

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารเลขที่ ทส.1009.3/1274 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2557 แสดงถึง **ภาคผนวก ก** โดยรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอต่อสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ แล้วนั้น สผ. ได้กำหนดให้ทางโครงการทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ซึ่งตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่ได้รับไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และเพื่อให้การดำเนินงานตามมาตรการมีประสิทธิภาพ จึงมอบให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ชื่อโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี

1.2.2 เจ้าของโครงการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด โทรศัพท์ 0-3762-9772

1.2.3 สถานที่ตั้ง โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี มีเนื้อที่ประมาณ 4,040.07 ไร่ (ตำแหน่งที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1.2-1) มีอาณาเขตพื้นที่ติดต่อโดยรอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและถนนสาธารณะประโยชน์ในเขตหมู่ 16 ตำบลหัวหว้า
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่บ้านพักอาศัยในเขตหมู่ 10, 11 และ 12 ตำบลหัวหว้า
ตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ พื้นที่พักอาศัย และถนนสาธารณะประโยชน์ในเขตหมู่ 12 ตำบลหัวหว้า

การเดินทางเพื่อมุ่งไปยังพื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวกด้วยรถยนต์เริ่มเดินทางจากกรุงเทพมหานครมุ่งหน้าไปตามทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 (บางพระกนกฉะเชิงเทรา) ตรงไปประมาณ 13 กิโลเมตร จะพบสามแยกให้รถสัญญาณไฟเพื่อเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 ตรงไปประมาณ 60 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 60



1.2.4 พื้นที่โครงการ 4,040.07 ไร่

1.2.5 รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1.2.6 โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 ตามหนังสือ
เลขที่ ทส 1009.3/1274

1.2.7 โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

1.2.8 รายละเอียดโครงการ

1.2.8.1 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

- 1) อุตสาหกรรมเป้าหมายที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่ ประกอบด้วย
 - กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร
 - กลุ่มเซรามิกส์ และโลหะชั้นกลาง/ชั้นปลาย
 - กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
 - กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
 - กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า
 - กลุ่มพลาสติกและกระดาษ
 - กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน
- 2) อุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งประเภทดังต่อไปนี้ จะไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งดำเนินการในพื้นที่โครงการเป็น
อันขาด ประกอบด้วย
 - โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์
 - โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้เศษผ้า หรือเส้นใย
 - โรงงานสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี
 - โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด
 - โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติหรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น, ขั้นกลาง
 - โรงงานผลิตซีเมนต์
 - โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น
 - โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่/โรงงานหลอมตะกั่ว
 - โรงงานผลิตโซดาแอส
 - โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีขนสัตว์
 - โรงงานฟอก และย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ
 - โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้น

