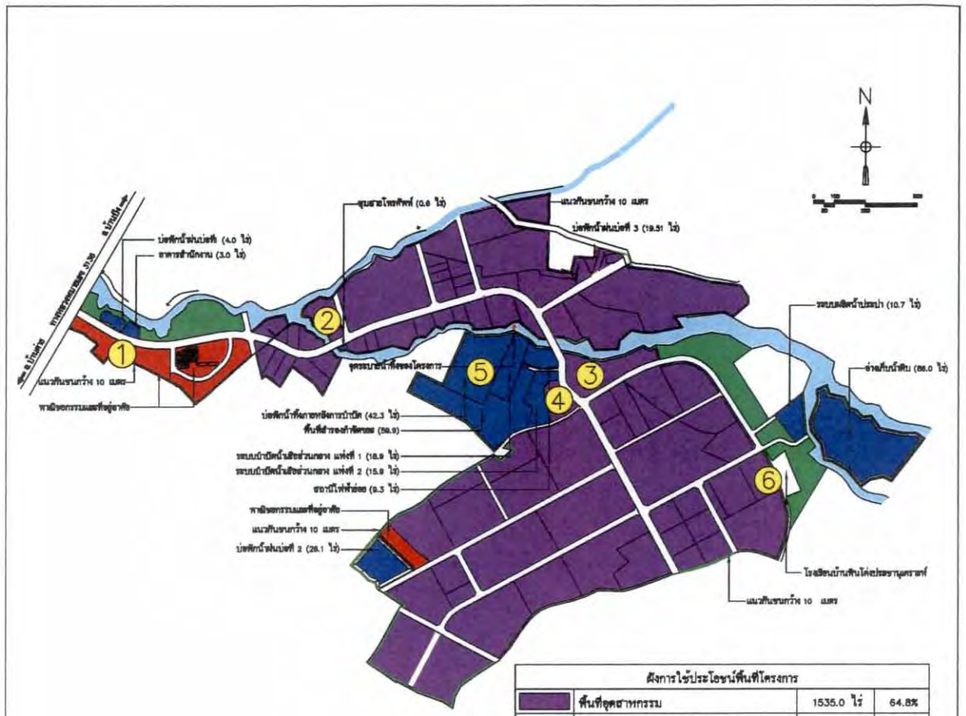
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การตกสะสมของมลพิษ (ต่อ)	มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ 3.5) หากแหล่งกำเนิดมลพิษเกิดจากการดำเนินการของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโครงการจะต้องดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องรวมทั้งประสานงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงาน มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษา หารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ	- ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

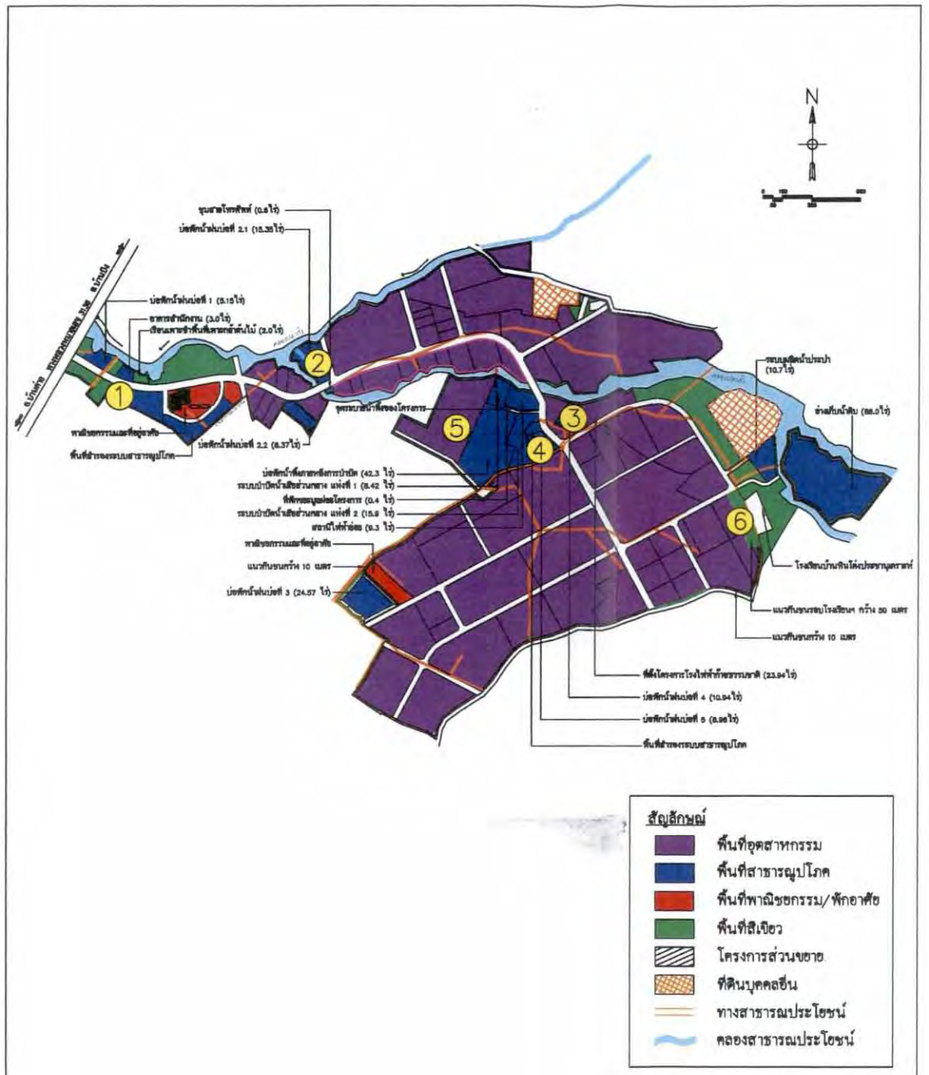
ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.



ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ			
	พื้นที่อุตสาหกรรม	1535.0 ไร่	64.8%
	พื้นที่พาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัย	60.5 ไร่	2.55%
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	509.4 ไร่	21.5%
	– อาคารสำนักงาน	3.0 ไร่	0.1%
	– ระบบผลิตน้ำประปา	10.7 ไร่	0.5%
	– อ่างเก็บน้ำดิบ	86.0 ไร่	3.6%
	– บ่อพักน้ำฝน	30.1 ไร่	1.3%
	– ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1	16.9 ไร่	0.8%
	– ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2	15.9 ไร่	0.7%
	– บ่อพักน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด	42.3 ไร่	1.8%
	– พื้นที่สำรองผังกลบยะ	59.9 ไร่	2.5%
	– สถานีไฟฟ้าย่อย	9.3 ไร่	0.4%
	– ชุมสายโทรศัพท์	0.6 ไร่	0.03%
	– ถนน	232.7 ไร่	9.8%
	พื้นที่สีเขียว และพื้นที่แนวกันชน	264.6 ไร่	11.2%
	รวมพื้นที่โครงการ	2,369.5 ไร่	100 %

ก) ผังก่อนเปลี่ยนแปลง



ข) ผังหลังเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 1 ผังแสดงพื้นที่ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปัจจุบัน

ลงชื่อ .....

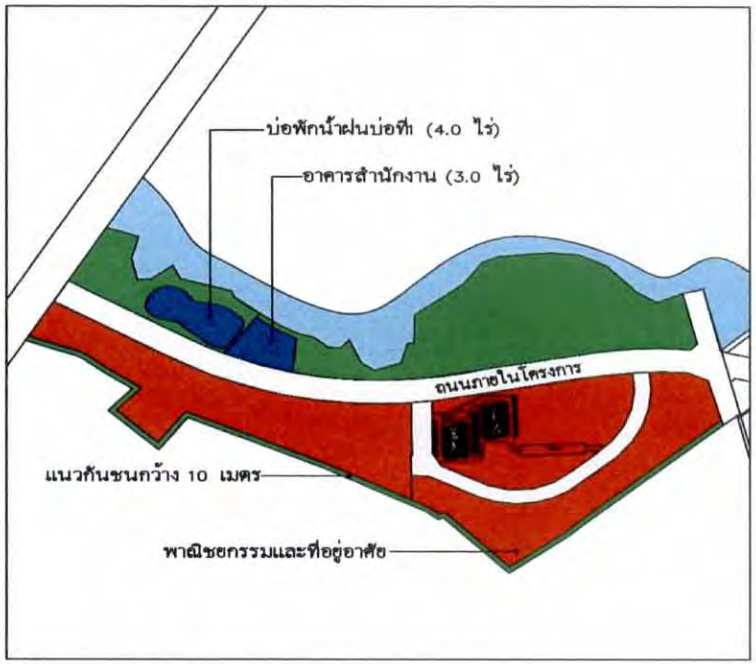
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

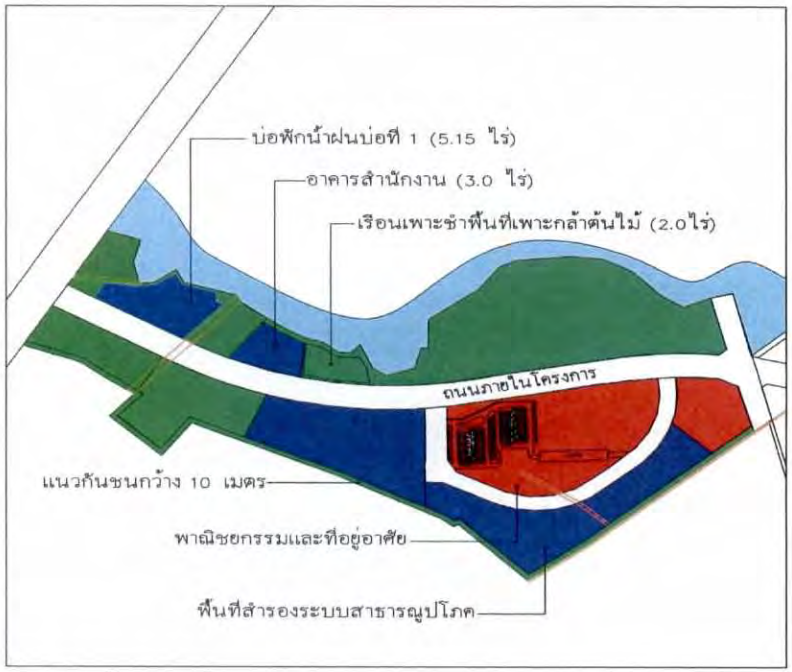
ลงชื่อ .....

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....

