บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารเลขที่ ทส 1009.3/4538 ลงวันที่ 18 เมษายน 2560 ดัง**ภาคผนวก ก** โดยรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอต่อสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ แล้วนั้น สผ. ได้กำหนดให้ทางโครงการทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

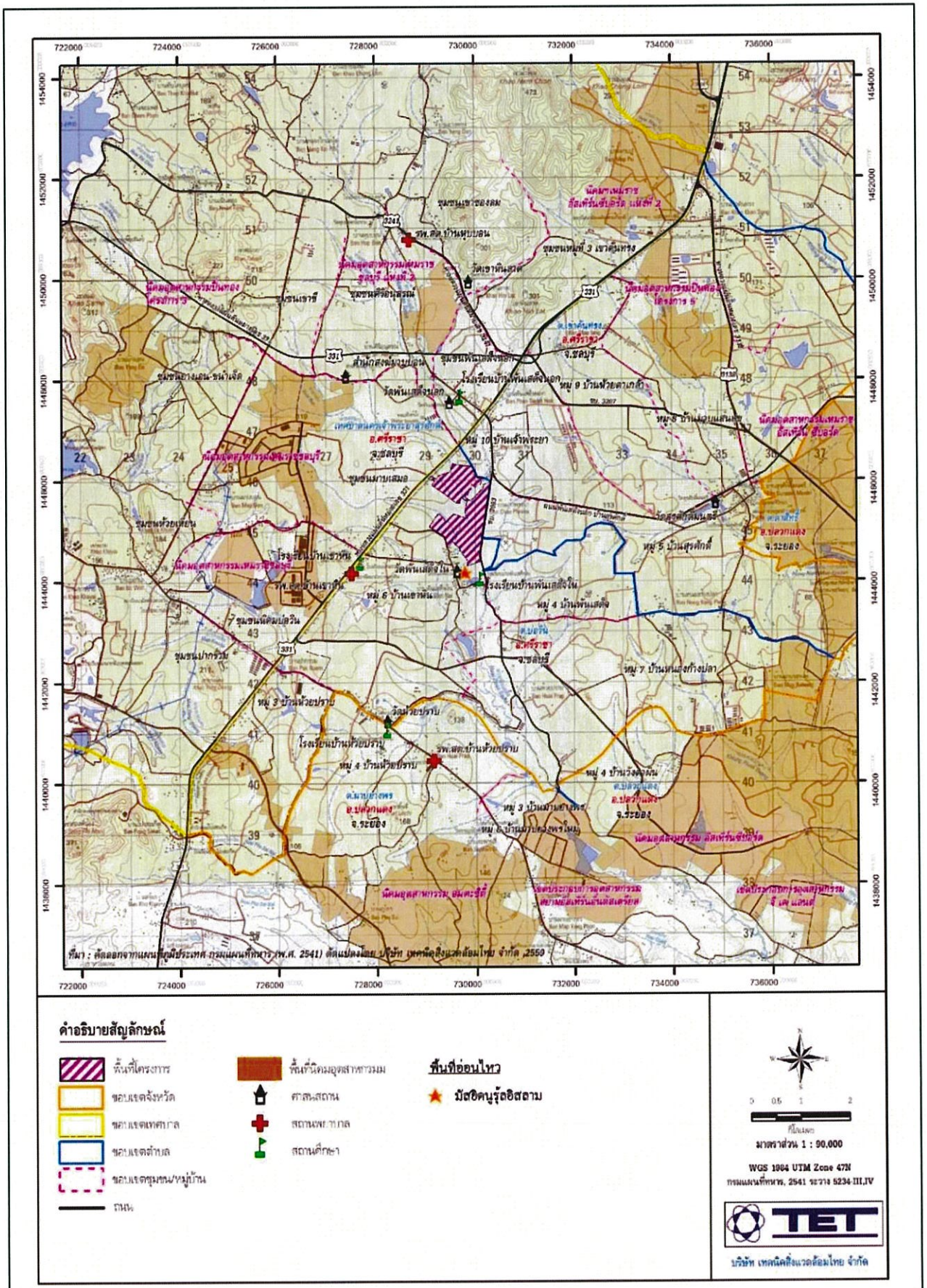
ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้ตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การดำเนินงานตามมาตรการมีประสิทธิภาพ จึงมอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เพื่อเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี บนพื้นที่ประมาณ 781.57 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณด้านตะวันออกของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 แสดงดัง**รูปที่ 1.2-1** สำหรับ อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ แสดงดัง**รูปที่ 1.2-2** สรุปได้ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	บริษัท พันเสด็จคอนกรีต จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทางหลวงชนบท หมายเลข ชบ.3083
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ตั้งอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 110 กิโลเมตร การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก โดยใช้ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) มุ่งหน้าเข้าสู่เทศบาลนครแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี เมื่อถึงกิโลเมตรที่ 98 ให้ออกทางคู่ขนานเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ไปทางบ้านมาบเอียง-อำเภอพนมสารคาม ตรงไปประมาณ 15.6 กิโลเมตร แล้วชิดขวาเข้าทางแยกไปอำเภอสัตหีบ ตรงไปอีกประมาณ 4.5 กิโลเมตร จะพบที่ตั้งของโครงการอยู่ทางซ้ายมือ



รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ



รูปที่ 1.2-2 สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ

1.3 ผังแม่บทโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

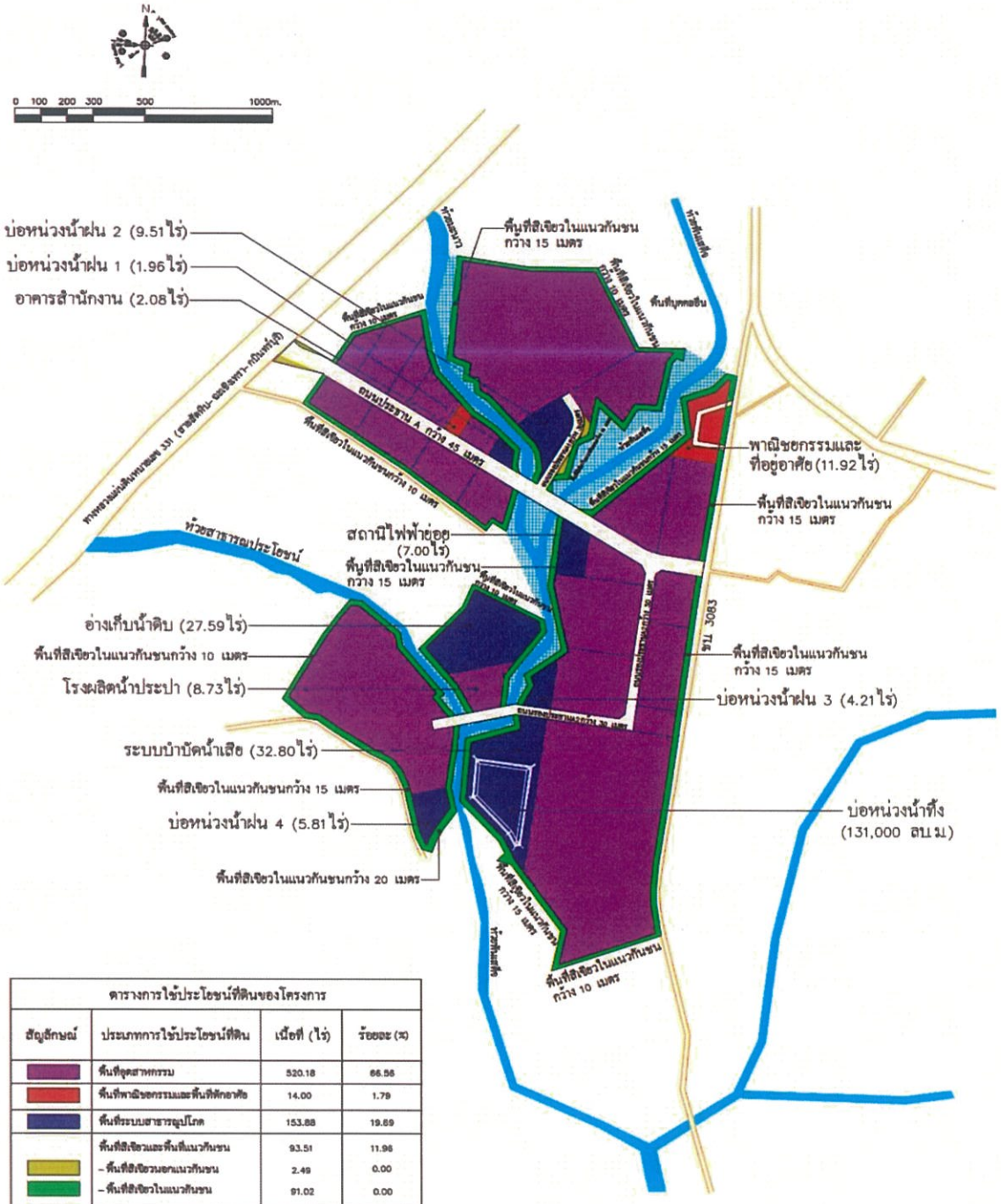
จากการวางผังแม่บทพื้นที่โครงการ โครงการมีการแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน แสดงดัง**รูปที่ 1.3-1** โดยโครงการมีการแบ่งแปลงย่อยสำหรับจำหน่าย สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม 22 แปลง ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดจัดสรรที่ดิน ตามพรบ. จัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 ที่ระบุว่า "การจัดสรรที่ดิน หมายความว่า การจำหน่ายที่ดินที่ได้แบ่งแปลงย่อยรวมกันตั้งแต่ 10 แปลงขึ้นไป ไม่ว่าจะเป็นการแบ่งที่ดินแปลงเดียว หรือแบ่งจากที่ดินหลายแปลงที่มีพื้นที่ติดต่อกันโดยได้รับทรัพย์สินหรือประโยชน์เป็นค่าตอบแทน และให้หมายความรวมถึงการดำเนินการดังกล่าวที่มีการแบ่งแปลงที่ดินไม่ถึงสิบแปลง และต่อมาได้แบ่งแปลงที่ดินเพิ่มภายใน 3 ปี เมื่อรวมกัน แล้วมีจำนวนตั้งแต่สิบแปลงขึ้นไปด้วย

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรม รวมทั้งหมดประมาณ 520.18 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 66.56 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้แบ่งพื้นที่อุตสาหกรรมออกเป็นแปลงย่อยขนาดต่าง ๆ ทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเลือกสรรพื้นที่ได้ตามความต้องการและเหมาะสมกับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งรวมถึงมีความยืดหยุ่นในการแบ่งแปลงย่อยขายในอนาคต เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อการพัฒนาพื้นที่และสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

(2) พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย โครงการมีสัดส่วนพื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย รวมทั้งหมดประมาณ 14.00 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.79 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อจัดสรรพื้นที่ไว้สำหรับก่อสร้างอาคารสำนักงาน/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ซึ่งพื้นที่ส่วนดังกล่าวจะแยกออกจากพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างเป็นสัดส่วนชัดเจน ตั้งอยู่ริมทางหลวงชนบท ชบ 3083

(3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค โครงการมีสัดส่วนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคทั้งหมดประมาณ 153.88 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 19.69 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการถูกจัดขึ้นเพื่อใช้อำนวยความสะดวก ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมและพนักงานภายในโรงงานต่าง ๆ เช่น ถนน อ่างเก็บน้ำดิบ ระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา และสถานีไฟฟ้าย่อย เป็นต้น

(4) พื้นที่สีเขียว โครงการมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวซึ่งกำหนดให้เป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการทั้งหมด ประมาณ 93.51 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.96 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวนอกแนวกันชน ประมาณ 2.49 ไร่ และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนประมาณ 91.02 ไร่



ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ (%)
	พื้นที่อุตสาหกรรม	520.18	66.56
	พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย	14.00	1.79
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	153.88	19.69
	พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน	93.51	11.96
	- พื้นที่สีเขียวนอกแนวกันชน	2.49	0.00
	- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชน	91.02	0.00
รวมพื้นที่โครงการ		781.57	100.00

หมายเหตุ
ห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์
ทางสาธารณประโยชน์

รูปที่ 1.3-1 ผังแม่บทของโครงการ

1.4 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

โครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ โดย ต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยมลภาวะไม่เกินกว่าสิทธิอัตราการระบายมลพิษที่โครงการกำหนดไว้ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการส่วนใหญ่ จะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีประเภทอุตสาหกรรมที่มิได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ทั้งนี้นอกเหนือจากการพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามความต้องการของตลาดและบัญชีประเภทกิจการที่ทำให้เกิดการส่งเสริมการลงทุนแล้ว โครงการยังคงพิจารณาถึงเงื่อนไขและข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อมประกอบการพิจารณาอีกด้วย ซึ่งมีรายละเอียดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการดังนี้

1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร
2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
4) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า
5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน

1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ห้ามตั้ง

ประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่

1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง

2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ยเคมี หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง

3) โรงงานประกอบกิจการอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (Nad) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2Co_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HQ) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไรโพคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder

4) โรงงานประกอบกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัลที่ใช้วัตถุดิบ ซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม หรือการแยกก๊าซธรรมชาติ