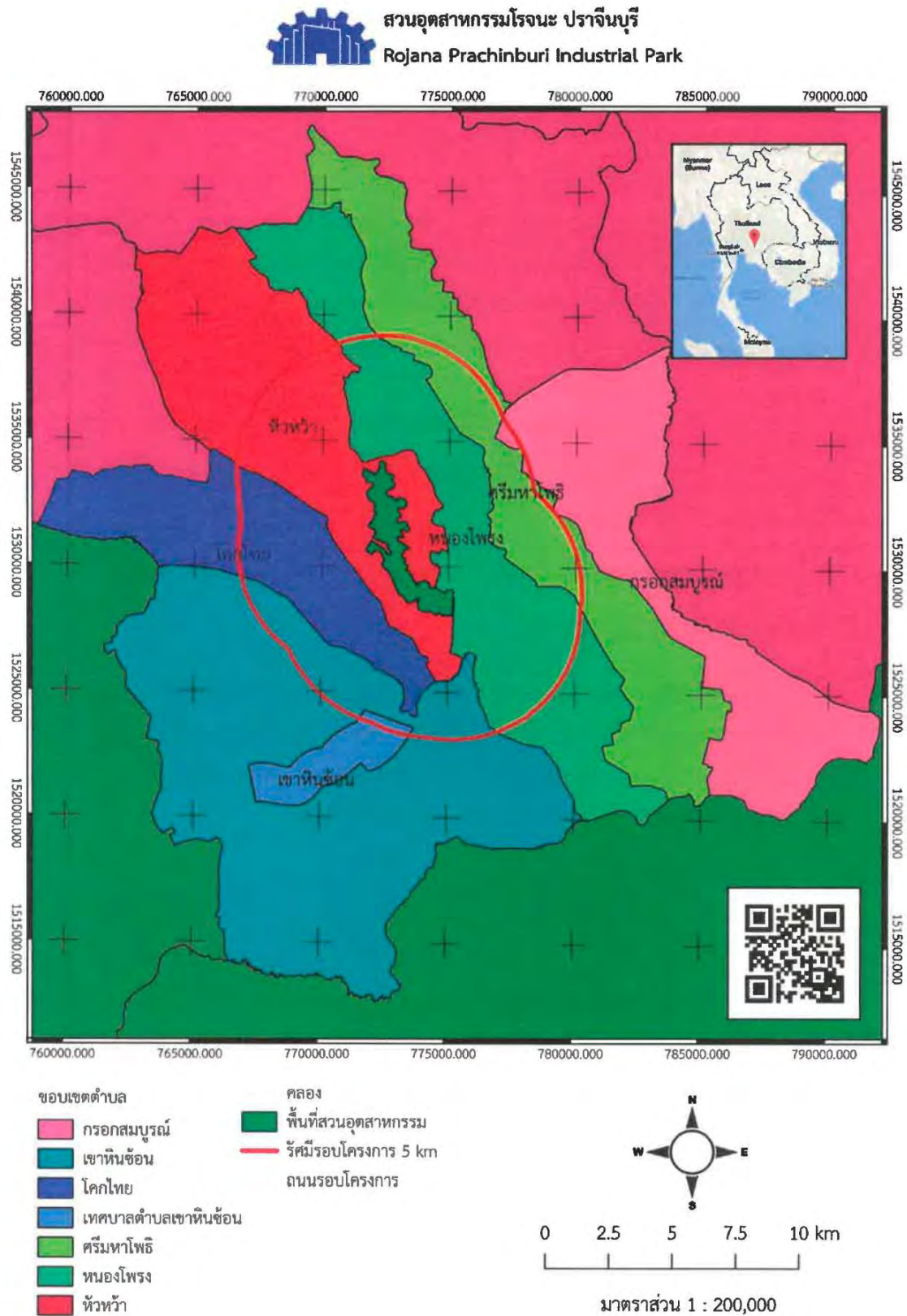


- 3) การจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในเป้าหมาย : ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการและกำลังดำเนินการก่อสร้างจำนวน 27 โรงงาน รวม 6 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่
- | | |
|--|--------------|
| กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง | ร้อยละ 11.76 |
| กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า | ร้อยละ 11.76 |
| กลุ่มพลาสติกและกระดาษ | ร้อยละ 5.88 |
| กลุ่มเซรามิกซ์และโลหะชั้นกลาง/ชั้นปลาย | ร้อยละ 11.76 |
| กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน | ร้อยละ 47.06 |
| กลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ไม่ได้อยู่ในอุตสาหกรรมห้ามตั้ง | ร้อยละ 11.76 |
- 4) สัดส่วนของการใช้ประโยชน์พื้นที่ : จากพื้นที่โครงการในผังแม่บทมีพื้นที่รวม 4,040.07 ไร่ และมีพื้นที่อุตสาหกรรม 2,996.48 ไร่ ปัจจุบันภายในโครงการมีพื้นที่ที่มีการจำหน่ายไปแล้ว 2,675.39 ไร่ เหลือพื้นที่สำหรับอุตสาหกรรมรอการจำหน่าย 321.09 ไร่ ทั้งนี้ มีโรงงานเปิดดำเนินการแล้ว 19 โรง กำลังก่อสร้าง 1 โรง จากโรงงานที่มีการซื้อขายที่ดิน ทั้งหมด 28 โรงงาน

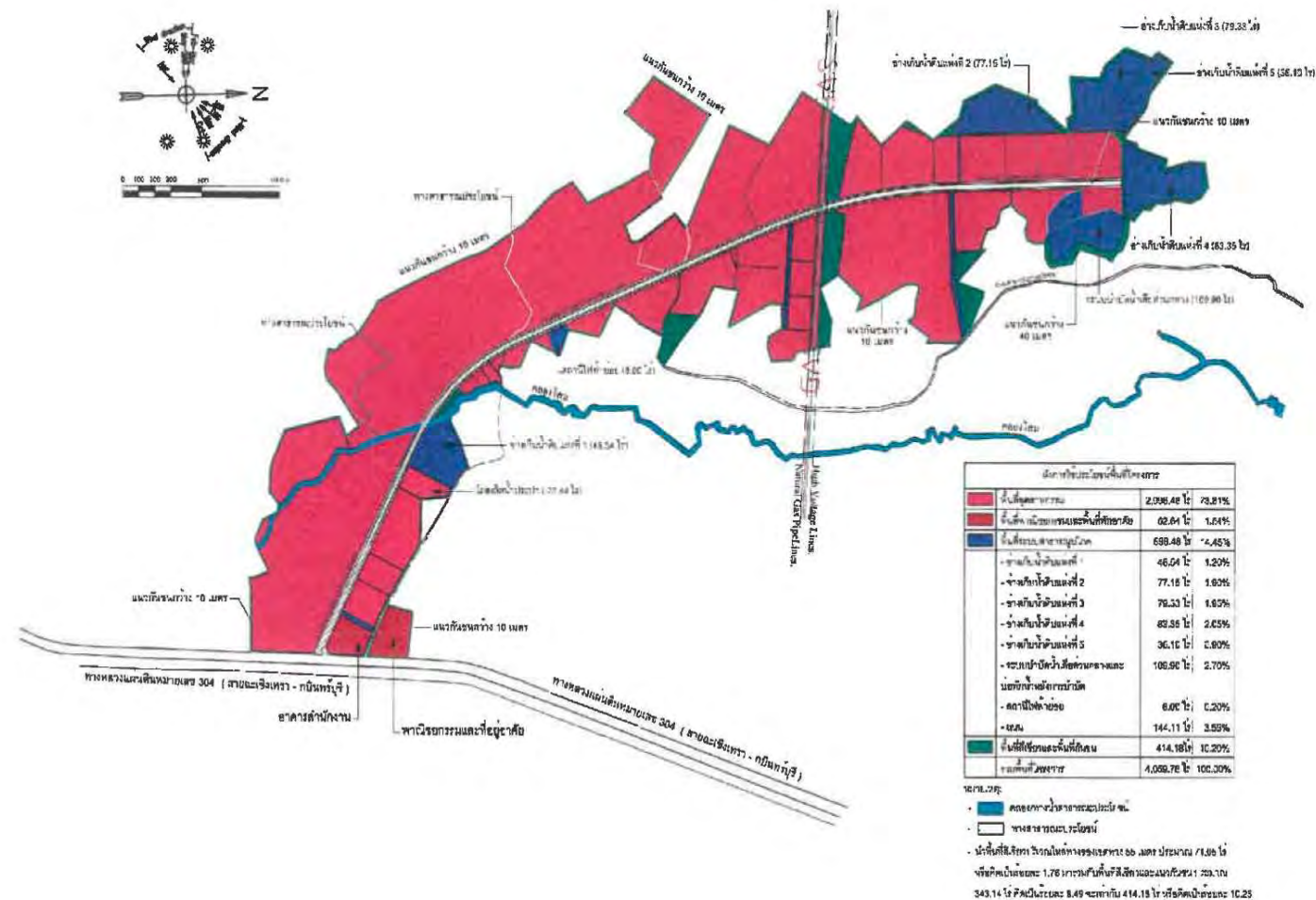
1.2.8.2 แผนผังแสดงรายละเอียดโครงการ (รูปที่ 1.2-2 ผังแสดงรายละเอียดโครงการ)