(นายจุฬาสิ หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ผังแม่บทโครงการปัจจุบันจุดที่ 1

	พื้นที่พาณิชยกรรม	50.5	ไร่
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	39.1	ไร่
	พื้นที่สีเขียว	48.6	ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด		138.2	ไร่

ผังแม่บทที่ขอเปลี่ยนแปลงจุดที่ 1

	พื้นที่พาณิชยกรรม	8.76	ไร่
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	68.81	ไร่
	พื้นที่สีเขียว	60.63	ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด		138.2	ไร่

รูปที่ 2 เปรียบเทียบการใช้ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดผังแม่บทโครงการจุดที่ 1

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

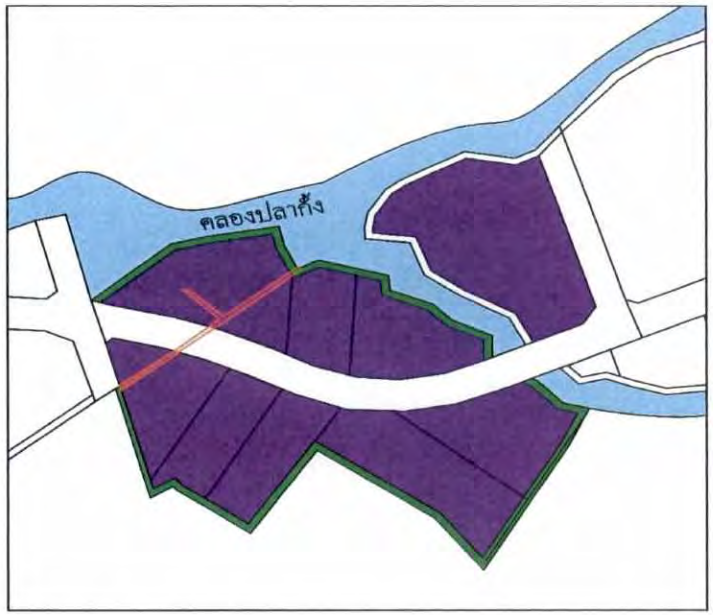
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

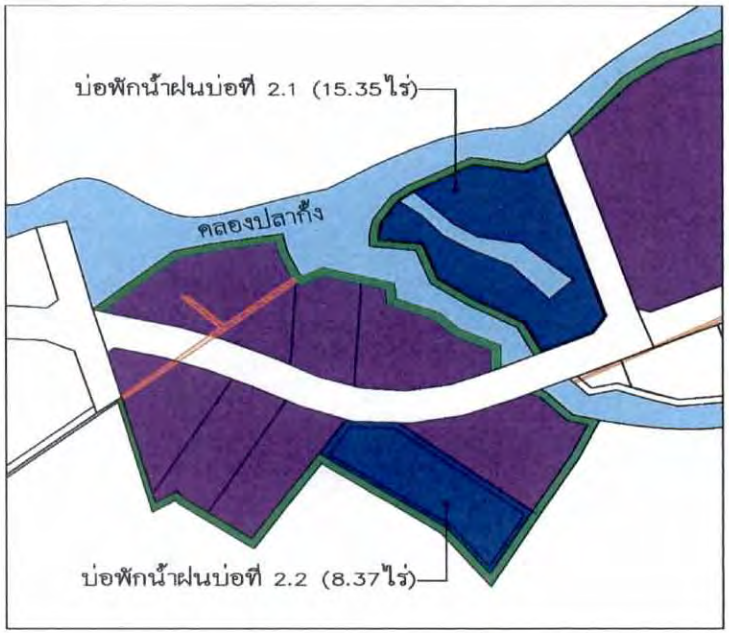
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ผังแม่บทโครงการปัจจุบันจุดที่ 2

	พื้นที่อุตสาหกรรม	63.8	ไร่
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	-	ไร่
	พื้นที่สีเขียว	5.9	ไร่
	ถนน	18.65	
รวมพื้นที่ทั้งหมด		88.35	ไร่



ผังแม่บทที่ขอเปลี่ยนแปลงจุดที่ 2

	พื้นที่อุตสาหกรรม	40.08	ไร่
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	23.72	ไร่
	พื้นที่สีเขียว	5.9	ไร่
	ถนน	18.65	
รวมพื้นที่ทั้งหมด		88.35	ไร่

รูปที่ 3 เปรียบเทียบการใช้ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดผังแม่บทโครงการจุดที่ 2

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

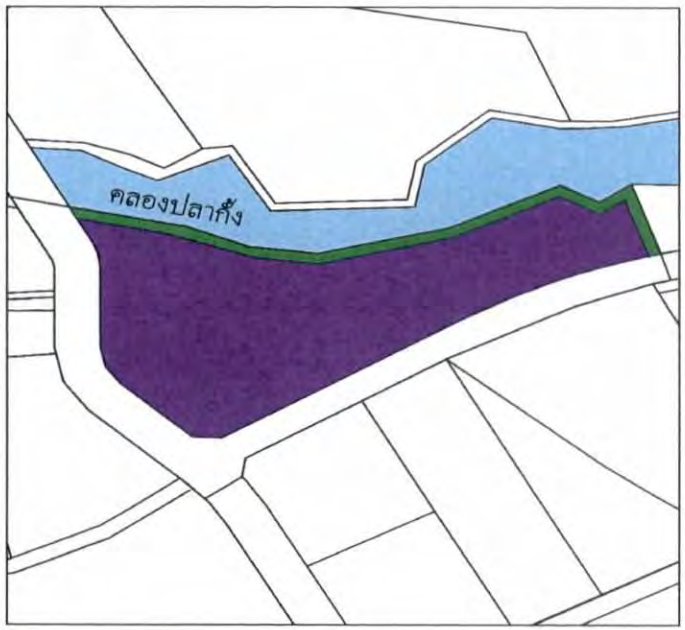
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

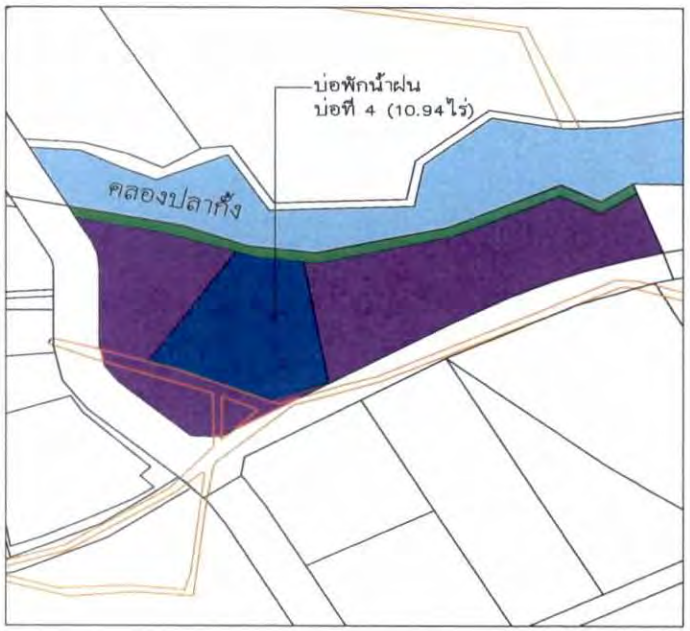
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.



ผังแม่บทโครงการปัจจุบันจุดที่ 3

	พื้นที่อุตสาหกรรม	33.9	ไร่
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	-	ไร่
	พื้นที่สีเขียว	3.5	ไร่
	ถนน	15.8	ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด		53.2	ไร่



ผังแม่บทที่ขอเปลี่ยนแปลงจุดที่ 3

	พื้นที่อุตสาหกรรม	22.96	ไร่
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	10.94	ไร่
	พื้นที่สีเขียว	3.5	ไร่
	ถนน	15.8	ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด		53.2	ไร่

รูปที่ 4 เปรียบเทียบการใช้ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดผังแม่บทโครงการจุดที่ 3

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

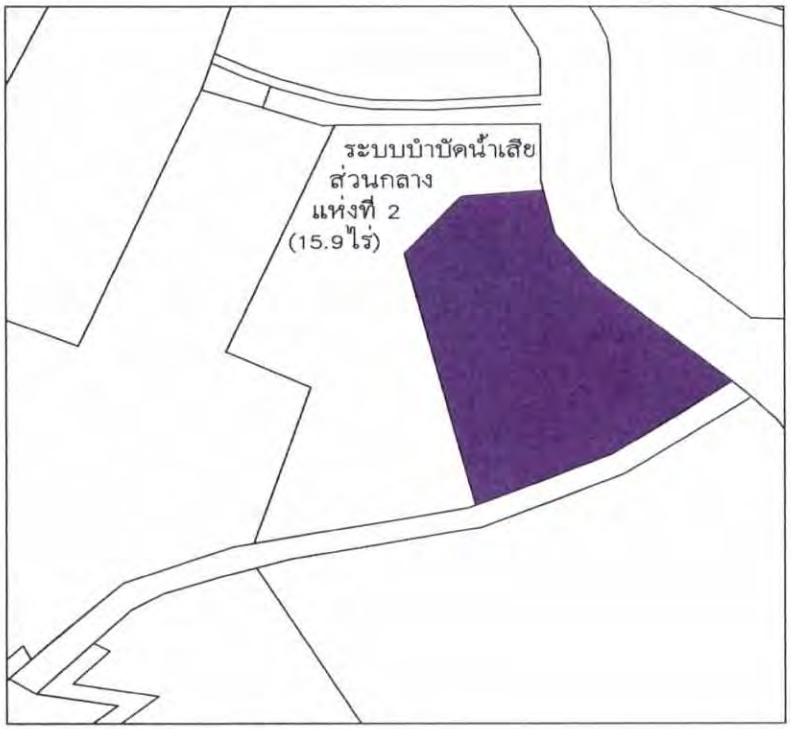
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

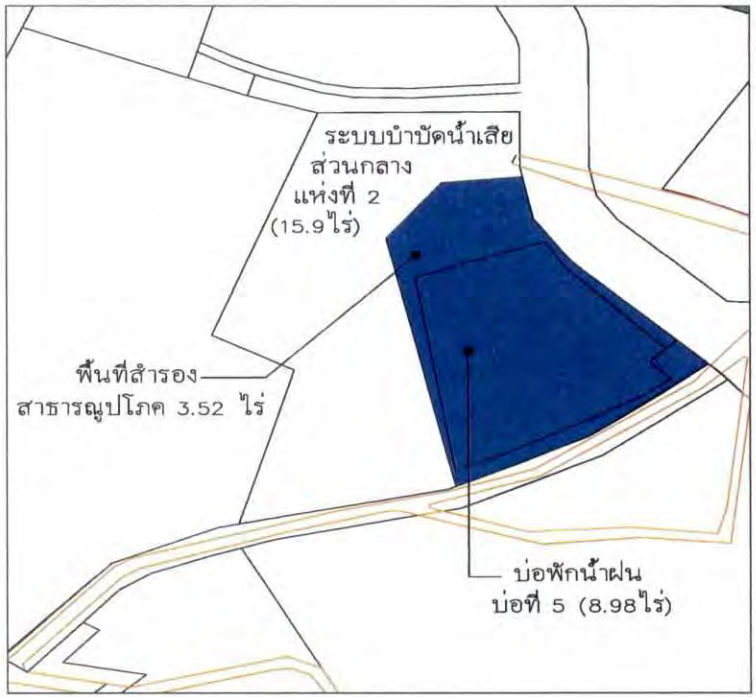
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED



ผังแม่บทโครงการปัจจุบันจุดที่ 4

	พื้นที่อุตสาหกรรม	12.5	ไร่
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	-	ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด		12.5	ไร่



ผังแม่บทที่ขอเปลี่ยนแปลงจุดที่ 4

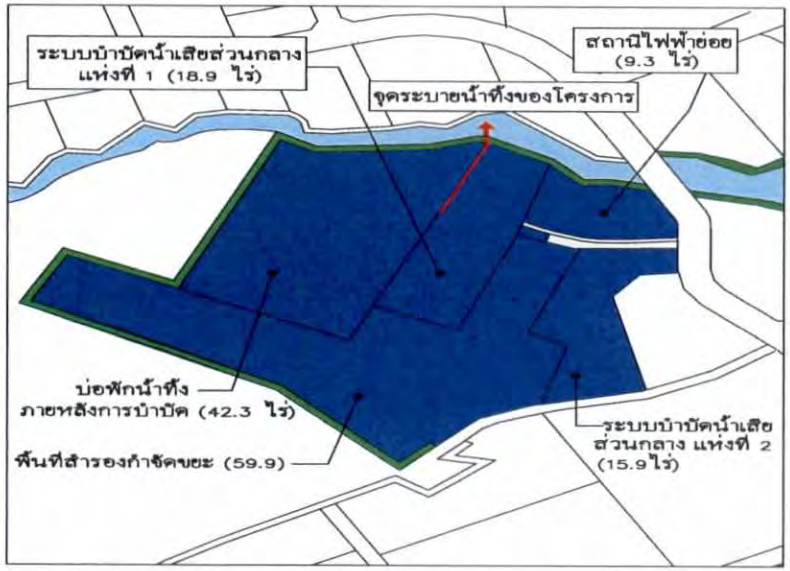
	พื้นที่อุตสาหกรรม	-	ไร่
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	12.5	ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด		12.5	ไร่