5) โรงงานผลิต ซ่อมแซม คัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว

6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and steel Basic Industries)

7) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงหรือหลอมโลหะในขั้นต้น ซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries)

8) โรงกลั่นปิโตรเลียม

9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์

10) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภท

11) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง

12) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ

13) โรงงานหมักชำแหละ อบ ป่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์

14) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์

15) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์

16) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ

17) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์

18) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ

19) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน

20) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา

21) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์

22) โรงงานทำเบียร์

23) โรงงานทำน้ำอัดลม

24) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เชลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ยาหรืออุด

25) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์

26) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว

27) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง รวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

28) โรงงานประกอบกิจการชุบเคลือบโลหะด้วยผิวไฟฟ้า

29) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนส์

1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1.5.1 ปริมาณน้ำใช้

สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีนโยบายในการรับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมประเภทเดียวกันกับโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา เช่น โรงงานผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ เป็นต้น ตามที่ระบุไว้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ดังนั้นในการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการของพื้นที่อุตสาหกรรม จึงอ้างอิงปริมาณการใช้น้ำจริงของโรงงานที่ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ซึ่งมีปริมาณความต้องการใช้น้ำเฉลี่ย 5 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน และพื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัยและสำนักงานคิดอัตราการใช้น้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ดังนั้นเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 2,881 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.5.2 แหล่งน้ำดิบ

โครงการได้รับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER การรับน้ำดิบของโครงการจาก EAST WATER นั้น โครงการจะเชื่อมต่อท่อส่งน้ำดิบจากแนวท่อส่งน้ำดิบของ EAST WATER ได้แก่ ท่อส่งน้ำหนองปลาไหล-หนองค้อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1,350 มิลลิเมตร วางอยู่ในแนวเขตทางหลวงชนบท ชบ 3027

1.5.3 ระบบผลิตน้ำและจ่ายน้ำประปาของโครงการ

ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ มีลักษณะเป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบตกตะกอนและทรายกรองเร็ว (Solid Contact Tank and Rapid Sand Filter) โดยมีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำของกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 2,881 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการ จะใช้วิธีการส่งจ่ายน้ำโดยใช้ถังสูง (Elevated Tank) ขนาดความจุรวมประมาณ 9,162 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบขึ้นหอถังสูง ความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และระบบจ่ายน้ำแบบอัดเข้าสู่เส้นท่อโดยตรง (Water Distribution System) แรงดันน้ำในเส้นท่อไม่ให้ต่ำกว่า 1.5 บาร์ และไม่เกิน 6.0 บาร์ ขั้นตอนการผลิตน้ำประปาของโครงการแสดงดัง**รูปที่ 1.5-1**

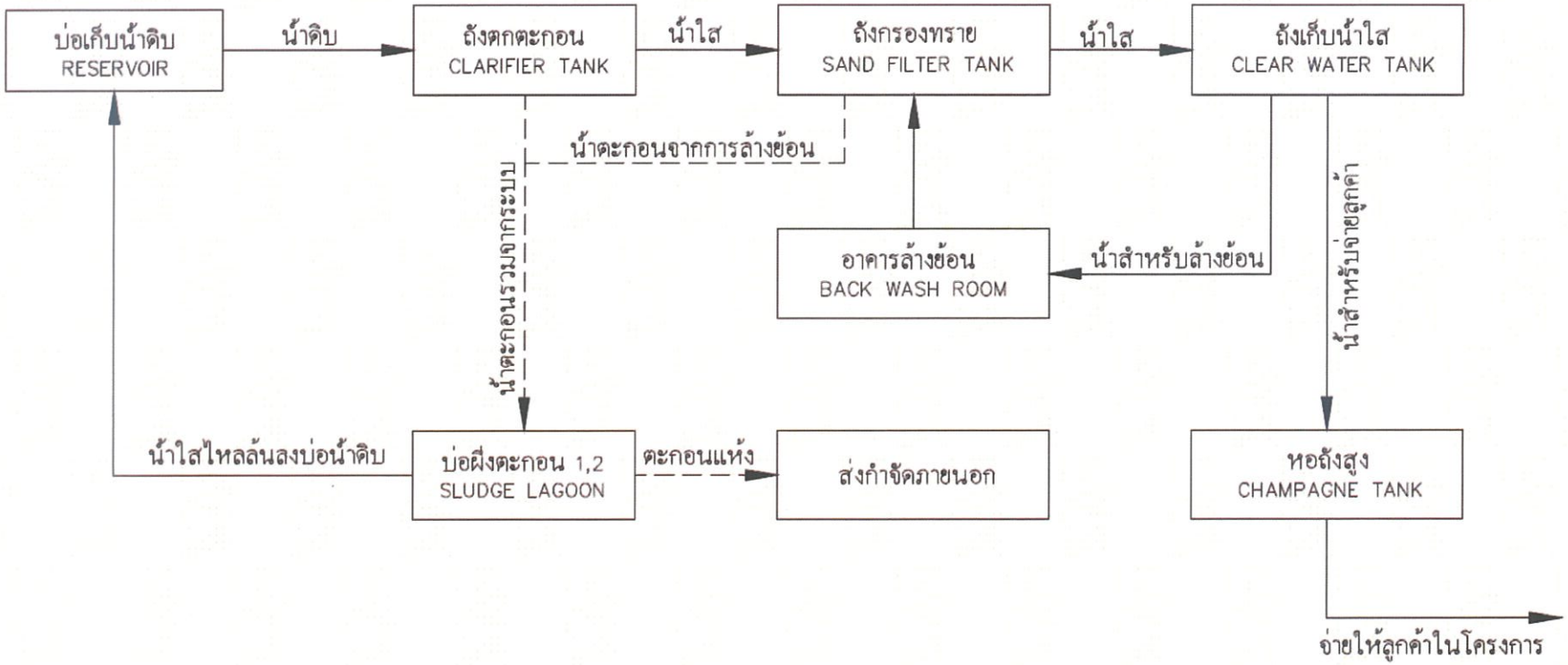
1.5.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่โครงการอยู่ด้านทิศใต้ของแนวเทือกเขาสูงและมีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 3 กิโลเมตร โดยบริเวณพื้นที่โครงการจะมีลักษณะภูมิประเทศเป็นลูกคลื่นลอนลาด พื้นที่โครงการมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 86-106 เมตร มีความลาดชันของพื้นที่ทางแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้

การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการจะพิจารณา 2 ส่วน ได้แก่ ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีแนวคิดในการออกแบบ ดังนี้

1) ระบบระบายน้ำภายใน ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ เพื่อลดการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการ โดยรวมรวมทั้งมีการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อหน่วงน้ำสำหรับหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีศักยภาพในการหน่วงน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