1.2.8.3 โรงงานที่เข้ามาดำเนินการ

ปัจจุบันพื้นที่โครงการมีการซื้อขายไปแล้วจำนวน 2,675.39 ไร่ (จากผู้ประกอบการจำนวน 27 ราย) แต่มีผู้ประกอบการเพียง 25 รายเท่านั้นที่เปิดดำเนินกิจการ สรุปในตารางที่ 1.2-1 และรูปที่ 1.2-3



รูปที่ 1.2-1 แสดงที่ตั้งของโครงการ



รูปที่ 1.2-2 ผังแสดงรายละเอียดโครงการ



ตารางที่ 1.2-1 รายชื่อโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ

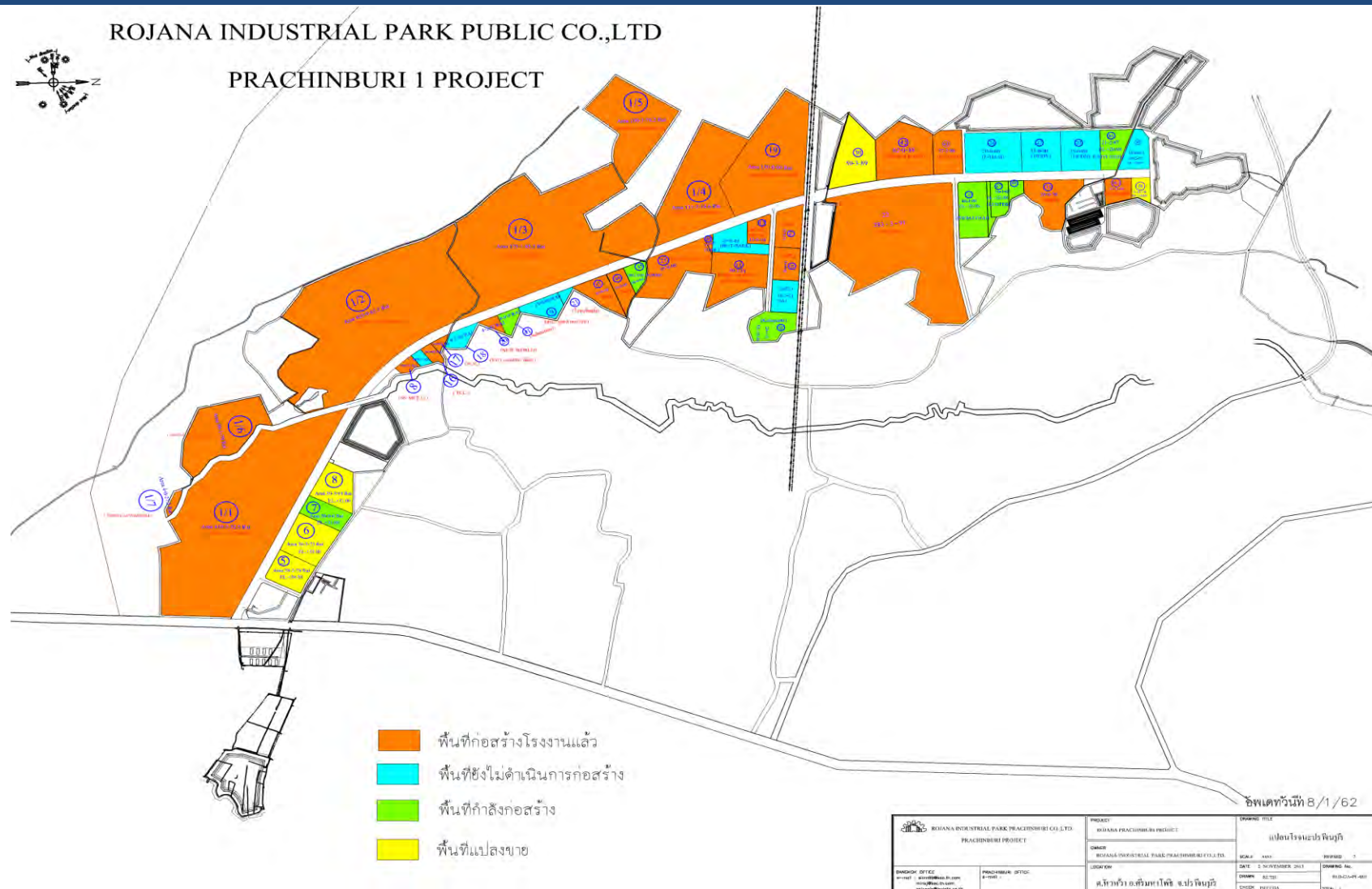
ลำดับ	โรงงาน	ผลิตภัณฑ์	พื้นที่			ปล่อง	ระบบบำบัด	สถานะ
			ไร่	งาน	วา			
1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและประกอบรถยนต์	1,606	-	11	✓	✓	เปิดดำเนินการ
2	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด*	ผลิตชิ้นส่วนเทอร์โมพลาสติกสำหรับรถยนต์	62	-	41	✓	X	เปิดดำเนินการ
3	บริษัท นิวเวิลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	คอนกรีต/เสาคอนกรีต/แท่นปูน	4	2	31	X	X	เปิดดำเนินการ
4	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (บางส่วนเช่า T-Park)	ขนส่งและคลังสินค้า	54	3	38	X	X	เปิดดำเนินการ
5	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	ขนส่งและคลังสินค้า	23	-	51	X	X	เปิดดำเนินการ
6	บริษัท เคคับบลิวอี - คินเทซี เวิลด์ เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด	ขนส่งและคลังสินค้า	39	-	3	X	X	เปิดดำเนินการ
7	บริษัท ชิงเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	อัดขึ้นรูป หล่อ สกัด หลอม อลูมิเนียม	27	3	-	✓	X	เปิดดำเนินการ
8	บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	ชิ้นส่วนอะไหล่เครื่องจักร	5	-	32	X	X	เปิดดำเนินการ
9	บริษัท ทีซีเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ผลิตเครื่องจักรและเครื่องใช้สำนักงาน	5	1	44	X	X	เปิดดำเนินการ
10	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริการให้เช่ารถฟอร์คลิฟท์	3	-	63	X	X	เปิดดำเนินการ
11	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ขนส่งและคลังสินค้า	19	-	11	X	X	เปิดดำเนินการ
12	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	ผลิตขวดและผลิตภัณฑ์จากแก้ว	150	-	91	✓	X	เปิดดำเนินการ
13	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ธุรกิจก๊าซธรรมชาติ	2	-	-	X	X	เปิดดำเนินการ
14	บริษัท สยามนิสทรานส์ จำกัด	โกดังสินค้า	13	-	8	-	-	เปิดดำเนินการ
15	บริษัท เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	ให้เช่าโรงงาน/คลังสินค้า	353	3	98	X	X	เปิดดำเนินการ
16	บริษัท เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	ก่อสร้างโรงงานสำเร็จเพื่อให้เช่า	74	3	22	X	X	เปิดดำเนินการ
17	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด**	โลจิสติกส์	-	-	-	X	X	เปิดดำเนินการ
18	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตแกนและลูกยางตัวถ่ายเอกสาร	11	-	-	X	X	เปิดดำเนินการ
19	บริษัท เจ แอน เจ ดิทรินิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	ขนส่งและคลังสินค้า	34	2	77	X	X	เปิดดำเนินการ
20	บริษัท ลีเฟิง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด**	ผลิตหมึกพิมพ์	-	-	-	X	X	เปิดดำเนินการ



ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ

ลำดับ	โรงงาน	ผลิตภัณฑ์	พื้นที่			ปล่อย	ระบบบำบัด	สถานะ
			ไร่	งาน	วา			
21	บริษัท โคบายาชิ จำกัด	โลจิสติกส์	24	1	32	X	X	เปิดดำเนินการ
22	บริษัท ลัสเตอร์ ไฮดรอลิค แอนด์ ครีน จำกัด	ผลิตอะไหล่ประเภทไฮดรอลิค	19	4	67	-	-	เปิดดำเนินการ
23	บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด	ผลิตและจำหน่ายเหล็ก แท่งเหล็กกรีดซ้ำ เหล็กเส้น รูปพรรณและหลอมเหล็ก	35	-	-	-	-	กำลังก่อสร้าง
24	บริษัท ยูนิตี้ สตีล จำกัด	รีดลวดสแตนเลส	21	2	87			เปิดดำเนินการ
25	บริษัท บิลเลียน เพาเวอร์ จำกัด	ตระแกรงเหล็ก/รั้วสำเร็จรูป	10	-	-	-	-	กำลังก่อสร้าง
26	บริษัท อิมินนท์ ควิล ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	20	-	-	-	-	เปิดดำเนินการ
27	บริษัท ชิงกาวเซง อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด**	ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ทวี	8	-	-	-	-	เปิดดำเนินการ

หมายเหตุ :
✓ หมายถึง มีระบบบำบัดหรือปล่อยระบาย
X หมายถึง ไม่มีระบบบำบัดหรือปล่อยระบาย
- หมายถึง ยังไม่เปิดดำเนินงานหรือยังไม่มีดำเนินการก่อสร้าง
* หมายถึง บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) เดิมชื่อ บริษัท ไควา คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เดิมชื่อ บริษัท เอ แซด แอล (ไทยแลนด์) จำกัด
** หมายถึง เข้าพื้นที่โรงงานจากบริษัท เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย)



รูปที่ 1.2-3 โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ



1.2.8.4 ปริมาณน้ำใช้

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มรูปแบบคาดว่าจะมีความต้องการน้ำประมาณ 19,029 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 16,029 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปัจจุบันมีความต้องการเฉลี่ยอยู่ที่ 2,332 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) คาดการณ์อยู่ที่ 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีผู้ลงทุนก่อสร้างจึงไม่มีความต้องการน้ำในส่วนนี้ ทำให้โครงการมีความต้องการน้ำทั้งหมด 2,332 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็น 12.26% ของปริมาณที่คาดการณ์

1.2.8.5 แหล่งน้ำดิบ

แหล่งน้ำดิบของโครงการตามผังแม่บทประกอบด้วย 2 แหล่งคือ น้ำฝนที่ตกภายในโครงการ และน้ำที่สูบจากแม่น้ำปราจีนบุรี อัตราวันละ 42,000 ลูกบาศก์เมตร รวมระยะเวลา 4 เดือน (ฤดูน้ำหลาก) เพื่อนำมาใช้ผลิตน้ำประปา ระบบหล่อเย็น และเก็บสำรองน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำของโครงการ รวมปริมาณ 2,975,353 ลูกบาศก์เมตร ปัจจุบันโครงการไม่มีการสูบน้ำจากแม่น้ำปราจีนบุรีตามผังแม่บทที่ได้ระบุไว้ น้ำที่ใช้ทั้งหมดของโครงการจึงมาจากน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ โดยปัจจุบันโครงการมีปริมาณน้ำกักเก็บในอ่างเก็บน้ำเพียงพอต่อการผลิตน้ำประปาอย่างต่อเนื่อง