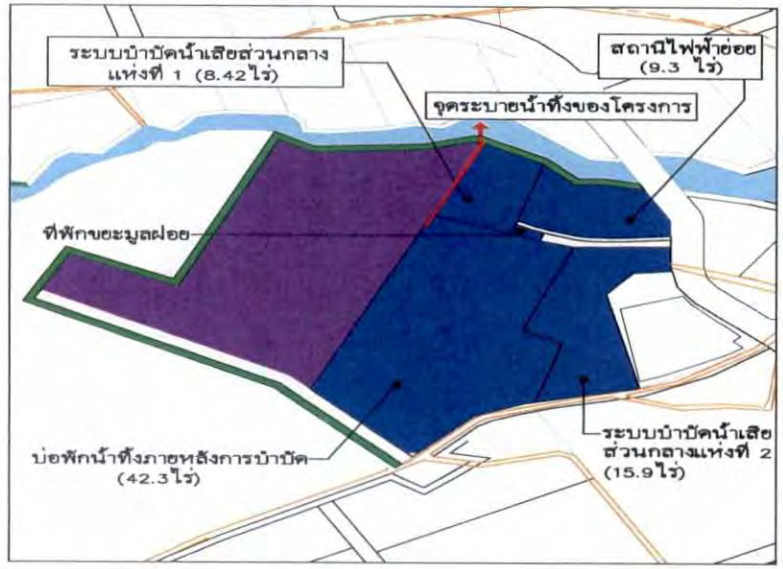
รูปที่ 5 เปรียบเทียบการใช้ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดผังแม่บทโครงการจุดที่ 4

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED





ผังแม่บทโครงการปัจจุบันจุดที่ 5

	บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	42.3	ไร่
	ระบบบำบัดน้ำเสีย 1	18.9	ไร่
	ระบบบำบัดน้ำเสีย 2	15.9	ไร่
	พื้นที่สำรองฝังกลบขยะ	59.9	ไร่
	พื้นที่อุตสาหกรรม	0	ไร่
	ที่พักขยะมูลฝอย	0	ไร่
	สถานีไฟฟ้าย่อย	9.3	ไร่
	ถนนและระบบระบายน้ำ	2.2	ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด		148.5	ไร่

ผังแม่บทที่ขอเปลี่ยนแปลงจุดที่ 5

	บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	42.3	ไร่
	ระบบบำบัดน้ำเสีย 1	8.42	ไร่
	ระบบบำบัดน้ำเสีย 2	15.9	ไร่
	พื้นที่สำรองฝังกลบขยะ	0	ไร่
	พื้นที่อุตสาหกรรม	64.47	ไร่
	ที่พักขยะมูลฝอย	0.4	ไร่
	สถานีไฟฟ้าย่อย	9.3	ไร่
	ถนนและระบบระบายน้ำ	7.71	ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด		148.5	ไร่

รูปที่ 6 เปรียบเทียบการใช้ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดผังแม่บทโครงการจุดที่ 5

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

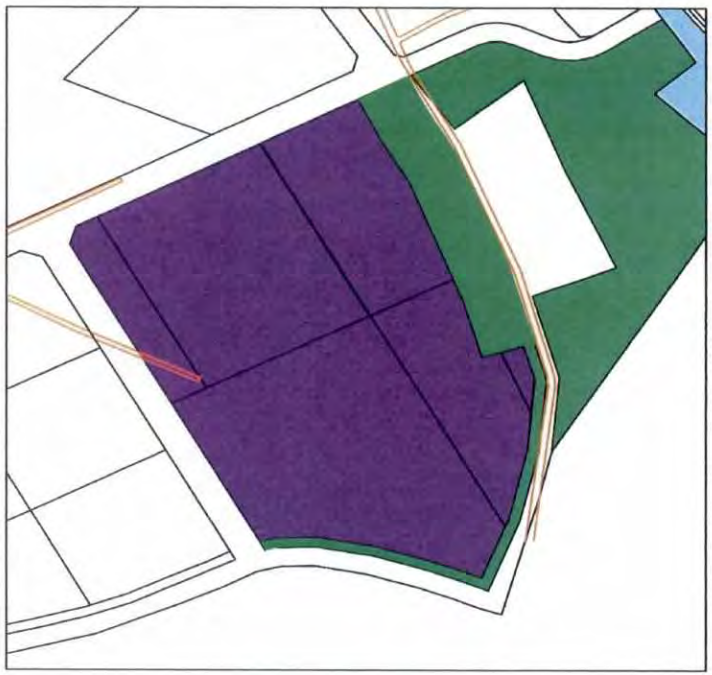
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.



ผังแม่บทโครงการปัจจุบันจุดที่ 6

	พื้นที่อุตสาหกรรม	84.7	ไร่
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (ถนน)	13.4	ไร่
	พื้นที่สีเขียว	4.8	ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด		102.9	ไร่



ผังแม่บทที่ขอเปลี่ยนแปลงจุดที่ 6

	พื้นที่อุตสาหกรรม	75.7	ไร่
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (ถนน)	13.4	ไร่
	พื้นที่สีเขียว	13.8	ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด		102.9	ไร่

รูปที่ 7 เปรียบเทียบการใช้ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดผังแม่บทโครงการจุดที่ 6

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

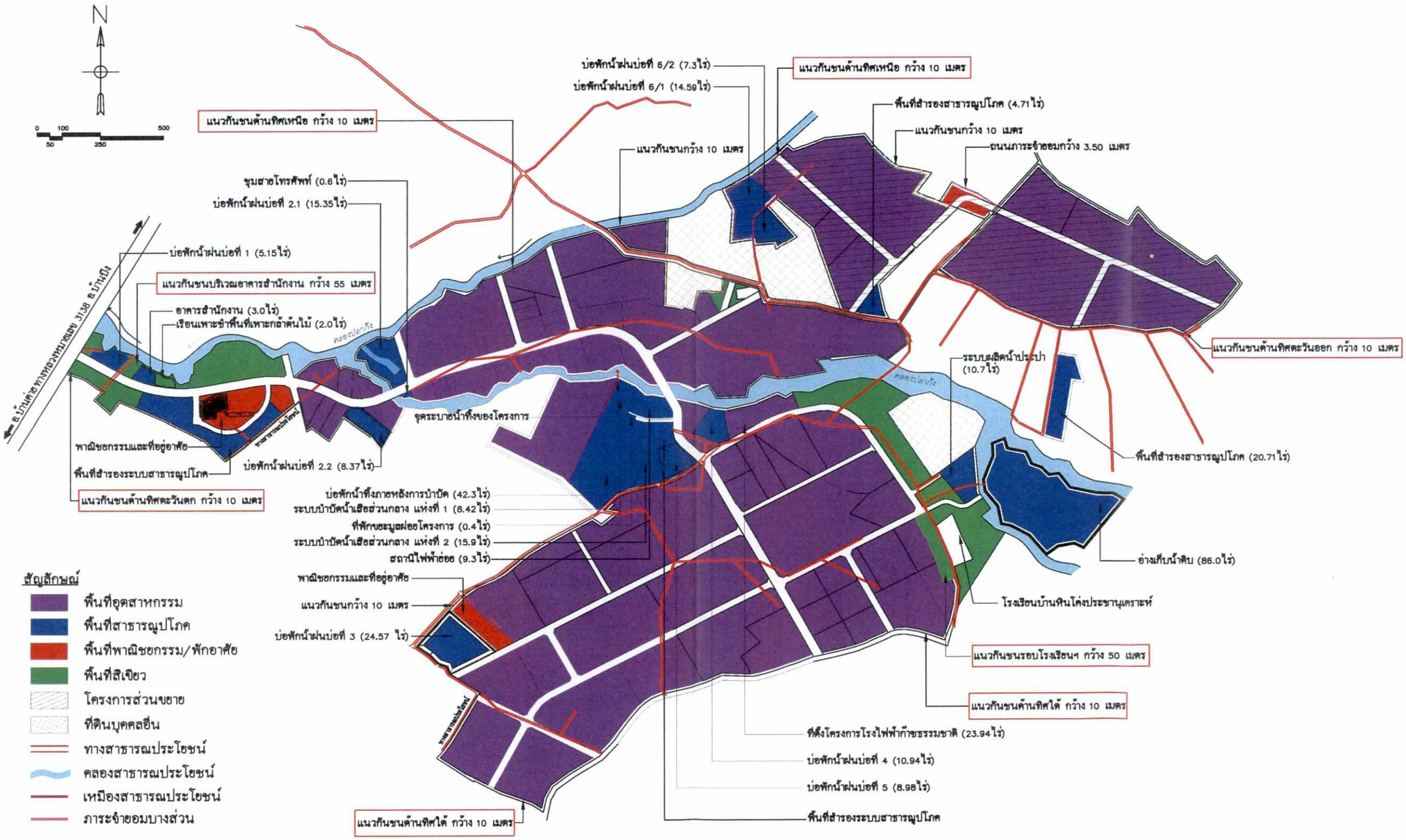
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.



รูปที่ 8 ผังแม่บทโครงการภายหลังขยาย

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
TET
Thai Environmental Technic Limited







ทางสาธารณะบริเวณที่ 1

รูปที่ 9 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 1

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

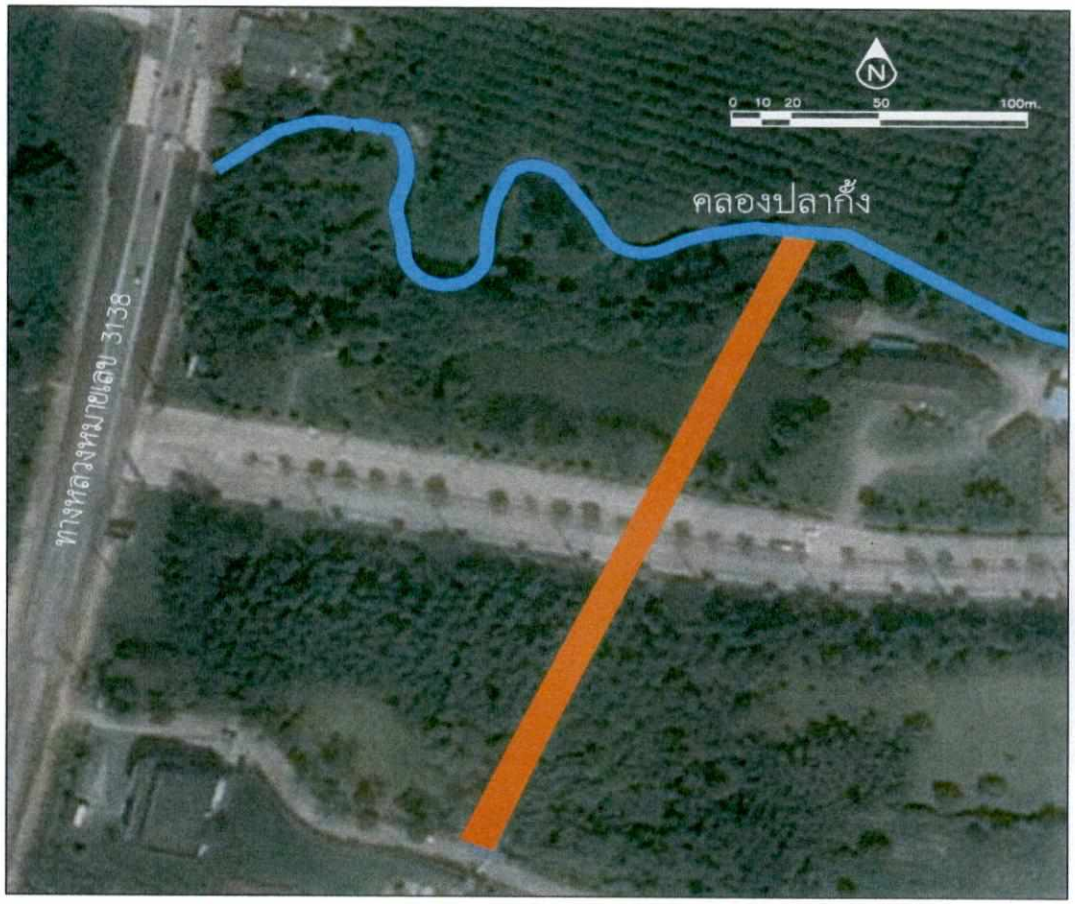
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