2) ระบบระบายน้ำภายนอก มีการออกแบบรางระบายน้ำ เพื่อทำหน้าที่ป้องกันน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการและควบคุมทิศทางการไหลของน้ำจากภายนอกโครงการให้มีทิศทางการระบายน้ำให้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ



รูปที่ 1.5-1 ขั้นตอนในการผลิตน้ำประปาของโครงการ

1.5.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการประมาณ 2,305 ลูกบาศก์เมตร/วัน

การออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการอาศัยการไหลของน้ำเสียด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) เป็นหลัก และใช้ระบบสูบน้ำ (Sump Pump) ในกรณีที่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียผ่านคลอง หรือต้องการยกระดับน้ำในระบบโครงข่ายท่อรวบรวมน้ำเสียให้สูงขึ้น ทั้งนี้ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะออกแบบให้เป็นท่อ HDPE

น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะถูกกักเก็บในบ่อหน่วงน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ขนาด 131,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการมีการนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดประมาณ 1,148 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา ใช้รดต้นไม้บริเวณพื้นสีเขียวประมาณ 574.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-มิถุนายน) โดยจะมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยพันเสด็จในช่วงฤดูฝน (กรกฎาคม-ตุลาคม) สูงสุดไม่เกิน 2,204 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดัง**รูปที่ 1.5-2** ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

1.5.6 การจัดการของเสีย

ขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี สามารถแบ่งและแยกการจัดการตามแหล่งกำเนิด 2 แหล่ง คือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน โดยโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี และโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการประสานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป รวมกับนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้เพื่อลดปริมาณของเสียที่จะต้องส่งกำจัด

1.5.7 ระบบคมนาคม

โครงการออกแบ่งถนนภายในโครงการออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ถนนสายประธาน ถนนสายรองประธาน และถนนสายย่อย ซึ่งการควบคุมการจราจรภายในเขตพื้นที่โครงการ จะติดตั้งป้ายจราจรอย่างพอเพียง ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างถนนตามมาตรฐานความปลอดภัยของกรมทางหลวงในบริเวณที่จำเป็น ในการควบคุมการจราจรให้เกิดความปลอดภัยป้ายที่ติดตั้งอยู่ในเขตทางโดยหลักมี 3 ชนิด คือ ป้ายแนะนำ ป้ายเตือน และป้ายบังคับ

1.5.8 ระบบไฟฟ้า

โครงการรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีบึง 2 โดยมีการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินการประมาณ 39 เมกะวัตต์

ระบบไฟฟ้าในโครงการประกอบด้วย

1) สถานีไฟฟ้าแรงสูง 115/22 KV เป็นแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าหลัก ทำหน้าที่ปรับแรงดันไฟฟ้าจาก 115 KV เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 KV

2) สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 KV (กฟภ.) โดยสถานีไฟฟ้าแรงสูง 115/22 KV และสายส่งไฟแรงสูง กฟภ. จะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างการลงทุนและก่อสร้างบนพื้นที่ที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้ภายในโครงการ

3) ระบบสายจำหน่าย 22 KV หรือระบบจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม ระบบสาธารณูปการส่วนกลางเขตพาณิชยกรรมและสำนักงาน เป็นต้น

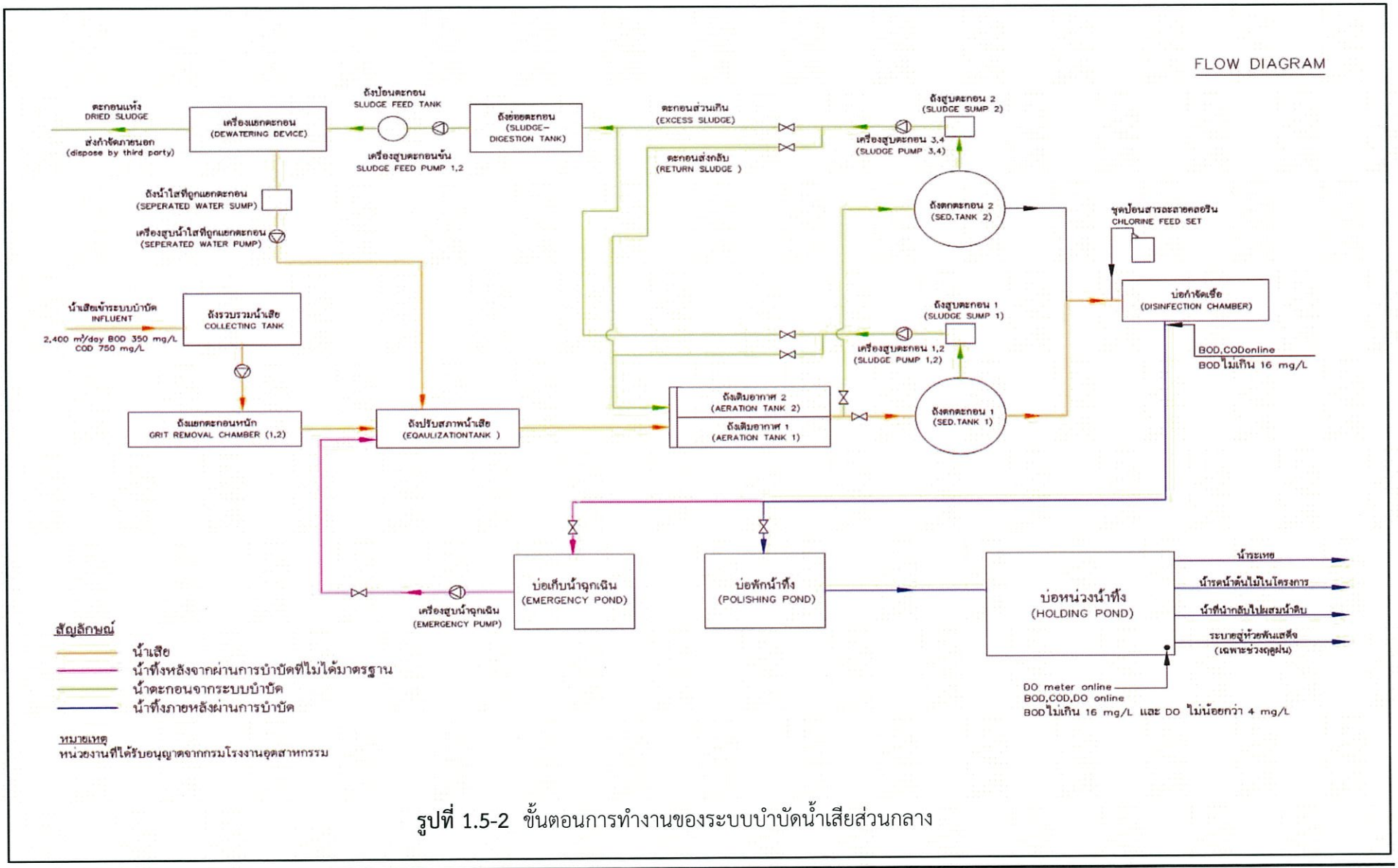
1.5.9 ระบบโทรคมนาคมและการสื่อสาร

ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการ ประกอบด้วย องค์ประกอบที่สำคัญ คือ ชุมสายโทรศัพท์ ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ และระบบสายส่งโทรศัพท์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ชุมสายโทรศัพท์ โครงการจัดเตรียมพื้นที่ขนาด 1.5x2.0 เมตร บริเวณไหล่ทางของถนนสายประธานและรองประธานเพื่อให้บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์ ซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนในการวางโครงข่ายสายโทรศัพท์

2) ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการ โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้ขอติดตั้งเลขหมายจากบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) โดยตรง ซึ่งการเดินสายโทรศัพท์ภายในโครงการทั้งหมดจะใช้ระบบการเดินสายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยโครงการจะประสานเบื้องต้นไปยังบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความพร้อมในการให้บริการจัดเตรียมเครือข่ายสายโทรศัพท์ให้เพียงพอต่อความต้องการในการใช้งาน

3) ระบบสายเคเบิ้ลโทรศัพท์ภายในโครงการ ออกแบบใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Telephone Distribution Line) โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยติดตั้งไปกับเสาไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ ซึ่งจะทำให้สามารถลดค่าใช้จ่าย ในการปักเสาพาดสายได้มาก โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าว บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ลงทุนและดำเนินการทั้งหมด

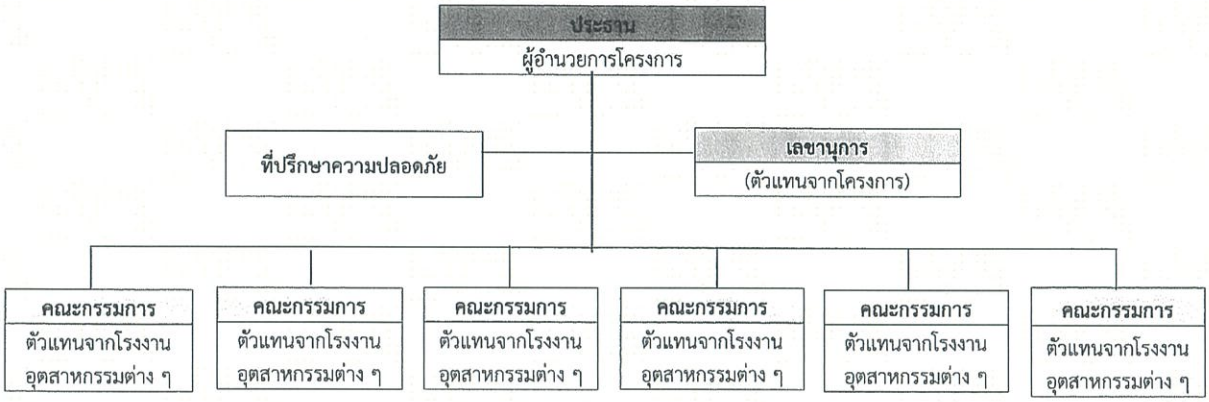


รูปที่ 1.5-2 ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1.6.1 ความปลอดภัยทั่วไป

การดำเนินการด้านความปลอดภัย โครงการจะจัดตั้ง "คณะกรรมการความปลอดภัย" ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป และมีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการ ไปปฏิบัติได้จริงในโรงงานเป็นกรรมการความปลอดภัย แสดงดัง**รูปที่ 1.6-1**



หมายเหตุ : คณะกรรมการเป็นตัวแทนจากโรงงานทุกแห่งในพื้นที่ และกำหนดให้มีตำแหน่งตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป
ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน),2560

รูปที่ 1.6-1 คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ

1.6.2 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

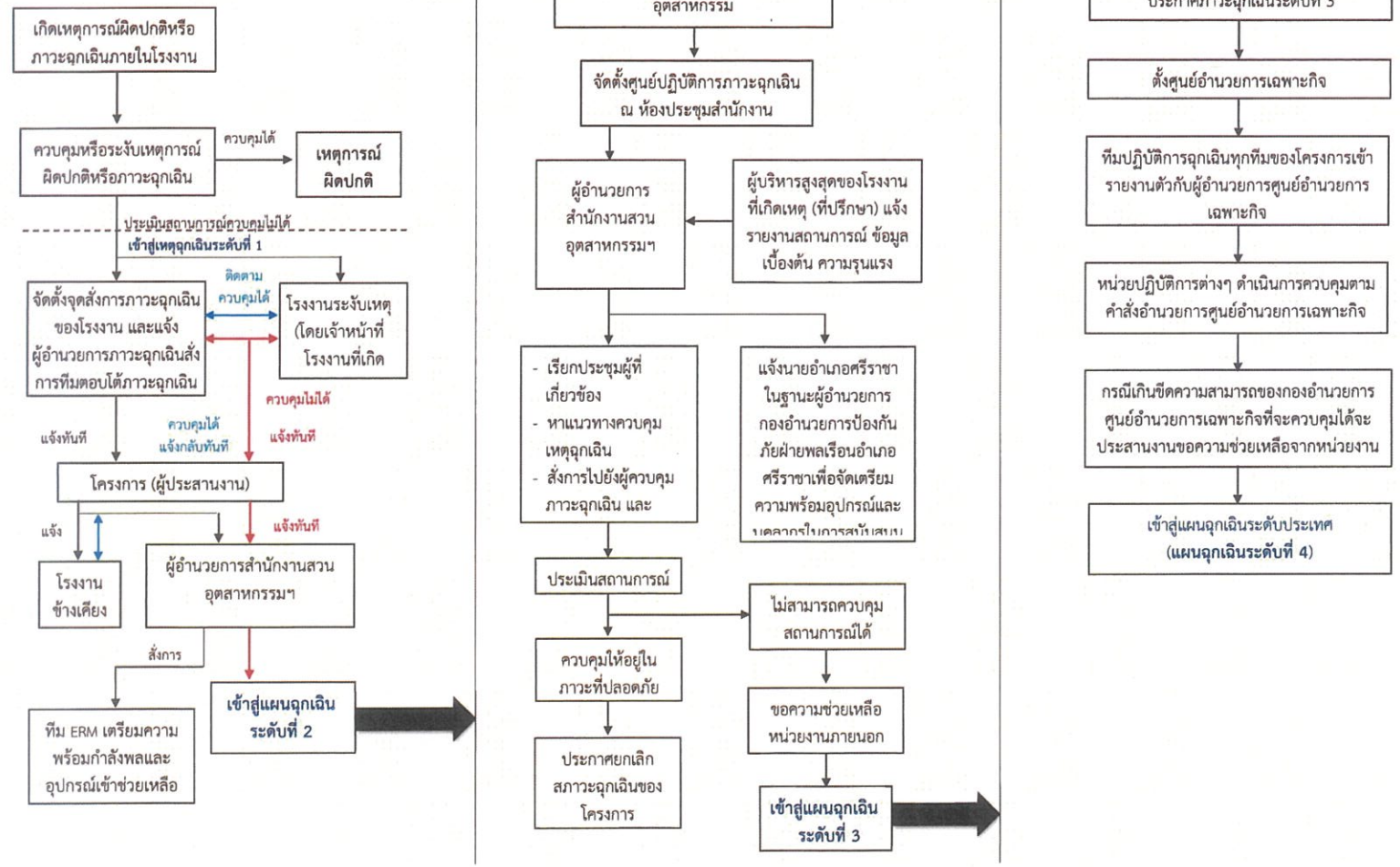
การจัดตั้งองค์กรหรือคณะปฏิบัติการรองรับแผนฉุกเฉิน ซึ่งประกอบด้วยผู้ที่เกี่ยวข้องหลายฝ่าย โดยขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