ภาพที่ 1.2-1 สภาพอ่างเก็บน้ำปัจจุบัน

1.2.8.6 ระบบผลิตน้ำประปา

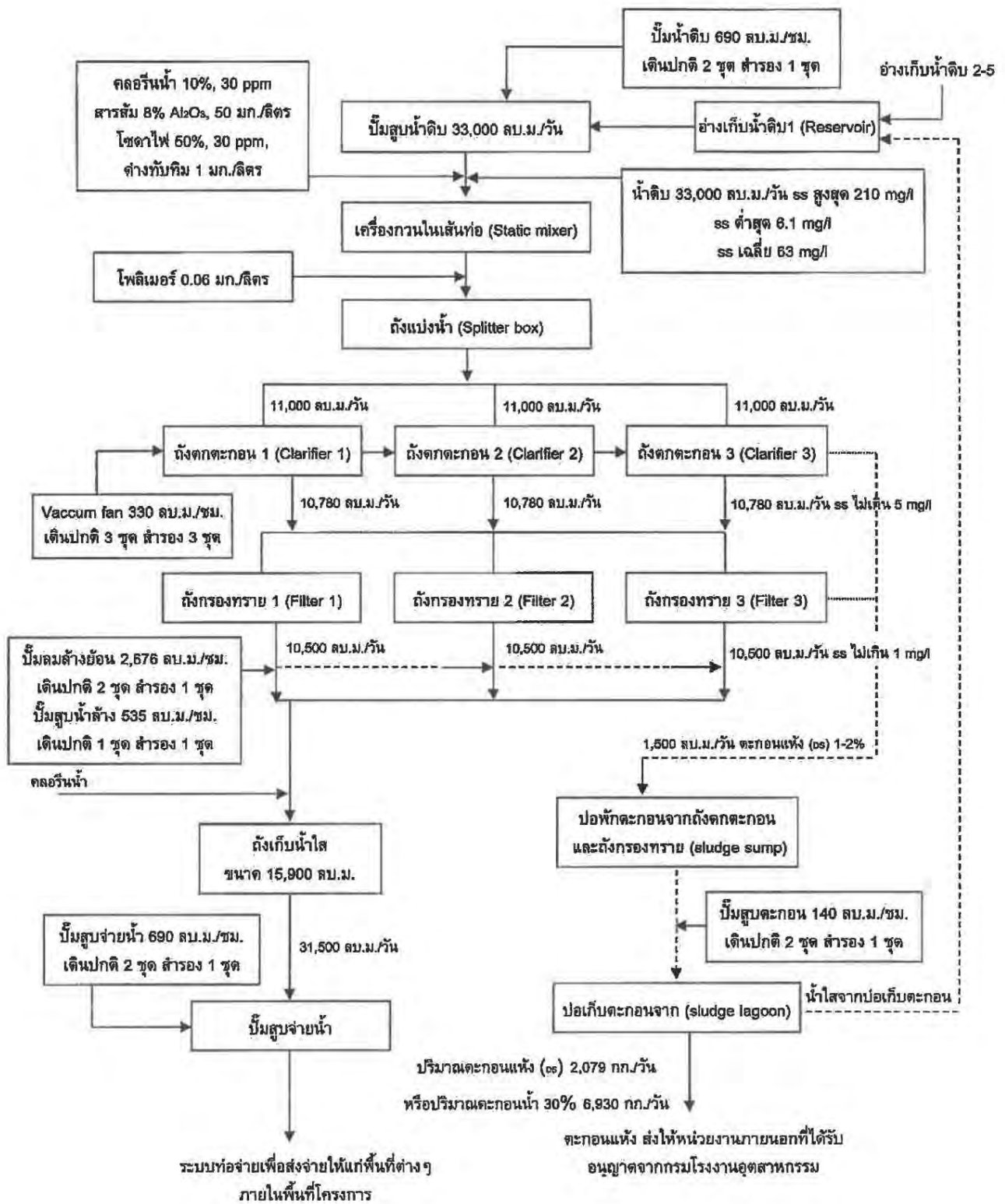
น้ำประปาของโครงการมาจาก 2 แหล่งคือ

- น้ำประปาจากโรงผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำประปาภายในพื้นที่โครงการ เป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบตกตะกอนและทรายกรองเร็ว มีกำลังการผลิตรวม 33,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะตามการพัฒนาและปริมาณความต้องการใช้น้ำที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ปัจจุบันระบบประปาอยู่ในที่ระยะ 1 กำลังการผลิตสูงสุด 11,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน



ภาพที่ 1.2-2 สภาพปัจจุบันของระบบผลิตน้ำประปาจากน้ำดิบ

- น้ำประปาจากระบบผลิตน้ำรีไซเคิล โครงการมีนโยบายในการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์สูงสุดในการผลิตน้ำประปา เพื่อลดอัตราการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและลดการพึ่งพาน้ำดิบจากแม่น้ำปราจีนบุรี ซึ่งจากข้อมูลปัจจุบันพบว่าปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมต่ำจึงทำให้มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอสำหรับการผลิตน้ำประปาจากน้ำรีไซเคิล



รูปที่ 1.2-4 ขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา



1.2.8.7 ระบบน้ำดับเพลิง

แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำประปาขนาดความจุ 15,900 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และอ่างเก็บน้ำดิบ 1-5 จำนวน 5 แห่ง ขนาดความจุรวม 2,975,355.18 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความจุทั้งหมด 2,991,255.18 ลูกบาศก์เมตรเพื่อใช้ในการเกิดเหตุเพลิงไหม้/กรณีฉุกเฉิน โดยระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการจะใช้งานร่วมกับท่อส่งน้ำประปา ประกอบด้วย ท่อจ่ายน้ำดับเพลิงหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) โดยจะออกแบบระบบดับเพลิงให้สอดคล้องเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ข้อกำหนดของ NFPA และเทียบเคียงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม 2555 นอกจากนี้ทางโครงการมีการซื้อรถดับเพลิงอีก 1 คัน สามารถบรรทุกน้ำได้ 8 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 1.2-3 สภาพปัจจุบันของระบบดับเพลิง