ทางสาธารณะบริเวณที่ 2

รูปที่ 10 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 2

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

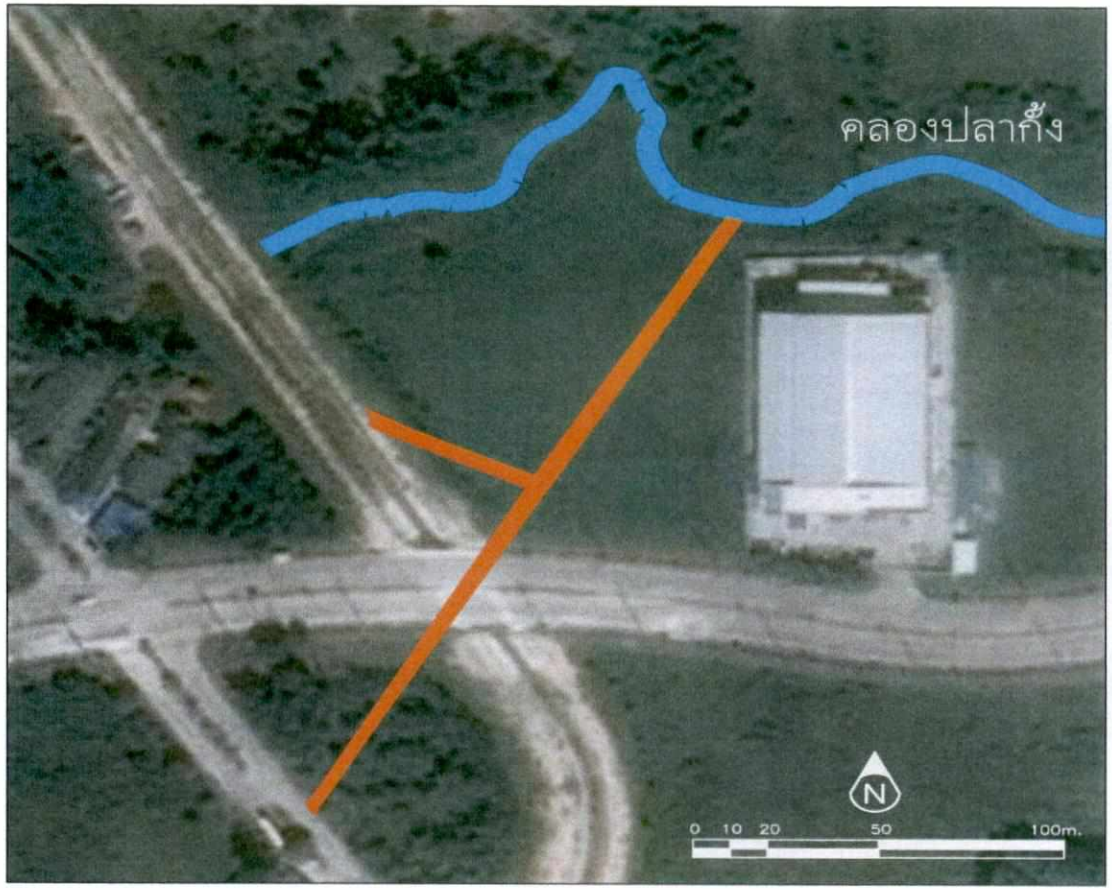
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







ทางสาธารณะบริเวณที่ 3

รูปที่ 11 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 3

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

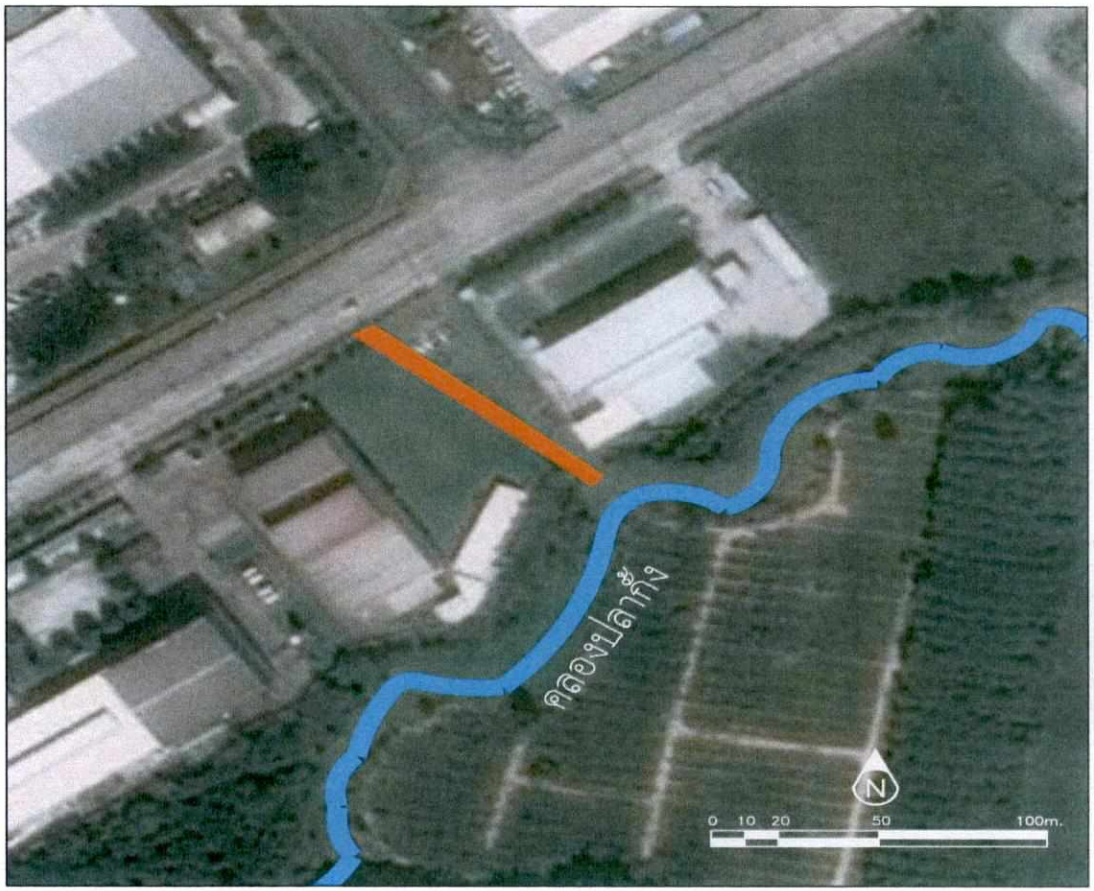
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

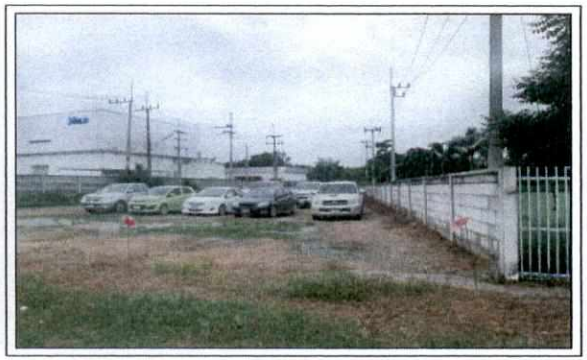
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมื่นศรีทิพย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







ทางสาธารณะบริเวณที่ 4

รูปที่ 12 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 4

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมื่นยอดคีรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.







ทางสาธารณะบริเวณที่ 5

รูปที่ 13 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 5

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

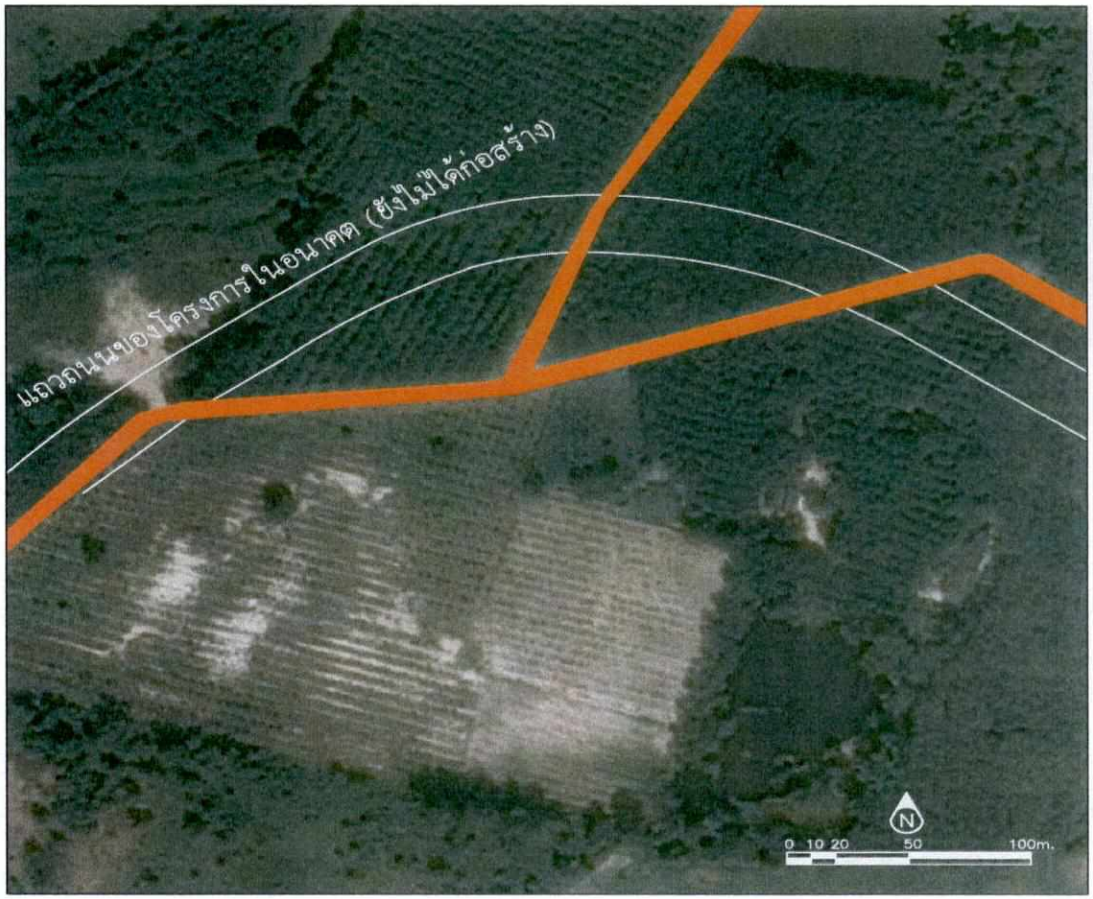
ลงชื่อ .....

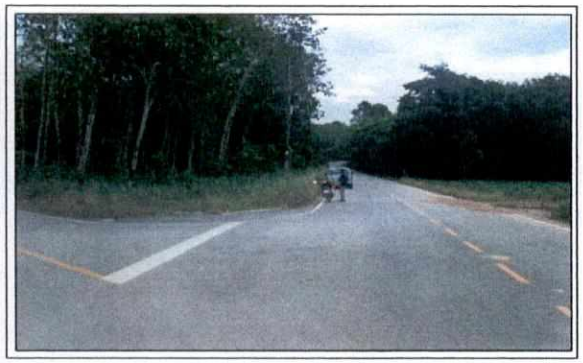
(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.





ทางสาธารณะบริเวณที่ 6

รูปที่ 14 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 6

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.