(1) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงานในโครงการ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงานซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่สามารถควบคุมสถานการณ์ไม่ให้ลุกลามไปนอกพื้นที่โรงงาน และเข้าสู่ภาวะปกติ โดยเร็วได้ตามแผนฉุกเฉินที่มีอยู่ของแต่ละโรงงาน ด้วยบุคลากรและอุปกรณ์ที่มีในโรงงาน โดยโรงงานที่เกิดเหตุต้องแจ้งให้กับโครงการทราบทันที เพื่อให้โครงการจัดเตรียมกำลังพลให้พร้อมสามารถปฏิบัติหน้าที่ ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ทันที เมื่อโรงงานที่เกิดเหตุไม่สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินในระดับที่ 1 ได้

(2) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในแต่ละโรงงานโนโครงการ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงานที่เป็นเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วว่าเป็นเหตุการณ์รุนแรงที่มีผู้บาดเจ็บ/เสียชีวิต และเหตุการณ์ดังกล่าวอาจลุกลามและยืดเยื้อไปยังพื้นที่โรงงานใกล้เคียงไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่สภาวะปกติได้ภายในระยะเวลาอันสั้น ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรที่มีอยู่ภายในโรงงาน ต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจากโครงการและโรงงานใกล้เคียง ทั้งนี้การประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 จะดำเนินการโดยผู้อำนายการโครงการ ในฐานะผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (ERM)

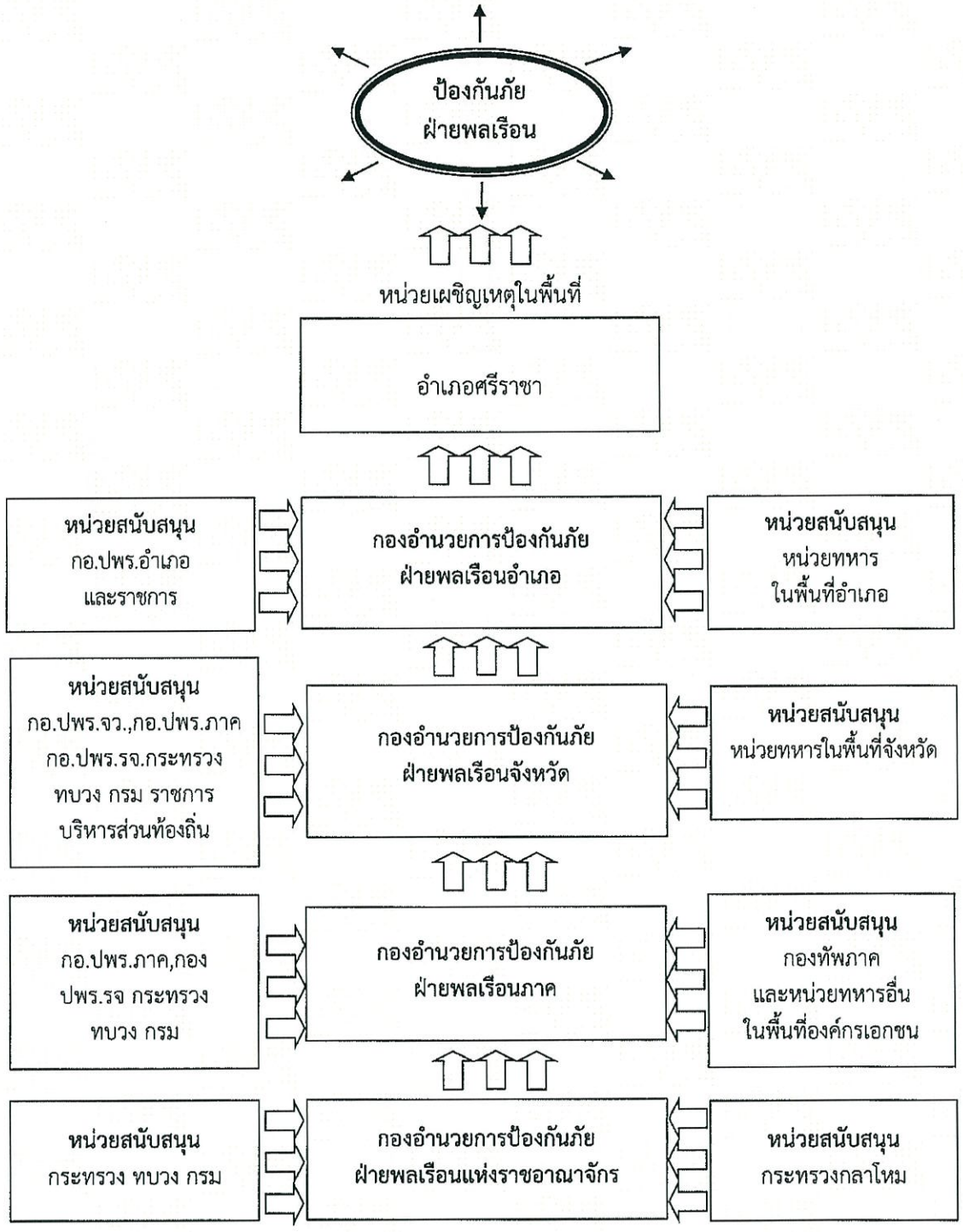
(3) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับโรงงานหรือกลุ่มโรงงานในโครงการ และโครงการพิจารณาแล้วว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก เหตุการณ์สามารถลุกลามออกไปยังโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียงและไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในโครงการและต้องการความช่วยเหลือและความร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกโครงการโดยเร่งด่วน ซึ่งประกาศเป็นภาวะฉุกเฉินของโครงการระดับที่ 3 โดยนายอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในฐานะผู้อำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