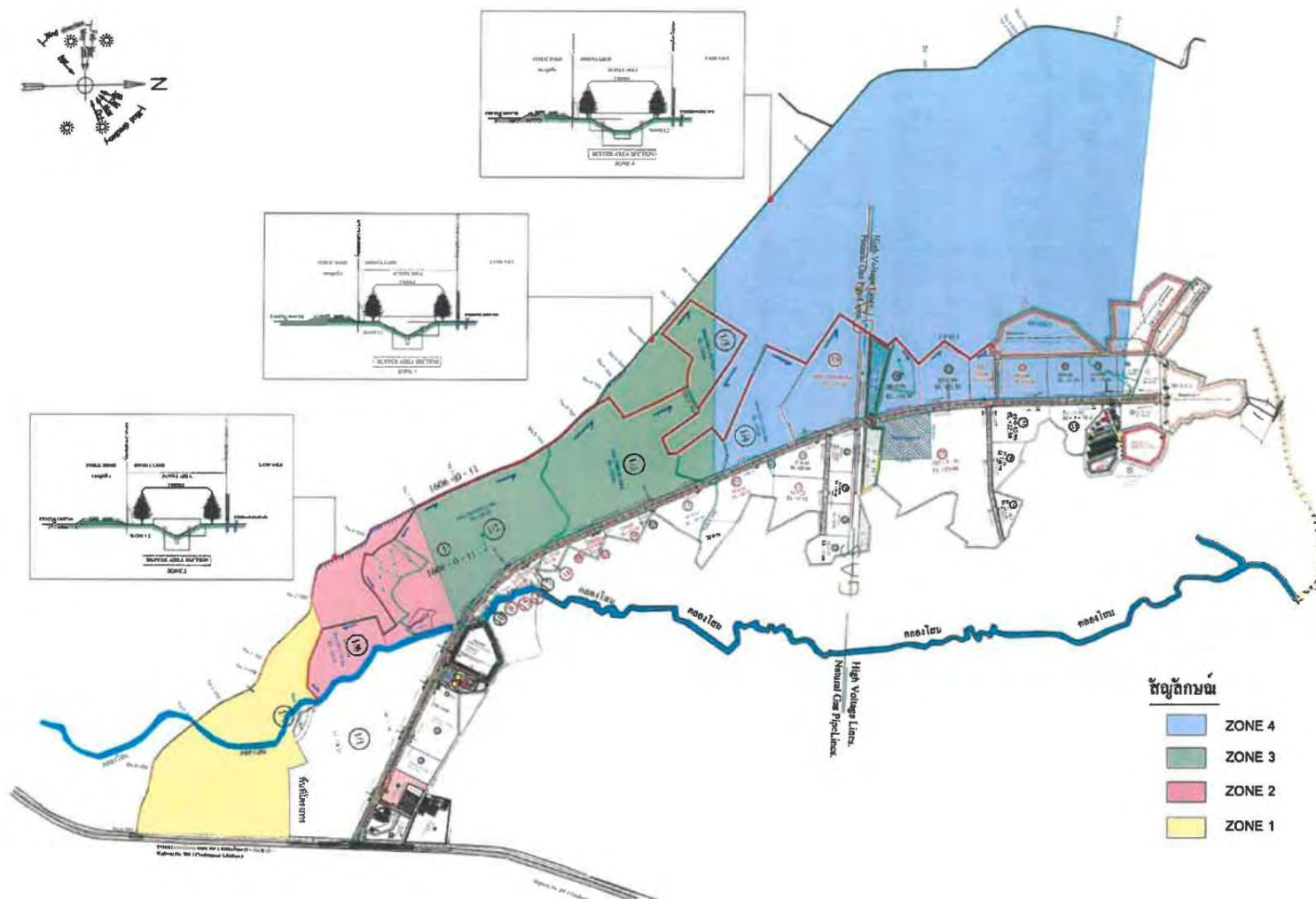
1.2.8.8 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ ซึ่งมีสภาพลักษณะพื้นที่โครงการ วางตัวอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ สภาพโดยรวมของพื้นที่โครงการเป็นที่ลาดที่มีความลาดเทจากทิศใต้ลงสู่ทิศเหนือ ส่วนในแนวตะวันออก-ตะวันตกจะลาดเอียงลงสู่คลองโสม ซึ่งไหลผ่านพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ และมีแนวขนานกับพื้นที่โครงการ

โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำให้มีรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมการระบายน้ำและทิศทางการไหลให้มีความเป็นระบบ และจะรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำซึ่งใช้ร่วมกับอ่างเก็บน้ำดิบที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ ก่อนระบายสู่คลองโสม โดยช่วงเวลาที่ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่คลองโสมเป็นช่วงหน้าฝน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ



ภาพที่ 1.2-4 สภาพปัจจุบันของระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม



รูปที่ 1.2-5 ผังแสดงแนวทางการรวบรวมน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการ

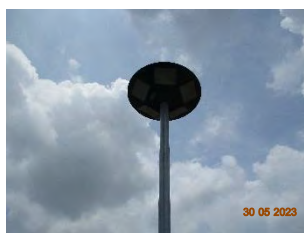


1.2.8.9 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชีวภาพของโครงการ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุดประมาณ 18,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ส่วนต่างๆ ภายในโครงการได้อย่างพอเพียง ที่คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 12,824 ลูกบาศก์เมตร/วัน

การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของโครงการจะแบ่งการก่อสร้างเป็น 3 ระยะๆ ละ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามการพัฒนาและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ โดยระยะที่ 1 จะก่อสร้างทันทีเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ สำหรับระยะที่ 2 และระยะที่ 3 จะดำเนินการก่อสร้างเมื่อปริมาณน้ำเสียเพิ่มสูงขึ้นเท่ากับร้อยละ 80 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทั้งหมด ปัจจุบันการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในระยะที่ 1 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

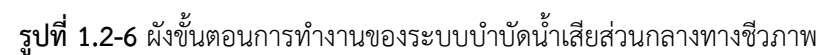
โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ จะประกอบด้วยส่วนหลักๆ ที่สำคัญ ได้แก่ ถังรวบรวมน้ำเสีย (Collecting Tank) บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Equalization Tank) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) บ่อกำจัดเชื้อ (Chlorination Chamber) บ่อย่อยตะกอนส่วนเกิน (Sludge Digestion Tank) ถังทำชั้น (Thickener Tank) เครื่องรีดตะกอน (Belt Press) บ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ขนาดความจุ 18,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 18,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ขนาด 355,555 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 1.2-5 สภาพปัจจุบันของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566





1.2.8.10 การจัดการกากของเสีย

ขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี สามารถแบ่งและแยกการจัดการตามแหล่งกำเนิด 2 แหล่ง คือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สำนักงาน/พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย โดยโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี และโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการ ประสานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ร่วมกับการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้เพื่อลดปริมาณของเสียที่จะต้องส่งกำจัด

1.2.8.11 ระบบถนน

โครงการออกแบบระบบถนนเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ถนนสายประธาน และถนนสายรองประธาน ซึ่งการควบคุมการจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมจะติดตั้งป้าย/เครื่องหมายควบคุมการจราจรภายในจุดที่เหมาะสม รวมถึงการติดตั้งไฟส่องสว่างถนน หรือไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางแยกที่สำคัญๆ ตามความจำเป็น



ภาพที่ 1.2-6 สภาพปัจจุบันของถนน

1.2.8.12 ระบบไฟฟ้า

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอศรีมหาโพธิ์ โดยคาดการณ์ปริมาณความต้องการไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินการประมาณ 202 เอ็มวีเอ

ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ประกอบด้วย

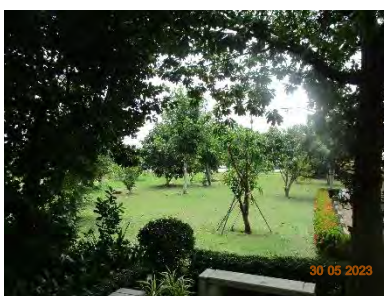
- 1) สถานีไฟฟ้าแรงสูง 115/22 KV (Substation) เป็นแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าหลัก ที่ทำหน้าที่ปรับแรงดันไฟฟ้า
- 2) สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 KV (Transmission Line System) โดยสถานีไฟฟ้าแรงดันสูง 115/22 KV และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 KV กฟภ.จะเป็นผู้ดำเนินการลงทุนและก่อสร้างบนพื้นที่โครงการได้ จัดเตรียมไว้ภายในโครงการ
- 3) ระบบสายจำหน่าย 22 KV หรือระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง เขตพาณิชยกรรม และสำนักงาน เป็นต้น



ภาพที่ 1.2-7 สภาพปัจจุบันของระบบไฟฟ้า

1.2.8.13 พื้นที่สีเขียว

โครงการมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถว สลับฟันปลาตลอดแนวเขตที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวมพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมด 414.18 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.25 โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่เติบโตง่าย และเป็นพืชท้องถิ่น รวมถึงมีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น ประดู่ มะฮอกกานี สน อโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ เป็นต้น



ภาพที่ 1.2-8 สภาพปัจจุบันของพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



1.2.8.14 คุณภาพอากาศ

โครงการจะทำการควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่ อุตสาหกรรม กำหนดให้ปล่องระบายมลพิษต้องมีความสูงอย่างน้อย 20 เมตร รวมไปถึงโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในโครงการต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และจะต้องแจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศให้โครงการทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอ

1.2.8.15 ระดับเสียง

กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดและกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานและไม่ควรมีพื้นที่ที่อยู่ติดกับชุมชน

1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้นเพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้วโครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้ โดยมีกรอบเวลาทบทวนมาตรการดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 แผนงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ ประจำปี 2566											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี						/						/

1.4 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 แสดงดังตารางที่ 1.4-1 และตารางที่

1.4-2



ตารางที่ 1.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป กำหนดให้โครงการดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในรูปแบบการติดตามตรวจสอบที่มีหน่วยงานกลางในการดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ เช่น มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และมาตรฐานระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD)	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดโคกอุดมดี (A1) - วัดคลองสมบูรณ์ (A2) - วัดหนองบุช้าง (A3) - วัดหนองเกตุ (A4)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ 7 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
2.2 ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) เพื่อตรวจวัด พร้อมสรุปผลให้ สผ. ทราบ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 3 ชั่วโมง เช่น ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ เป็นต้น โดยตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	สำนักงานสวนอุตสาหกรรม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการตรวจวัดอัตราระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เป็นต้น	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด และส่งผลให้โครงการทราบ และเพื่อเก็บรวบรวมไว้
4. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง 4.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Al, และ CN	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	ตรวจเดือนละ ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วโดยมีดัชนีตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Al และ CN	- ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond)	ตรวจเดือนละ ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
4.3 ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS, และ Oil & Grease	- ตรวจวัดที่ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรม ที่เปิดดำเนินการ	ตรวจเดือนละ ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
4.4 ตรวจปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, และ CN เป็นต้น	- ตรวจวัดที่ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรม ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตรวจเดือนละ ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
4.5 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (On-line) โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential)	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตลอดเวลา	เจ้าของโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบ และรายงานผลให้สวนอุตสาหกรรมทราบ