ทางสาธารณะบริเวณที่ 7

รูปที่ 15 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 7

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

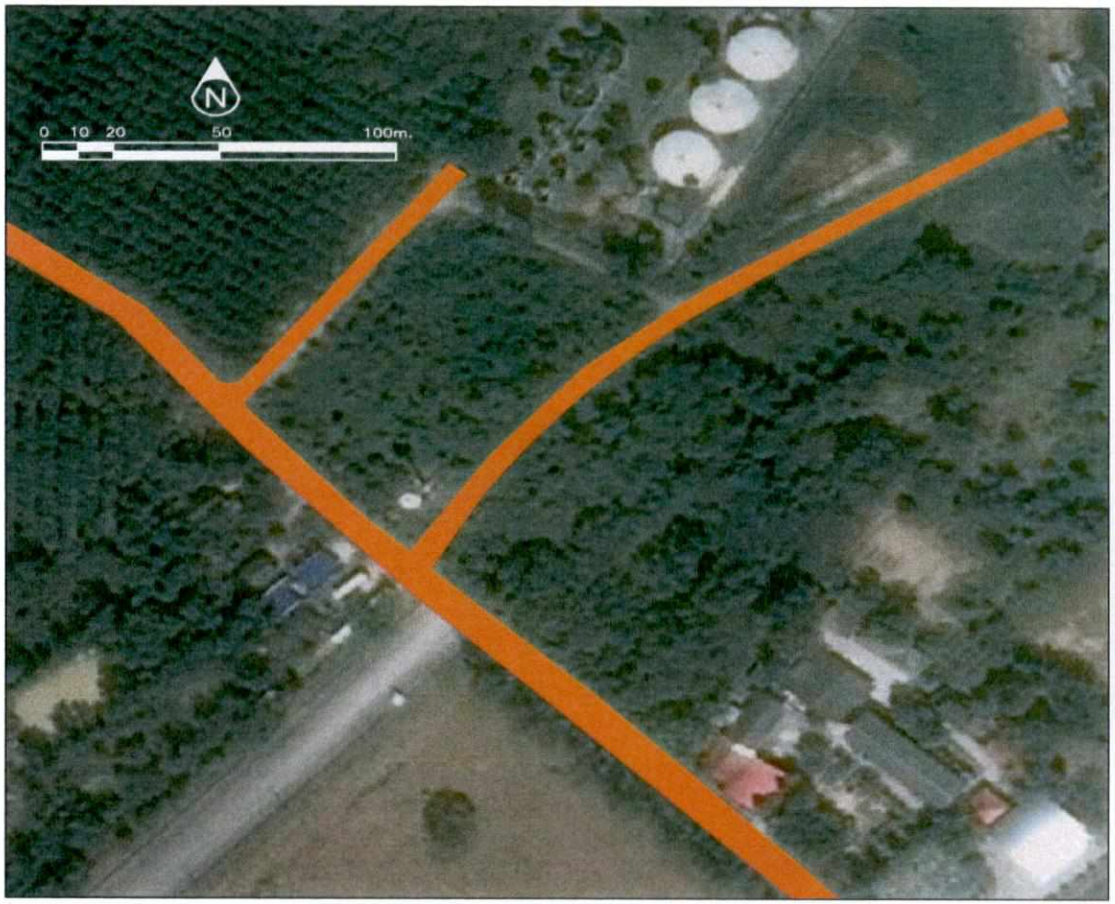
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







ทางสาธารณะบริเวณที่ 8

รูปที่ 16 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 8

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

.....

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หนิมพานิช)

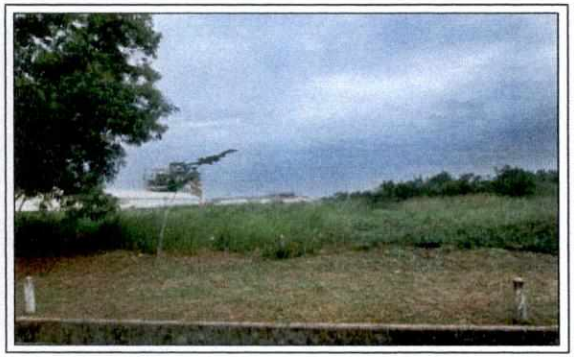
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Thai Environmental Technic Limited IET







ทางสาธารณะบริเวณที่ 9

รูปที่ 17 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 9

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หนอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด









ทางสาธารณะบริเวณที่ 10

รูปที่ 18 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 10

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

.....

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







ทางสาธารณะบริเวณที่ 11

รูปที่ 19 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 11

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.







ทางสาธารณะบริเวณที่ 12

รูปที่ 20 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 12

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.





ทางสาธารณะบริเวณที่ 13

รูปที่ 21 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 13

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED







ทางสาธารณะบริเวณที่ 14

รูปที่ 22 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 14

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.









ทางสาธารณะบริเวณที่ 15

รูปที่ 23 รูปขยายตำแหน่งพื้นที่สาธารณประโยชน์บริเวณจุดที่ 15

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

.....

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

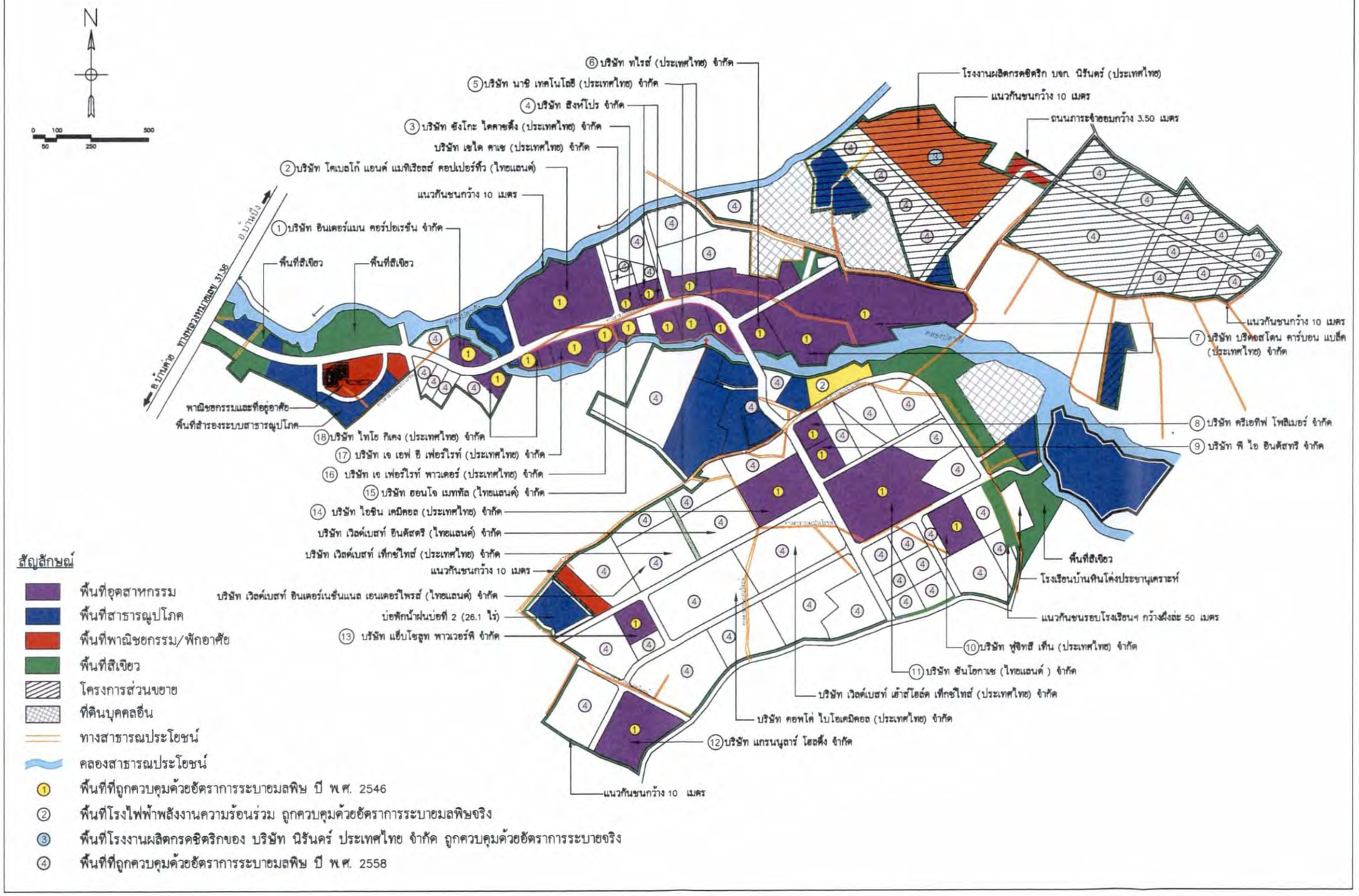
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หนิมยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

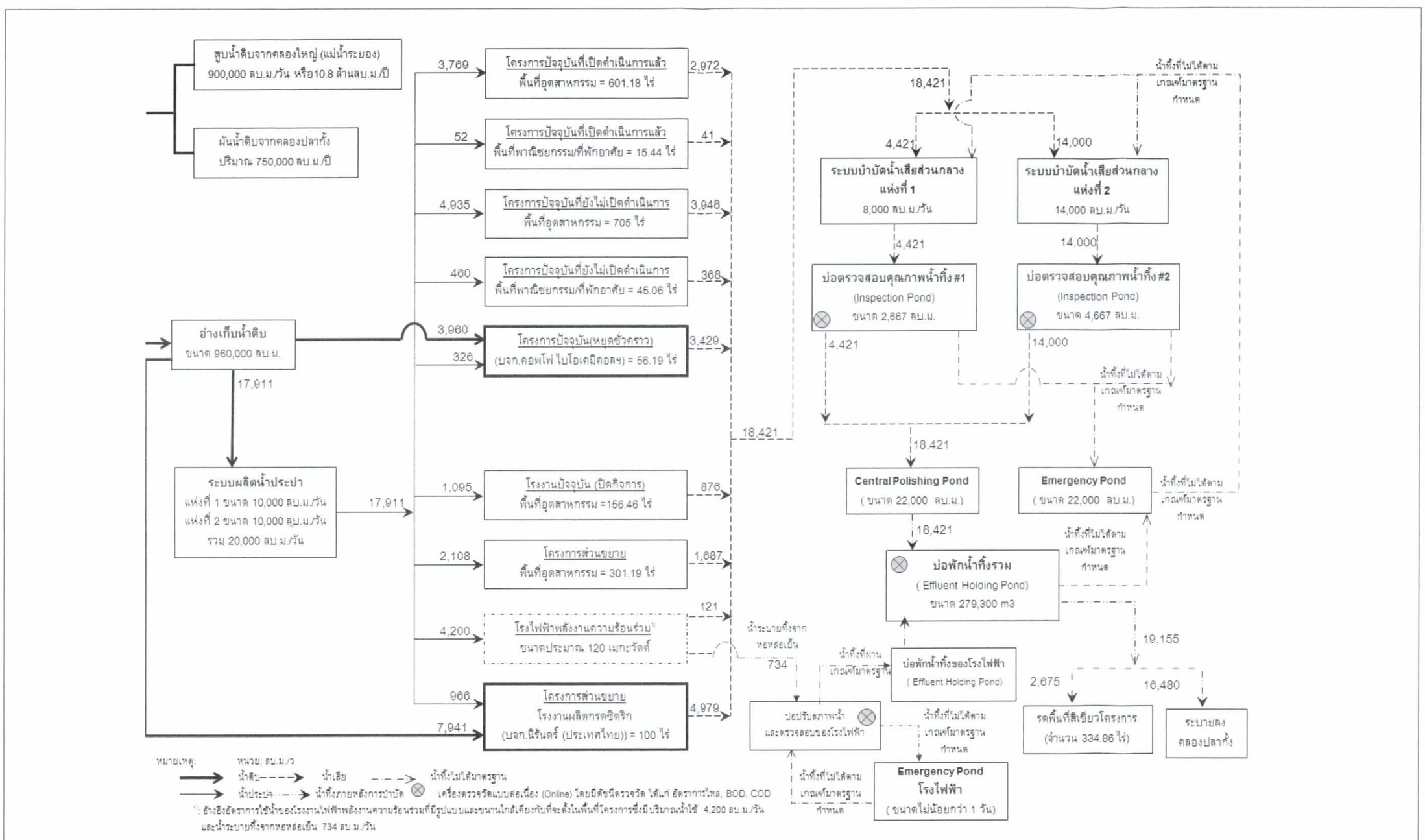


รูปที่ 24 การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนิมาตี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 25 ผังสมดุลน้ำใช้-น้ำเสีย

ลงชื่อ .....

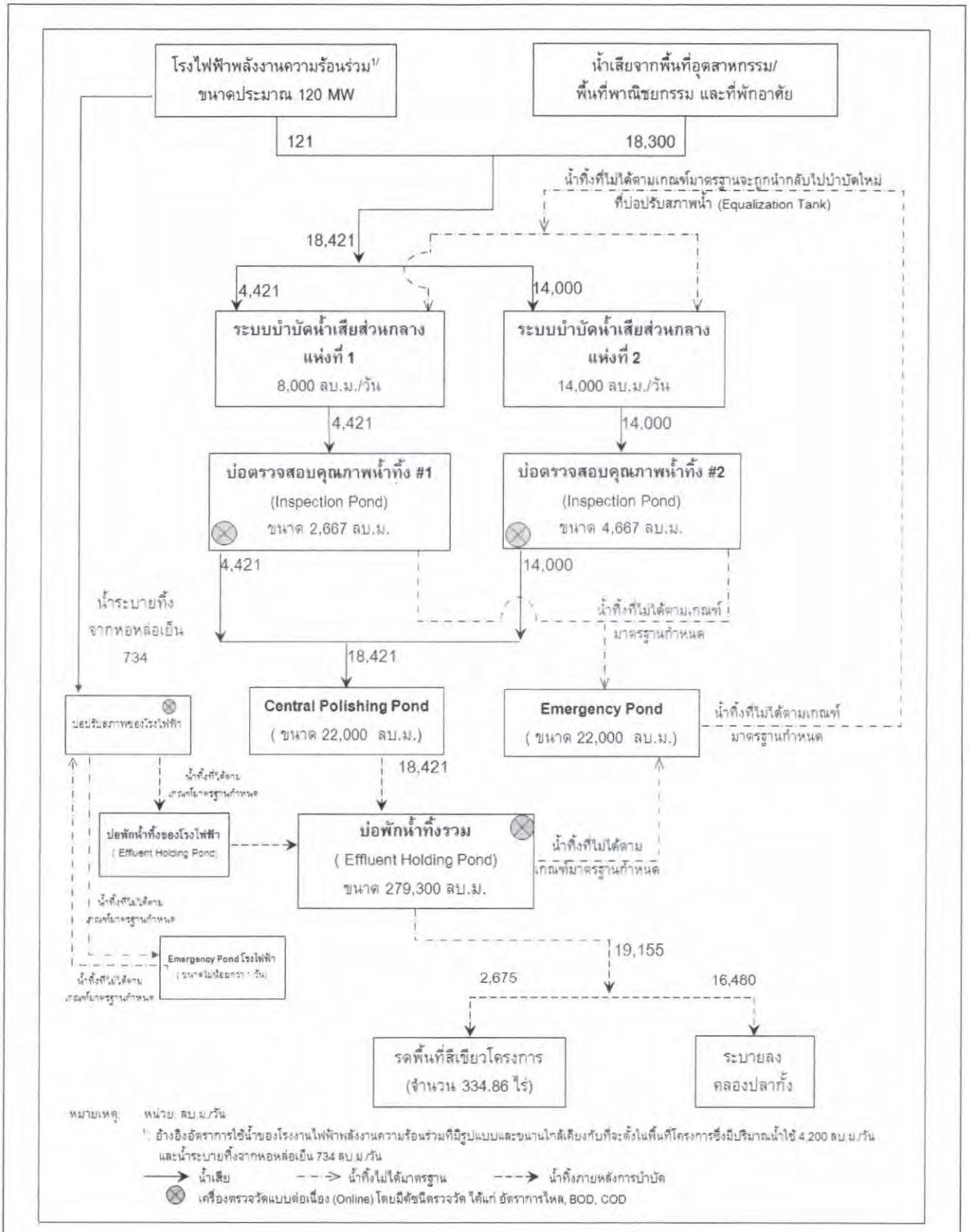
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
TET
Thai Environmental Technic Limited



รูปที่ 26 ขั้นตอนการนำน้ำทิ้งภายหลังบำบัดที่มีลักษณะสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่

ลงชื่อ .....

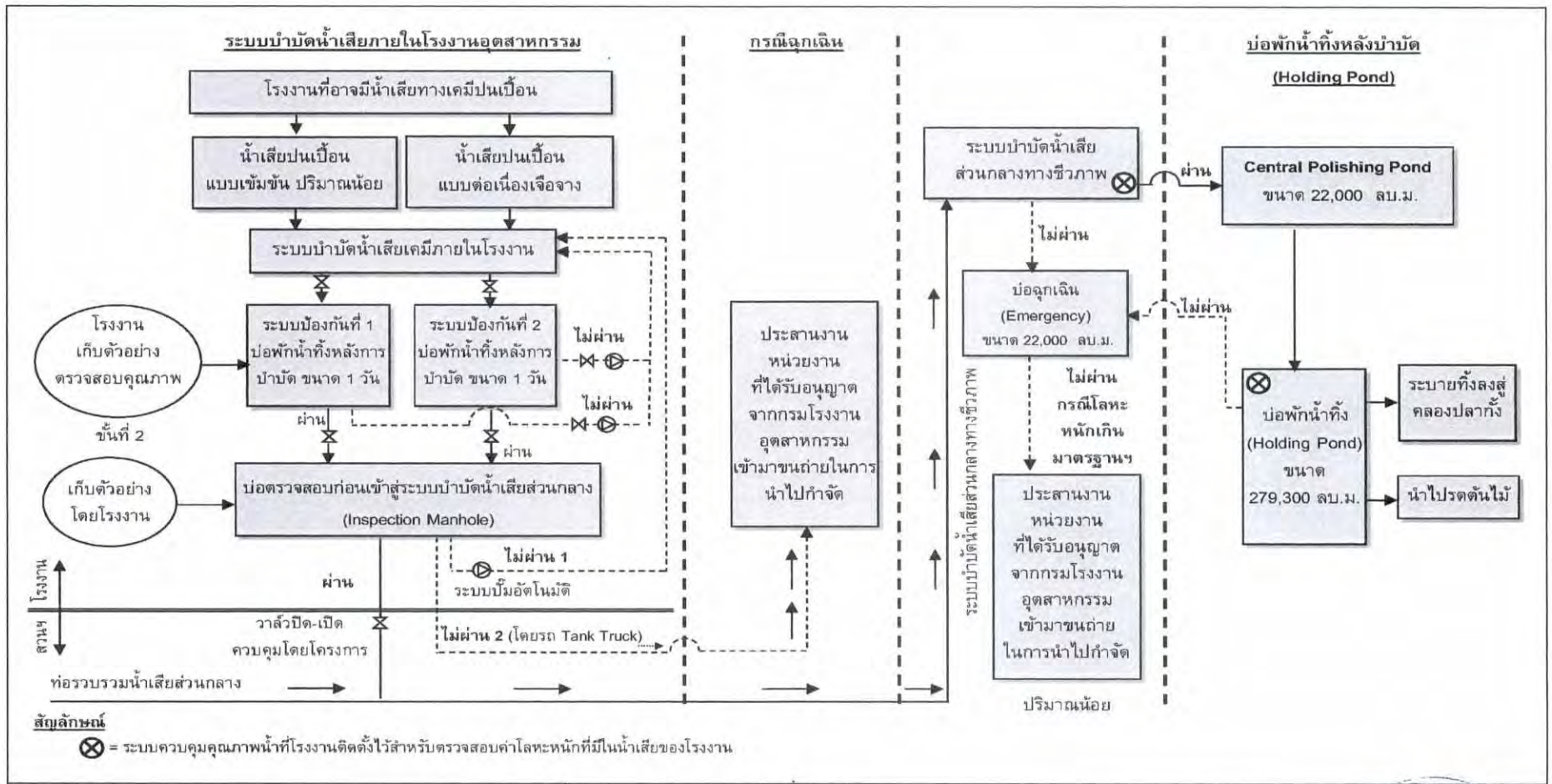
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 27 ผังขั้นตอนการควบคุมและการจัดการน้ำเสียทางเคมีที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมโดยภาพรวม

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

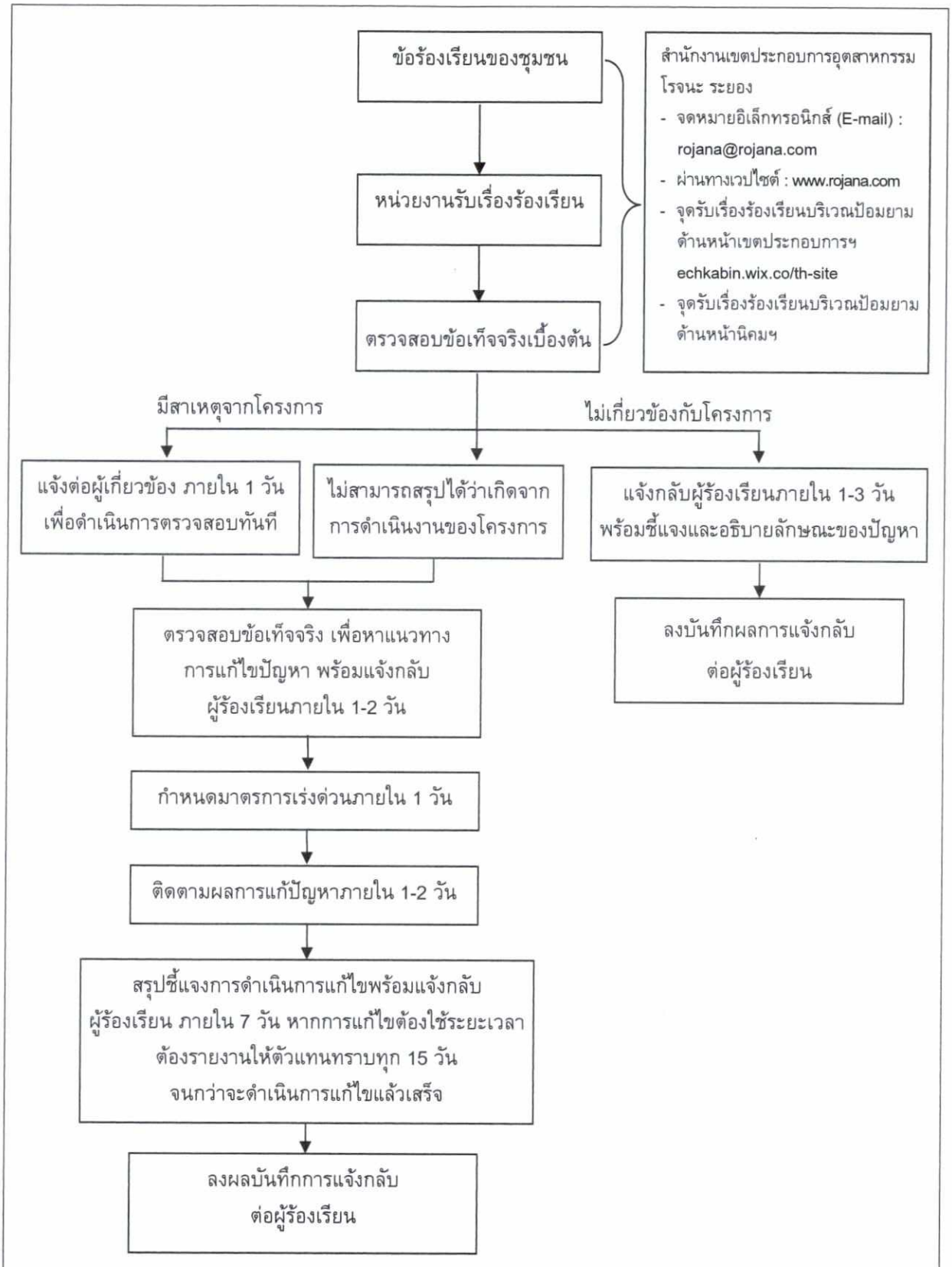
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.