กรณีที่ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเกินกำลังขีดความสามารถของกองอำนวยการป้องกันฝ่ายพลเรือน อำเภอศรีราชา (กอ.ปพร. อำเภอ) ที่จะควบคุมได้ โครงการจึงจัดให้มีแผนฉุกเฉินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ แสดงดัง **รูปที่ 1.6-2** และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการอื่นๆ ในงานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน แสดงดัง**รูปที่ 1.6-3**



หมายเหตุ : โครงการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ กอ.ปพร.จังหวัดชลบุรี ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมการช่วยเหลือ

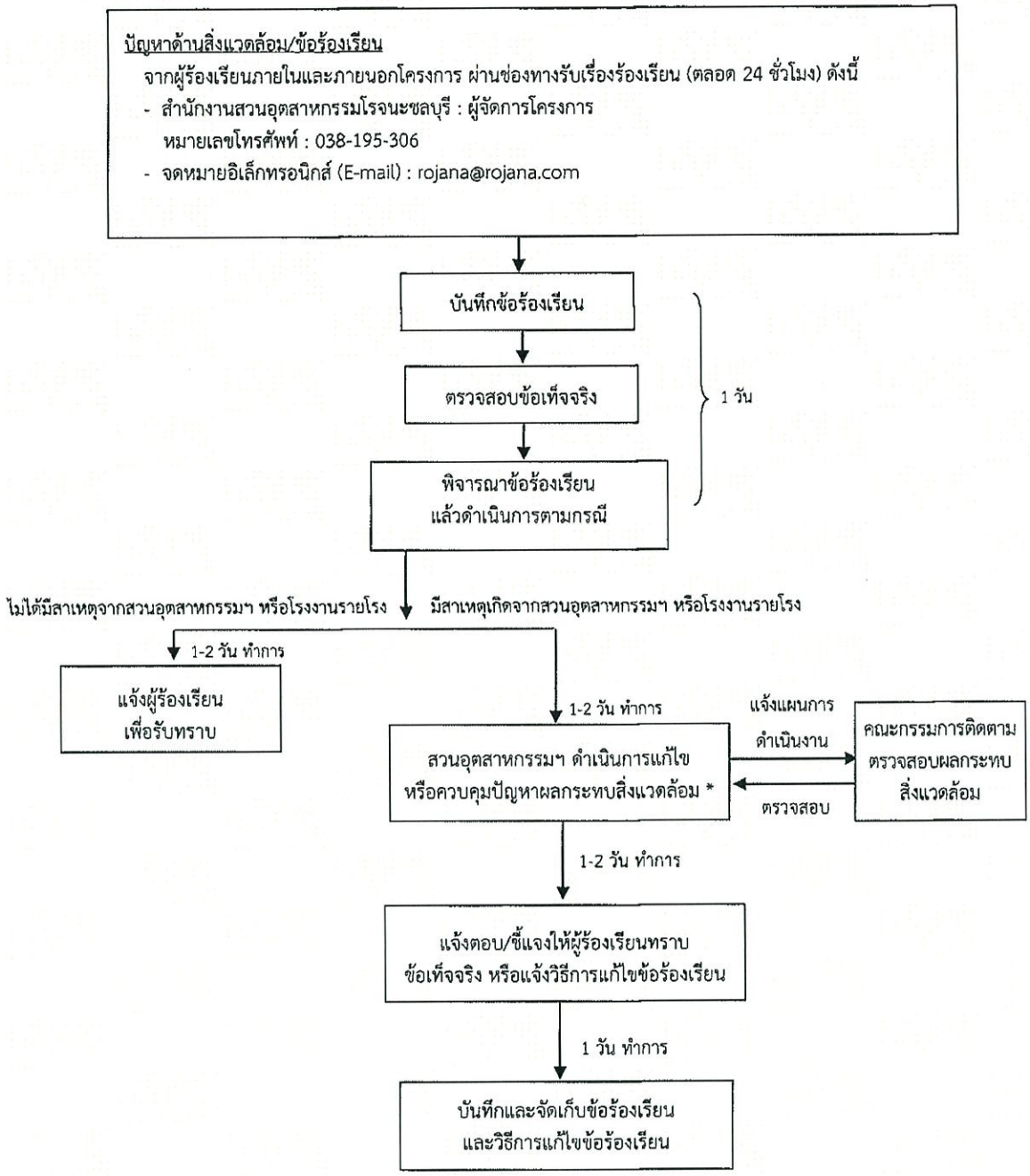
รูปที่ 1.6-2 แผนฉุกเฉินของโครงการ



รูปที่ 1.6-3 แผนการประสานงานของหน่วยงานราชการในงานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน

1.7 การรับเรื่องร้องเรียน

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โครงการได้กำหนดให้มีช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการปฏิบัติ ในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไว้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้วอย่างชัดเจน ซึ่งได้มีการระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน โดยผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านวิธีการใดวิธีการหนึ่ง เช่น ร้องเรียนเป็นหนังสือ ร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจา ร้องเรียนทางโทรศัพท์ ร้องเรียนทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือผ่านทางเว็บไซต์ หรือจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ ป้อมยามด้านหน้าสำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี เป็นต้น โดยกำหนดระยะเวลาการดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายใต้กรอบระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ แสดงดัง**รูปที่** 1.7-1



หมายเหตุ : * กรณีที่แก้ไขปัญหาไม่ได้ในระยะสั้น ให้ดำเนินการแก้ไขความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 7 วัน