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) 5.1 ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้า (เพื่อตรวจหาปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด)	- บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling water Holding Pond) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	ตลอดเวลา	เจ้าของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กเป็นผู้รับผิดชอบและรายงานผลการตรวจให้สวนอุตสาหกรรมทราบเพื่อเก็บรวบรวมไว้
5.2 ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	ตรวจเดือนละครั้ง	บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
6. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรีย กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม NO_3 , NH_3 , ฟีนอล, อัตราการไหลและโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+} , Total Hg, As, Ni, Mn, Se, Ba, Cr^{3+} และ CN	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">● SW1 : คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ● SW2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ● SW3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร● SW4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง● SW5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร	ตรวจปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง)	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+} , Total Hg, As, Ni, Mn, Se, Ba, Cr^{3+} และ CN	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">● UW1 : บ้านหนองปอ● UW2 : บ้านหนองปรือน้ำใส● UW3 : บ้านคลองสมบูรณ์● UW4 : บ้านหนองระเนนตร	ตรวจปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง)	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. โลหะหนักในตะกอนดิน ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, และ Cu	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ ● SD1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ● SD2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ● SD3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร ● SD4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ● SD5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร	ตรวจปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
9. คุณภาพดิน 9.1 ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาการสะสมโลหะหนัก ในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, และ Se ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4)	ตรวจ 1 ครั้ง (ก่อนเปิดดำเนินการ)	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
9.2 ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการเพื่อวิเคราะห์การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, และ Se ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4)	ตรวจปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงในรูปของ Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., และ L90 1 ชม. Leq 5 นาที และ L90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ ● บ้านโคกอุดมดี (N1) ● บ้านหนองระเนตร (N2)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่องในช่วง เดียวกับการตรวจ คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยให้ ครอบคลุมวันหยุดและ วันทำการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
11. นิเวศวิทยาทางน้ำ ตรวจวัดปริมาณปลา สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ ● BOI 1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ● BOI 2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ● BOI 3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร ● BOI 4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ● BOI 5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง)	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. คมนาคมขนส่ง บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้บริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุโดยรวบรวมผลการบันทึกปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
13. ปริมาณน้ำใช้ 13.1 รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
13.2 รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
14. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
15. กากของเสีย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียจากโรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลให้สวนอุตสาหกรรมเก็บรวบรวมไว้
16. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 17.1 จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
17.2 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดกับพนักงานต่างๆ ในโรงงาน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
17.3 รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
17.4 จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
17.5 ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
18. โรงงานในโครงการ 18.1 โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาในโครงการ โดยรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
18.2 รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน บันทึกอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโรงงานเป็นผู้บันทึกและส่งผลให้สวนอุตสาหกรรมฯ เก็บรวบรวมไว้
19. สังคมและเศรษฐกิจ จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด



ตารางที่ 1.4-2 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ISO 14001, OHSAS 18001												
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ														
2.1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	A1, A2, A3, A4	TSP, PM-10, SO ₂ , NO ₂ , WS&WD												
2.2. AQMS	สำนักงานสวนฯ	TSP, PM-10, SO ₂ , NO ₂ , WS&WD, อุณหภูมิ												
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	โรงงาน	TSP, SO ₂ , NO ₂												
4. ด้านน้ำทิ้ง														
4.1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อสูบน้ำเสีย	อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS,												
4.2. น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย	TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์, ฟอสเฟต, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, ฟีนอล, Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Al และ CN												
4.3. น้ำเสียจากโรงงาน	Inspection Manhole	pH, BOD, COD, SS, TDS, และ Oil & Grease												
4.4. น้ำเสียเคมีจากโรงงาน	Inspection Manhole	Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN												
4.5. เครื่องมือตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	pH Controllers, ORP												
5. คุณภาพน้ำระบายทิ้งจาก SPP			ยังไม่มีผู้ลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)											
5.1. Online Monitoring	Holding Pond	pH, อุณหภูมิ, การนำไฟฟ้า												
5.2. คลอรีนคงเหลือ	Inspection Manhole	คลอรีนคงเหลือ												
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	SW1, SW2, SW3, SW4, SW5	อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, โคลิฟอร์ม, ฟิโคลโคลิฟอร์ม, NO ₃ , NH ₃ , ฟีนอล, อัตราการไหล, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Total Hg, As, Ni, Mn, Se, Ba, Cr ³⁺ และ CN												



ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ) แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	UW1, UW 2, UW3, UW4	Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Total Hg, As, Ni, Mn, Se, Ba, Cr ³⁺ และ CN												
8. โลหะหนักในตะกอนดิน	SD1-SD5	As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn และ Cu												
9. คุณภาพดิน	S1-S4	As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, Se												
10. ระดับเสียง	N1, N2	Leq 24 ชม., 1 ชม., 5 นาที / L90 1 ชม, 5 นาที												
11. นิเวศวิทยาทางน้ำ	BOI1-BOI5	ปริมาณสัตว์หน้าดิน ปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์												
12. คมนาคม	ภายในโครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ												
13. ปริมาณน้ำใช้														
13.1. น้ำของโรงงาน	โรงงานต่างๆ	สถิติการใช้น้ำของโรงงาน												
13.2. น้ำทิ้งนำมาใช้ประโยชน์	Holding pond	สถิติการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ของโครงการ												
14. ไฟฟ้า	โรงงานต่างๆ	สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน												
15. กากของเสีย	โรงงานต่างๆ	ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติของกาก กากของเสียอันตราย												
16. สาธารณสุข	อนามัย/โรงพยาบาล	บันทึกสถิติการเจ็บป่วย												
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
17.1. สถิติอุบัติเหตุ (ความเสียหาย)	โครงการ	สถิติอุบัติเหตุเกี่ยวกับความเสียหาย												
17.2. สถิติอุบัติเหตุ	โรงงานต่างๆ	สถิติอุบัติเหตุเกี่ยวกับความเสียหาย												
17.3. ข้อมูลด้านความปลอดภัย	โรงงานต่างๆ	นโยบาย การปฏิบัติ แผนงานด้านความปลอดภัย												
17.4. ซ่อมแผนฉุกเฉิน	โรงงานต่างๆ	การซ้อมแผนฉุกเฉิน												
17.5. การร้องเรียนจากชุมชน	ภายในโครงการ	การติดตามข้อร้องเรียน												



ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ) แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
18. โรงงานในโครงการ														
18.1. รายชื่อโรงงาน	โรงงานต่างๆ	รายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด												
18.2. บันทึกลับเหตุ	โรงงานต่างๆ	บันทึกอุบัติเหตุ												
18.3. ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	โรงงานต่างๆ	ผลตรวจสุขภาพประจำปี												
18.4. ตรวจสอบปริมาณสารเคมี	โรงงานต่างๆ	ผลการตรวจปริมาณสารเคมี (VOCs) และ สภาพแวดล้อม												
19. สังคมและเศรษฐกิจ	ชุมชน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น												