รูปที่ 28 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

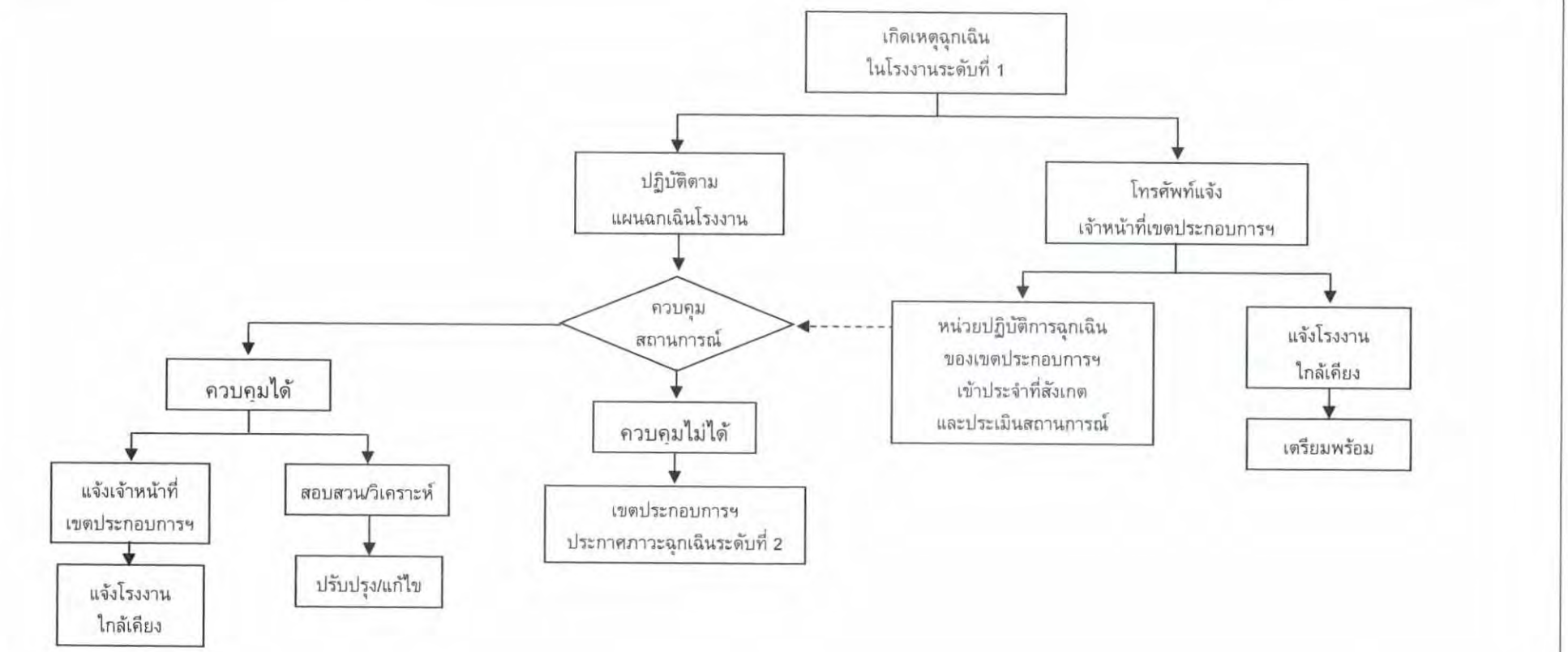
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2557

รูปที่ 29 แผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

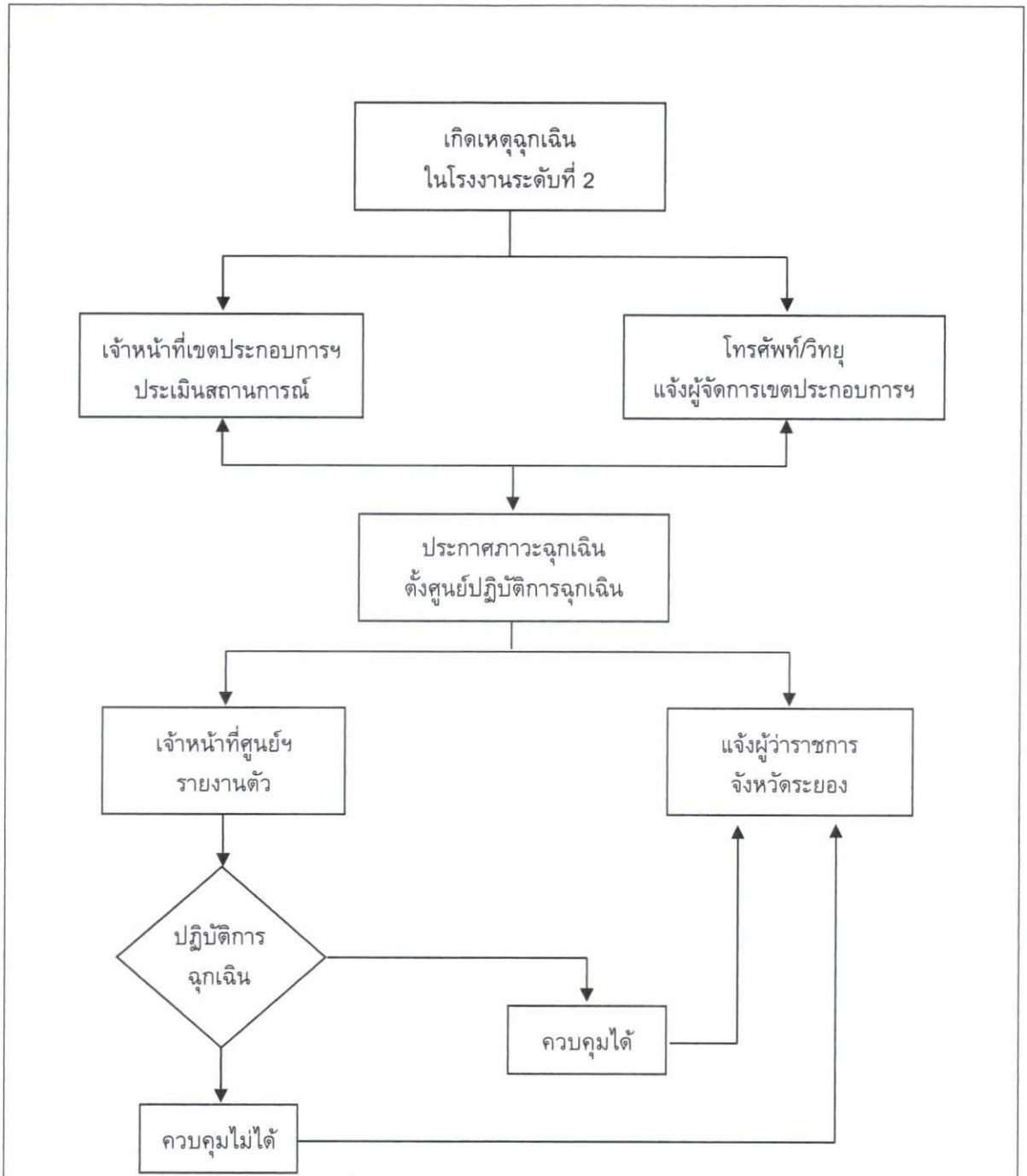
ลงชื่อ .....

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED



รูปที่ 30 แผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

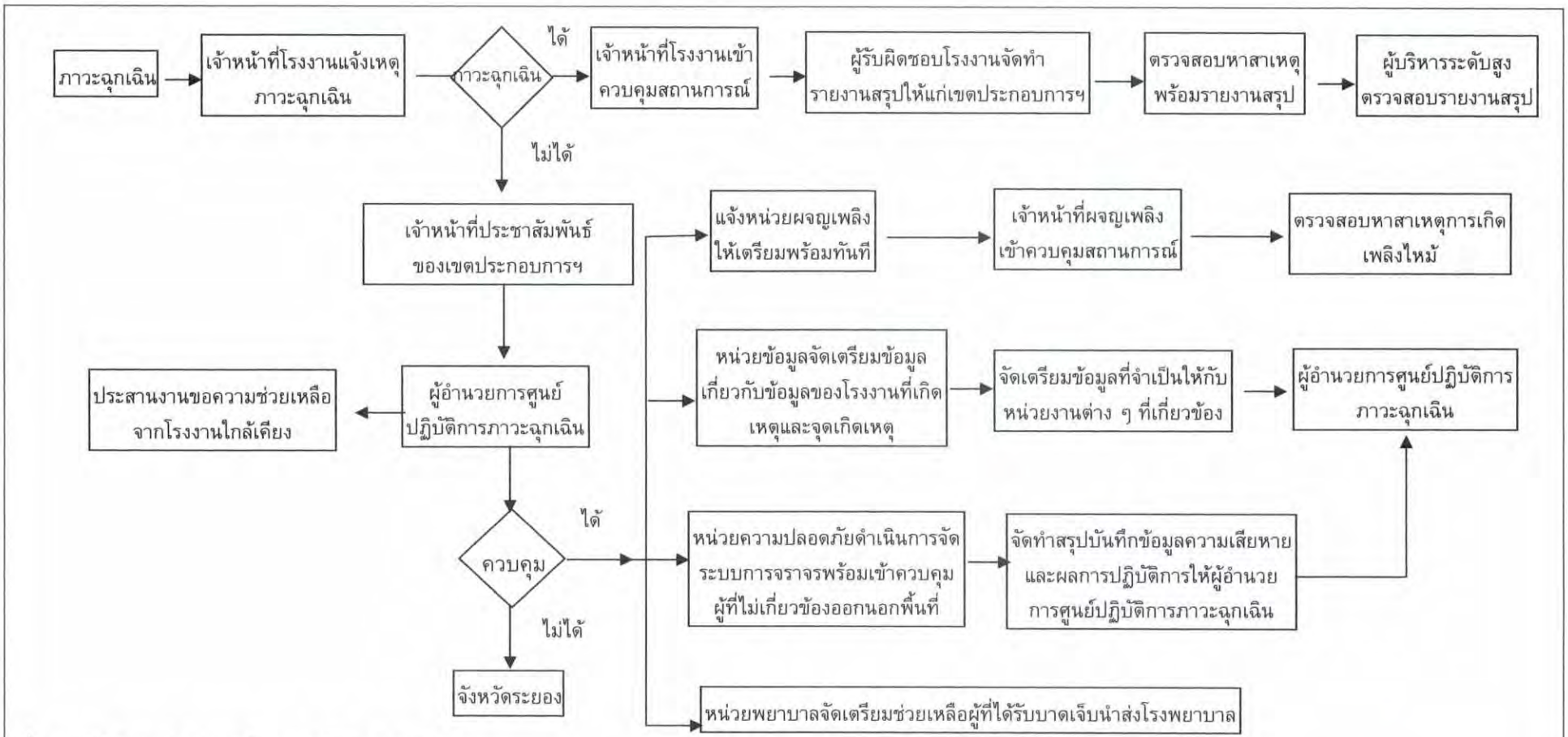
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.



ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2557

รูปที่ 31 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2-1 ข้อมูลอัตราการระบายโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและโรงงานผลิตกรดซิตริก ของบริษัท นิรันดร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1) ข้อมูลอัตราการระบายโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม

Plant	Unit	ประเภทของเชื้อเพลิงที่ใช้	ขนาดปล่อง		ข้อมูลการระบายก๊าซ				ค่าความเข้มข้นมลพิษ/Emission Rate					
			ความสูง	Dia.	อุณหภูมิ	ความเร็ว	อัตราการระบาย		TSP		SO_2		NO_x	
			(m)	(m)	(°K)	(m/s)	(m^3/s)	(Nm^3/s)	(mg/Nm^3)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 เมกะวัตต์	Stack Unit 01	Natural Gas	30.0	3.00	385	21.60	152.41	113.26	10	0.91	0.57	0.05	60	5.48
	Stack Unit 02	Natural Gas	30.0	3.00	385	21.60	152.74	113.26	10	0.91	0.57	0.05	60	5.48

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2558

2) ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานผลิตกรดซิตริก ของบริษัท นิรันดร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Plant	Unit	ประเภทของเชื้อเพลิงที่ใช้	ขนาดปล่อง		ข้อมูลการระบายก๊าซ			ค่าความเข้มข้นมลพิษ/Emission Rate					
			ความสูง	Dia.	อุณหภูมิ	ความเร็ว	อัตราการระบาย	TSP		SO_2		NO_x	
			(m)	(m)	(°K)	(m/s)	(Nm^3/s)	(mg/Nm^3)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
หม้อไอน้ำของโรงงานผลิตกรดซิตริก ของบริษัท นิรันดร์ (ประเทศไทย) จำกัด	Stack Unit 01	ชีวมวล	60.0	2.20	333.15	15.10	57.02	81.11	4.62	76.19	4.34	9.61	0.54

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2558

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2-2 เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน
1.	บีโอดี (BOD_5 at 20 °c)	mg/l	≤ 500
2.	ซีโอดี (COD)	mg/l	≤ 750
3.	ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
4.	ค่าทีดีเอส (TDS)	mg/l	≤ 3,000
5.	สารแขวนลอย (SS)	mg/l	≤ 200
6.	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	≤ 100
7.	ปรอท (Hg)	mg/l	≤ 0.005
8.	เซเลเนียม (Se)	mg/l	≤ 0.02
9.	แคดเมียม (Cd)	mg/l	≤ 0.03
10.	ตะกั่ว (Pb)	mg/l	≤ 0.20
11.	อาร์เซนิค (As)	mg/l	≤ 0.25
12.	โครเมียม (Cr^{3+})	mg/l	≤ 0.75
13.	โครเมียม (Cr^{6+})	mg/l	≤ 0.25
14.	แบเรียม (Ba)	mg/l	≤ 1.0
15.	นิกเกิล (Ni)	mg/l	≤ 1.0
16.	ทองแดง (Cu)	mg/l	≤ 2.0
17.	สังกะสี (Zn)	mg/l	≤ 5.0
18.	แมงกานีส (Mn)	mg/l	≤ 5.0
19.	เงิน (Ag)	mg/l	≤ 1.0
20.	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	≤ 10.0
21.	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	≤ 1.0
22.	ไซยาไนด์ (CN)	mg/l	≤ 0.2
23.	ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/l	≤ 1.0
24.	สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	mg/l	≤ 1.0
25.	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	≤ 1.0
26.	คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน (Chlorine as Cl_2)	mg/l	≤ 2,000
27.	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	≤ 5.0
28.	สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide)	-	ตรวจไม่พบ
29.	อุณหภูมิ (Temperature)	°c	≤ 45
30.	สี (Color)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
31.	กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
32.	น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	≤ 10.0
33.	สารซักฟอก (Surfactants)	mg/l	≤ 30.0

ที่มา : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร) (นายจุมพล หมอยาดี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป - กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)	- พื้นที่เขตประกอบการฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ **2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ** * ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) * ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง (SO_2) * ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (O_3) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) * ทิศทางและความเร็วลม (ตรวจวัด 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี คือ (**รูปที่ 32**) 1) บ้านหัวทุ่ง (A1) 2) วัดหินโค่ง (A2) 3) บ้านซากหิน (A3) 4) วัดหนองกรับ (A4) 5) บ้านมาบป่าหวาย (A5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่องโดยตรวจวัดในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายนและในช่วงเดือนพฤศจิกายน –กุมภาพันธ์	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
2.2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ และความดันบรรยากาศ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 1 ชั่วโมง	- สำนักงานเขตประกอบการฯ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line) - รายงานผลตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และจัดทำข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดดังกล่าว เปรียบเทียบค่ามาตรฐานกำหนดและเกณฑ์อัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่ ได้แก่ - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2) รายงานข้อมูลบัญชีอัตราการระบายมลสาร (Emission Inventory) และสถานภาพการระบายมลสารโดยรวม เปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) 3) รวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บสารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบ และควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 รวมทั้งแผนงานควบคุมจุดรั่วไหลรั่วซึมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิตของโรงงานและผลการดำเนินการ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ **4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน** - ตรวจวัด อัตราการไหล อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3-N) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3-N) ทีดีเอส (TDS) สารแขวนลอย (SS) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (**รูปที่ 33**) 1) คลองปลากั้งช่วงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) 2) คลองปลากั้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองปลากั้งช่วงไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) 4) คลองปลากั้งช่วงไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW4)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) ฟีนอล (Phenol) สีหรือกลิ่น (Color or Odor) ไซยาไนด์ (CN) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) แบเรียม (Ba) สารหนู (As) เซเลเนียม (Se) เงิน (Ag) อลูมิเนียม (Al) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+}) ซัลไฟด์ (Sulfide) เหล็ก (Fe) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (pesticide) ตามที่กฎหมายกำหนดและเพิ่มตามการใช้งานจริงในพื้นที่			
4.2 ตะกอนดินท้องน้ำ - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินท้องน้ำ ได้แก่ อลูมิเนียม (Al) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) เงิน (Ag) ทองแดง (Cu) เซเลเนียม (Se) แบเรียม (Ba) สังกะสี (Zn) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และไซยาไนด์ (CN^-)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (อ้างถึง**รูปที่ 33)** 1) คลองปลากั้งช่วงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1) 2) คลองปลากั้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) 3) คลองปลากั้งช่วงไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4.3 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โดยตรวจวัดอัตราการไหล อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีดีเอส (TDS) สารแขวนลอย (SS) ทีเคเอ็น (TKN) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3-N) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3-N) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ฟีนอล (Phenol) สีหรือกลิ่น (Color or Odor) ฟอร์มาล ดีไฮด์ (Formaldehyde) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ไซยาไนด์ (CN) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) แบเรียม (Ba) สารหนู (As) เซเลเนียม (Se) เงิน (Ag) อลูมิเนียม (Al) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+}) ซัลไฟด์ (Sulfide) เหล็ก (Fe)	- บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding pond)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนิมพานิช)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4.3 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)			
2) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการโดยตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีดีเอส (TDS) สารแขวนลอย (SS) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- บริเวณ Inspection manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำเสียและปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียโดยวิเคราะห์ดัชนีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน เช่น ฟีนอล (Phenol) สีหรือกลิ่น (Color or Odor) ไซยาไนด์ (CN) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) แบเรียม (Ba) สารหนู (As) เซเลเนียม (Se) เงิน (Ag) อลูมิเนียม (Al) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+}) ซัลไฟด์ (Sulfide) เหล็ก (Fe) เป็นต้น โดยกำหนดดัชนีตรวจวัดให้สอดคล้องกับประเภทอุตสาหกรรมและคุณลักษณะน้ำเสียของแต่ละโรงงาน	- บริเวณ Inspection manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Terbidity) สี (Color) คลอรีน (Cl) ฟลูออไรด์ (F) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3) ทีดีเอส (TDS) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness) โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) เซลเนียม (Se) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) เงิน (Ag) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+}) ปรอท (Hg) สารหนู (As) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) เหล็ก (Fe) และอลูมิเนียม (Al) อีโคไล (E Coli) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (pesticide) ตามที่กฎหมายกำหนดและเพิ่มตามการใช้งานจริงในพื้นที่	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ (**รูปที่ 35**) 1) บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ้านคลองขนุน(GW1) 2) บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ้านหัวชวด (GW2) 3) บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ้านโขดกลาง (GW3) 4) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) 5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW5) 6) บริเวณพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก-เฉียงเหนือ (GW6) 7) บริเวณพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก-เฉียงเหนือ (GW7)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน - เก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 5 ซม. และ 30 ซม. โดย 1) ตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity: CEC) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (Sodium Adsorption Ratio: SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity EC) และจุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point, PWP) 2) ตรวจสอบการสะสมโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดอลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb) เซเลเนียม (Se) แบเรียม (Ba) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and Compound) เงิน (Ag) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+}) ปรอทและสารประกอบปรอท (Mercury and Compound) ไซยาไนด์ และสารประกอบไซยาไนด์ (Cyanine and Compound) สารหนู (As) นิกเกิล (Ni) นิกเกิลรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Nickle, Soluble Salt) แมงกานีสและ สารประกอบแมงกานีส (Manganese and Compound) และเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (**รูปที่ 37**) 1) พื้นที่สีเขียวของโครงการด้านทิศตะวันออก (S1) 2) พื้นที่สีเขียวของโครงการด้านทิศตะวันตก (S2) 3) พื้นที่สีเขียวของโครงการด้านเหนือ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวของโครงการด้านใต้ (S4)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน (ต่อ) 3) ตรวจสอบสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ในดินบริเวณพื้นที่โครงการโดยตรวจวัดคลอเดน (Chlordane) เฮปตะคลอร์ (Heptachlor) เฮปตะคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) 2,4-ดี (2,4-D) ลินเดน (Lindane) เอนดริน (Endrin) อัลดีไฮด์ (Aldehyde) อัลดริน (Aldrin) แอลฟา - เฮกซะคลอร์โรไซคลอเฮกเซน (Alpha - hexachlorocyclohexane; Alpha-BHC) เบต้า-เฮกซะคลอร์โรไซคลอเฮกเซน (Beta-hexachlorocyclohexane; B-BHC) เดลต้า-เฮกซะคลอร์โรไซคลอเฮกเซน (Delta-hexachlorocyclohexane; D-BHC) เอนโดซัลแฟน (Endosulfan) เอนโดซัลแฟนซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) P,P-DDT, P,PDDT, ไซยาไนด์และสารประกอบไซยาไนด์ (Cyanide and Compound) และ Pesticides ตามที่กฎหมายกำหนดและเพิ่มตามการใช้งานจริงในพื้นที่			

ลงชื่อ ....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. ทรัพยากรทางชีวภาพ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินในคลองปลากั้ง	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (**รูปที่ 33**) 1) คลองปลากั้งช่วงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) 2) คลองปลากั้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองปลากั้งช่วงไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) 4) คลองปลากั้งช่วงไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือน ม.ค.-เม.ย.) และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือน ก.ค.-ต.ค.) โดยดำเนินการในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
7. ระดับเสียง - ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. L90 Lmax และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างถึง**รูปที่ 34**) 1) บ้านหัวทุ่ง (N1) 2) วัดหินโค่ง (N2) 3) บ้านซากหิน (N3) 4) ศาลาชุมชนเข้มแข็ง บ้านหนองปลาไหล (บ้านในซาก) (N4) 5) โรงเรียนบ้านหินโค่งประชานุเคราะห์ (N5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. คมนาคมขนส่ง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3138 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
9. น้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
10. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. กากของเสีย			
- เก็บตัวอย่างกากตะกอนและตรวจวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ตรวจวิเคราะห์กากตะกอนจาก 1) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 2) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และข้อมูลชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- กำหนดให้โรงงานรายโรงแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัดกากของเสีย พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัด เพื่อขออนุญาต และรับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อีกทั้งจะจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ทุกครั้งที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) สำหรับสารเคมีอันตรายที่มีการนำมาใช้ในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพต หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
12. สังคม-เศรษฐกิจ			
- สำรวจภาวะการพึ่งพิงของชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ทุก 2 ปี	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- บันทึกการสนับสนุนงบประมาณหรือการเข้าช่วยเหลือในการปรับปรุงซ่อมแซมถนน สวนสาธารณะของชุมชน รวมถึงการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรมและประเพณีชุมชน	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็น ไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
13. จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย - จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
13. จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย (ต่อ) - จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
13. จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย (ต่อ) - จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
14. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานีพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบ้านค่าย 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวชวด 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกรับ 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองขนุน 5) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละหารไร่ 6) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองพะวา 7) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชากมะหาด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหายการชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตประกอบการอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายดิเรก วินิชบุตร)
(นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
16. การประชาสัมพันธ์			
- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการและสำรวจภาวะการพึ่งพิงของชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯในรัศมี 5 กม.	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ทุก 2 ปี	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	- ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
17. โรงงานในโครงการ			
- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน * บันทึกสถิติอุบัติเหตุ * ตรวจสุขภาพประจำปี[1/] * ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และ * สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน	- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมื่นศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ
แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250



ติดต่อเรา