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) , 2560

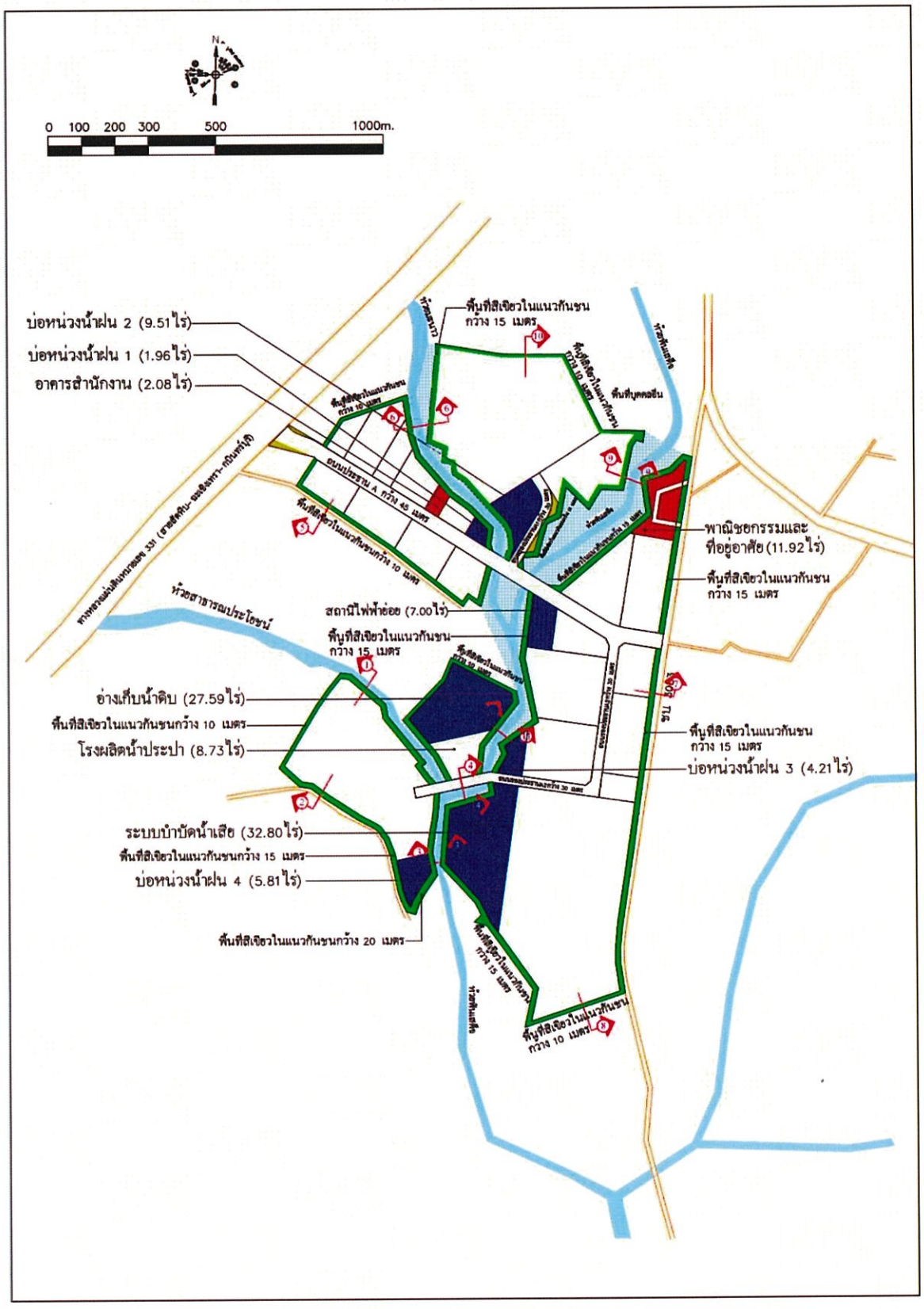
รูปที่ 1.7-1 ผังแสดงขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

1.8 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ในการรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมปรึกษาหารือและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี ไม่เกิน 2 วาระ งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ โครงการจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางข้างต้นหลังจากรายงานฯ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว

1.9 พื้นที่สีเขียว

โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 93.51 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.96 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวนอกแนวกันชน ประมาณ 2.49 ไร่ และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนประมาณ 91.02 ไร่ แสดงดัง **รูปที่ 1.9-1** พร้อมปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร สำหรับพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการจะพิจารณาใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินณรงค์ อโศกอินเดีย และทรงบาดาล เป็นต้น



รูปที่ 1.9-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

1.10 แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ดัง**ตารางที่ 1.10-1**

ตารางที่ 1.10-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	• A1 : วัดพันเสด็จนอก • A2 : หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า • A3 : ที่ทำการ อบต.บ่อวิน • A4 : วันพันเสด็จใน	- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	• สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ	- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัดด้วย

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	• โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	• ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, ไซยาไนด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบ ฟีนอล และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ)	• บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบฟีนอล ไซยาไนด์ และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละครั้ง
	• บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	เดือนละครั้ง
	• บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al, Mn และ CN^- เป็นต้น	เดือนละครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 ดังนี้ • SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SW2 : พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) • SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ • SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลีฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลิฟอร์ม NO_3, NH_3, ฟีนอล, ไซยาไนด์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Dd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN^-	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน)
5. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ	• อ่างเก็บน้ำดิบ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบฟีนอล ไซยาไนด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al, และ Total Iron	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูฝน เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง)

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • GW1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ • GW2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ • GW3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก • GW4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก - บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ • ม.4 บ้านพันเสด็จใน • ม.10 บ้านเจ้าพระยา	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO_3, TDS, SO4, ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba. Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ *E. Coli*	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูฝน เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง)
7. ชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ • Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • Bio5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ	- การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนีแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม-กรกฎาคม) 1 ครั้ง และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน) 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
8. โลหะหนักในตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ • SD1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • SD5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Ag, Al, และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง
	• อ่างเก็บน้ำ	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, Ni, Al, และ Fe	
9. คุณภาพดิน	• ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ • S1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ • S2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH และ การสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
9.คุณภาพดิน (ต่อ)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ต่อ) • S3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ • S4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ		
10.ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	• ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
11.ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	• ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด
12.ระดับเสียง	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • N1 : หมู่บ้านบูรพา • N2 : มัสยิดนูรุ้ลอิสลาม • N3 : หมู่บ้านไข่มุก • N4 : ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์	• Leq 24 ชั่วโมง • Leq 1 ชั่วโมง • L90 1 ชั่วโมง • Leq 5 นาที • L90 5 นาที • เสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
13.คมนาคมขนส่ง	• ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้บริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง
14.ปริมาณน้ำใช้	•โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง
15.ไฟฟ้า	•โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง
16.กากของเสีย	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง
17.สาธารณสุข	• โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง
18.อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	• ภายในพื้นที่โครงการ	1) จดบันทึสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง
	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
18.อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง
	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม	ปีละ 1 ครั้ง
	• ภายในพื้นที่โครงการ	5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง
19. โรงงานในโครงการ	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง
	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสุขภาพประจำปี • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
20. เศรษฐกิจ-สังคม	• ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง
	• ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็น ที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือ สถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี /ครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		(2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น	
		(3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตกัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น	
		(4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น	
		(5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น	
		(6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่า การใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น	

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		(7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น (8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	
	• พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน