

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรม โดยการริเริ่มพัฒนาของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งเริ่มประกอบธุรกิจนิคมอุตสาหกรรมมาตั้งแต่ปี 2531 ต่อมาได้มีการขยายพื้นที่โครงการ ได้แก่ โครงการสวนอุตสาหกรรมระยะที่ 3, โครงการสวนอุตสาหกรรมส่วนขยาย (ระยะที่ 4), โครงการสวนอุตสาหกรรมส่วนขยาย (ระยะที่ 5) และโครงการสวนอุตสาหกรรมส่วนขยาย (ระยะที่ 6) โดยขยายพื้นที่จากเดิม 4,630.69 ไร่ เพิ่มขึ้นอีก 2,550 ไร่ในระยะที่ 5 และเพิ่มขึ้นอีก 3,939.81 ไร่ในระยะที่ 6 รวมมีพื้นที่ทั้งหมด 11,120.5 ไร่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุดตามหนังสือที่ทส. 1009.3/11618 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2556 (ภาคผนวก ก) และกำหนดให้ทางโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

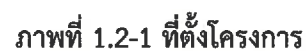
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

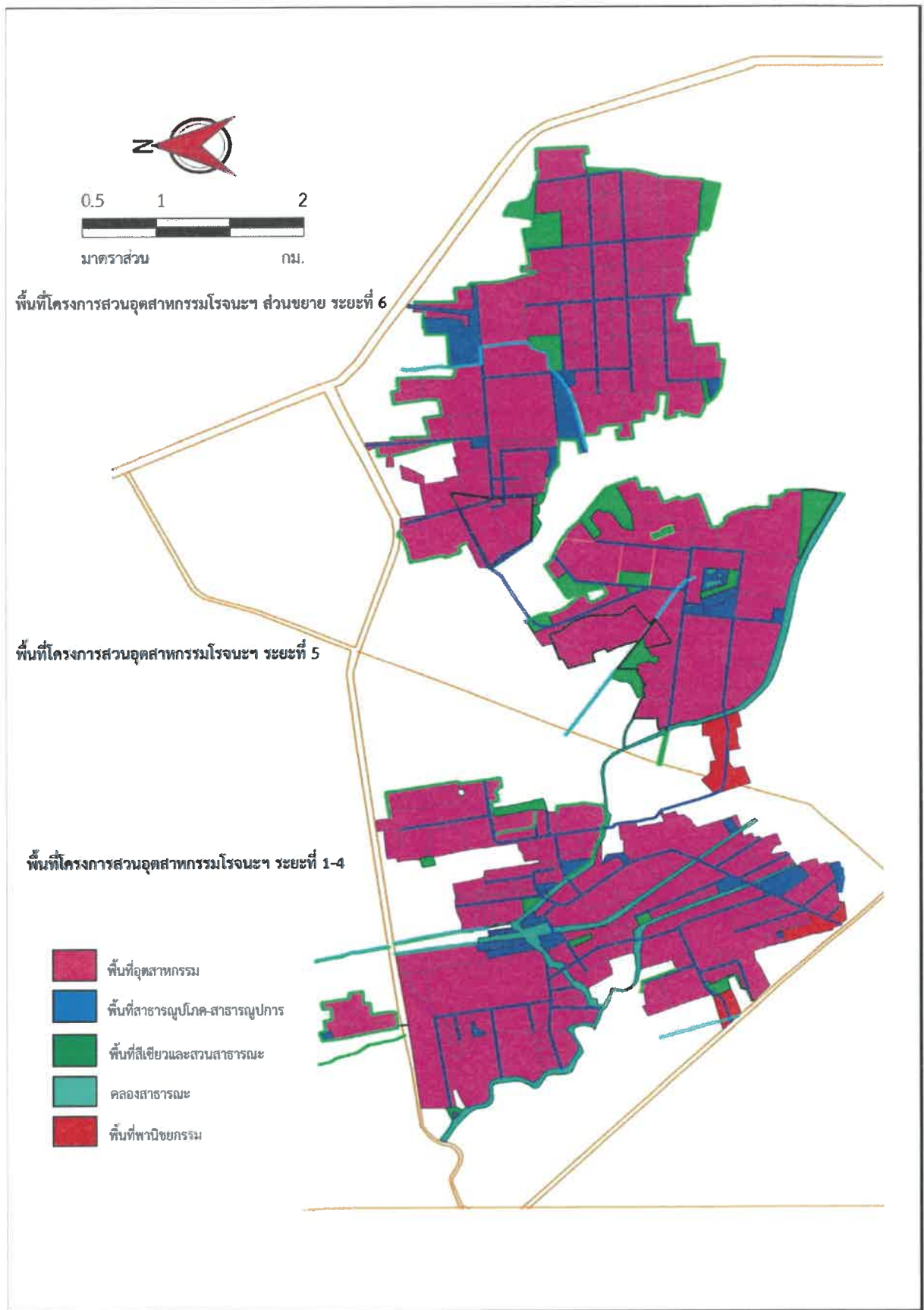
- 1.2.1 ชื่อโครงการ** : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรม ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) (เดิมชื่อ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ระยะที่ 6)
- 1.2.2 สถานที่ตั้งโครงการ** : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอกัญญา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ภาพที่ 1.2-1)
- ทิศเหนือ** ติดกับ จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลกัญญาและตำบลคานหาม ถนนเลียบริมคลองชลประทาน ถนนเลียบริมคลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวงและคลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง
- ทิศตะวันออก** ติดกับ จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลสามัคคีติด ถัดไปเป็นคลองหนองน้ำส้ม
- ทิศตะวันตก** ติดกับ จรดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 309 พื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลคานหาม
- ทิศใต้** ติดกับ จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลคานหาม และตำบลหนองน้ำส้ม ถัดไป เป็นที่ว่างเปล่า และชุมชนพักอาศัยริมคลอง
- 1.2.3 เจ้าของโครงการ** : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวก ข-1)
- สถานที่ติดต่อ** : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอกัญญา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- โทรศัพท์** : 035-330000-8
- 1.2.4 จัดทำรายงานโดย** : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- 1.2.5 ได้รับความเห็นชอบ** : เลขที่ วว. 0804/10824 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540
เลขที่ ทส. 1009/7359 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2547
เลขที่ ทส. 1009/4466 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2550
เลขที่ ทส. 1009.3/8479 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2551
เลขที่ ทส. 1009.3/8693 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2552
เลขที่ ทส. 1009.3/5522 ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2554
เลขที่ ทส. 1009.3/11618 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2556 (ภาคผนวก ก)
- 1.2.6 ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ** : เล่มเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะดำเนินการ) เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ข-2)
- 1.2.7 ประเภทโครงการ** : นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

1.2.8 ขนาดพื้นที่โครงการ : 11,120.50 ไร่ ประกอบด้วย

1) พื้นที่อุตสาหกรรม	8,080.35	ไร่	คิดเป็นร้อยละ 72.66
2) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงาน	158.84	ไร่	คิดเป็นร้อยละ 1.43
3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	1,371.71	ไร่	คิดเป็นร้อยละ 12.34
4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1,509.6	ไร่	คิดเป็นร้อยละ 13.57

ตาม EIA ได้กำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมไว้ 8,080.35 ไร่ ปัจจุบันการมีการใช้พื้นที่อุตสาหกรรมแล้ว
รวม 5,347.9457 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 66.18 ของพื้นที่อุตสาหกรรม เท่านั้น (ภาพที่ 1.2-2)





ภาพที่ 1.2-2 ผังแม่บทโครงการ

1.3 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่สมบูรณ์แบบพร้อมด้วยระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ ตลอดจนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม

1.3.1 ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมาย

1) กลุ่มโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้า	1,353.4147	ไร่
2) กลุ่มโรงงานบรรจุผลิตภัณฑ์	325.1435	ไร่
3) กลุ่มโรงงานผลิตและประกอบอุปกรณ์ยานยนต์	1,360.5278	ไร่
4) กลุ่มโรงงานผลิตฟิล์มและอุปกรณ์ถ่ายรูปและการพิมพ์	85.4875	ไร่
5) กลุ่มโรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป	398.0000	ไร่
6) กลุ่มโรงงานฉีดพลาสติกโครงสร้างอุปกรณ์ไฟฟ้า	68.8200	ไร่
7) กลุ่มโรงงานขึ้นรูปโพลี	6.9350	ไร่
8) อื่น ๆ	1,728.6022	ไร่

1.3.2 ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

1) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์
2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย
3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)

4) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี

- 5) โรงงานผลิต ซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด
- 6) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและแยกก๊าซธรรมชาติ
- 7) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ
- 8) โรงงานผลิตซีเมนต์
- 9) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น
- 10) โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน
- 11) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่
- 12) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- 13) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า
- 14) โรงงานผลิตโซดาแอส
- 15) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีหนังสัตว์
- 16) โรงงานฟอก และย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ

1.4 โรงงานในโครงการ

ปัจจุบันมีโรงงานเข้ามาในโครงการ รวมทั้งสิ้น 238 โรงงาน โรงงานมีปล่องระบายอากาศ 113 โรงงาน ไม่มีปล่องระบายอากาศ 98 โรงงาน สรุปในตารางที่ 1.4-1 โรงงานที่เปิดดำเนินการไม่อยู่ในประเภทโรงงานที่ห้ามมาตั้งภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุทยาน

ตารางที่ 1.4-1 รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เพลส	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่)	ปล่อง
1	บริษัท แกรนด์ อีลาสโตรเมอร์ เทคโนโลยี จำกัด	8	ผลิตพลาสติก	8.6050	
2	บริษัท คัทชียาม่า ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	3	ชิ้นส่วนรถยนต์	19.9925	✓
3	บริษัท คาทายามา ไมโครนิค พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7	อิเล็กทรอนิกส์	8.8700	✓
4	บริษัท คาทายามา แอ็ดวานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7	สกรู	4.7500	✗
5	บริษัท คาวาเบ เทคโนโลยีส (ไทยแลนด์) จำกัด	8	พลาสติก	10.2900	✗
6	บริษัท คาวาโมโต้ ปัม เอเชีย จำกัด	7	ปั้มน้ำ	11.6000	✓
7	บริษัท คิคุชิ แอร์โรว์ แฟบรีค (ประเทศไทย) จำกัด	3	เข็มขัดนิรภัย	9.0605	✓
8	บริษัท คิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	2	อิเล็กทรอนิกส์	10.7375	✓
9	บริษัท คิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2	2	อิเล็กทรอนิกส์	7.7925	✗
10	บริษัท คิงเลเบิล อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	8	-	27.2158	
11	บริษัท คิวมิทซ์ฟลาย จำกัด	7	คอนกรีต	4.9700	✗
12	บริษัท คูโรต้า-อโต้ (ประเทศไทย) จำกัด	3	แม่พิมพ์โลหะ	17.6050	✗
13	บริษัท เค พี วาย ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	1	รับเหมาก่อสร้าง	2.0000	✗
14	บริษัท เค แอนด์ เอ็ม เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7	ชิ้นส่วนโลหะ	4.5000	
15	บริษัท เคซีอี อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)	1	กำลังก่อสร้าง	67.7275	
16	บริษัท เคดับบลิวอี-คินเทซี เวลด์ เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด	1	ขนส่ง	4.4000	✗
17	บริษัท เคมโทรนิคส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1	เคมี	3.6475	✓
18	บริษัท เคมโทรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	1	อาหารสัตว์	13.4650	✗
19	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด	1	ชิ้นส่วนรถยนต์	3.0000	✗
20	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด โรง 2	1	ชิ้นส่วนรถยนต์	3.4000	✗
21	บริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	3	ล้อแม็ก	21.9950	✓
22	บริษัท โคลน อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	3	ฉีดพลาสติก	10.4250	✓
23	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิง แอพพลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	2	คอมเพลสเซอร์	36.3750	✓
24	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิง แอพพลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	2	คอมเพลสเซอร์	16.1200	✗
25	บริษัท จีเอ็มดี ไทยแลนด์ จำกัด	8		28.1275	
26	บริษัท ซาซา ฟู้ด (ไทยแลนด์) จำกัด	8	ธัญพืชอบกรอบ, อบแห้ง	30.0000	✓
27	บริษัท ซินเอ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7	อิเล็กทรอนิกส์	20.9425	✓
28	บริษัท ซินเฮียง จำกัด	7	ปั้มโลหะ	11.9925	✗
29	บริษัท เซง อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จก	8	-	7.6975	
30	บริษัท ชันโค โกเซ (ประเทศไทย) จำกัด	7	ฉีดพลาสติก	20.0000	✓
31	บริษัท ชันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด	1	ตู้แช่	19.2300	✓
32	บริษัท ชันแฟลค (ประเทศไทย) จำกัด	1	เส้นใย	39.2075	✓

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เฟส	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่)	ปล่อง
33	บริษัท ชัมมิท โอโต บอดี อินดัสตรี จำกัด	7	ชิ้นส่วนรถยนต์	68.3425	✓
34	บริษัท ชัมมิท โอโตชีท อินดัสตรี จำกัด	7	ชิ้นส่วนรถยนต์	71.4400	✓
35	บริษัท ชานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	2	อิเล็กทรอนิกส์	7.1775	✓
36	บริษัท ชานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	7	อิเล็กทรอนิกส์	10.0000	✓
37	บริษัท ชานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3	2	อิเล็กทรอนิกส์	3.3925	
38	บริษัท ชิตีเซ็น เซมิทรี (ประเทศไทย) จำกัด	8	ชิ้นส่วนยานพาหนะ	14.6525	✓
39	บริษัท ชิตีเซ็น วอร์ทซ์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	8	ชิ้นส่วนนาฬิกา	47.9375	✓
40	บริษัท ชุนฟา ไฮโก แมชชีนเนอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	8	ผลิตเครื่องจักร	3.6500	
41	บริษัท ชูพีเรีย แพลตติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7	ชุบเคลือบผิว	7.9650	✓
42	บริษัท เซกซ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	6	อิเล็กทรอนิกส์	27.2675	✓
43	บริษัท เซนโค โกลบอล โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด.	8			
44	บริษัท เซวา พรีซิชั่น พาร์ท จำกัด	2	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	3.4900	✗
45	บริษัท เซอร์เทค คาร์ยา (ประเทศไทย) จำกัด	3	ชุบเคลือบผิว	7.9450	✓
46	บริษัท แซต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด	1	ฉนวนไฟฟ้า	9.8225	✗
47	บริษัท แซต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด โรง 2	2	อิเล็กทรอนิกส์	6.0000	✓
48	บริษัท แซม พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด โรง 1	5	ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	6.2000	
49	บริษัท แซม พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	5	ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	13.5000	
50	บริษัท ดี เอช เอส ยามาวาสา จำกัด	7	เครื่องเขียน	28.5400	✗
51	บริษัท ดีเคเค แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7	ชิ้นส่วนอุปกรณ์โทรคมนาคม	8.9275	✗
52	บริษัท ดีโอนิส ฮอฟแมน (ประเทศไทย) จำกัด	3	อุปกรณ์ถ่วงล้อ	3.1350	✓
53	บริษัท ดูเคย์คริม จำกัด	3	ครีมบำรุง	19.1375	✓
54	บริษัท เคย์พลัส (ไทยแลนด์) จำกัด	1	อิเล็กทรอนิกส์	4.5171	✗
55	บริษัท เดลต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จก	8	ผลิตอลูมิเนียม	19.0800	
56	บริษัท เดลลอยด์-ทิมส์ (ประเทศไทย) จำกัด	5	ชิ้นส่วนรถยนต์	7.0000	✗
57	บริษัท เดอะ บิลเลนเนียม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7	คลังสินค้า	4.6000	✗
58	บริษัท ไดโด เทค จำกัด	8	ชุบเคลือบผิว	4.0000	✓
59	บริษัท ไดโด อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2	อิเล็กทรอนิกส์	12.0250	✓
60	บริษัท ไควว คาเซอิ (ประเทศไทย) จำกัด	8	ชิ้นส่วนรถยนต์	50.3150	✗
61	บริษัท ไดอะ เรซิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด	5	หินเจียร	15.0000	✓
62	บริษัท โตชิน เคมีเทค (ประเทศไทย) จำกัด	2	ยาง	3.5250	✓
63	บริษัท โตโย ไซกัน (ประเทศไทย) จำกัด (โตโยแพค)	7	ผลิตเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	25.0450	✓
64	บริษัท โตโย ไซกัน (ประเทศไทย) จำกัด (เวลแพค)	7	ผลิตภาชนะบรรจุพลาสติก	29.0825	✓
65	บริษัท ไตรลิติค เอเชีย จำกัด	5	อิเล็กทรอนิกส์	2.8000	✗
66	บริษัท แก้วแก่น้อย แอนด์มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (มหาชน)	8	สาหร่ายอบกรอบ	18.6575	✓
67	บริษัท ทอร์ชไลท์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	หลอดไฟ	5.5125	✓
68	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด	2	เทป	64.8300	✓
69	บริษัท ทีดีเอ รับเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	2	ยาง	4.8875	✓
70	บริษัท ทีเอสไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด	1	ชุบเคลือบผิว	4.4100	✗
71	บริษัท ทีเอสเคที จำกัด	1	ผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	8.1800	✗

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เฟส	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่)	ปล่อง
72	บริษัท ทีเอสไอเอส จำกัด	1	อิเล็กทรอนิกส์	7.7550	×
73	บริษัท ทีแอลดี (ประเทศไทย) จำกัด	3	อิเล็กทรอนิกส์	2.8000	×
74	บริษัท เทคโน แพคเกจจิง อินดัสทรี จำกัด	3	ผลิตภัณฑ์พลาสติก	3.5150	×
75	บริษัท เทคโนเรซิน จำกัด	7	ชิ้นส่วนรถยนต์	17.8825	✓
76	บริษัท เทคแมน อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	5	อิเล็กทรอนิกส์	20.8280	×
77	บริษัท เทวิน คอร์ป (ประเทศไทย) จำกัด	3	เชือกสายลวด	10.0464	✓
78	บริษัท โทเคโคเนียว เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด	6	ผลิตภัณฑ์แม่เหล็ก	5.2200	×
79	บริษัท โทโฮกุ โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	อุปกรณ์เครื่องเสียง	19.0150	×
80	บริษัท ไทเกอร์โพลี (ไทยแลนด์) จำกัด	5	อิเล็กทรอนิกส์	21.8100	×
81	บริษัท ไทย นิซชินโมลด์ จำกัด	7	ชิ้นรูป	15.0050	✓
82	บริษัท ไทย มิคามิ จำกัด	7	แม่พิมพ์โลหะ	17.6800	×
83	บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด	2	ยาง	10.3075	✓
84	บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	5	ยาง	22.9075	✓
85	บริษัท ไทย-เจแปน แก๊ส จำกัด	1	แก๊ส	5.0000	×
86	บริษัท ไทย-เจแปน แก๊ส จำกัด โรง 2	2	แก๊ส	2.8950	×
87	บริษัท ไทยซังโค จำกัด	7	อิเล็กทรอนิกส์	13.3100	✓
88	บริษัท ไทยชินโต โกเกีย จำกัด	7	เครื่องจักร (ขัดผิวโลหะ)	20.7025	✓
89	บริษัท ไทยนิปปอนฟู๊ดส์ จำกัด	1	อาหาร	34.6025	✓
90	บริษัท ไทยนิปปอนฟู๊ดส์ จำกัด โรง 2	1	โกดัง	-	×
91	บริษัท ไทยพัฒนา อินกอต จำกัด	1	คัดแยกวัสดุ	3.3900	✓
92	บริษัท ไทยโพน 2539 จำกัด	1	โพน	6.9350	×
93	บริษัท ไทย-ไลซาท จำกัด	8	ซิงออกไซด์	20.0000	✓
94	บริษัท ไทยอินโด คอร์ปอเรชั่น จำกัด	2	ยาง	73.5100	✓
95	บริษัท ไทยไฮริคาวา จำกัด	3	อะไหล่รถยนต์	2.0000	✓
96	บริษัท ไทย แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	7	ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	10.7875	×
97	บริษัท นวมิตร อุตสาหกรรม จำกัด	2	ผลิตและออกแบบเครื่องจักร	5.0000	
98	บริษัท นากาชิมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	2	ชิ้นส่วนยาง	10.7300	✓
99	บริษัท นิคคิน (ประเทศไทย) จำกัด	5	อิเล็กทรอนิกส์	10.0000	✓
100	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด	2	เลนส์กล้อง	85.4875	✓
101	บริษัท นิจีเอ (ประเทศไทย) จำกัด	7	พลาสติกเคลือบแก้ว	8.2425	✓
102	บริษัท นิเด็ค พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7	อิเล็กทรอนิกส์	72.3675	✓
103	บริษัท นิเด็ค โมบิลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	1	พาร์ทรถยนต์	23.2023	✓
104	บริษัท นิเด็ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2	อิเล็กทรอนิกส์	33.8475	×
105	บริษัท นิตโต้ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	2	เครื่องอัดอากาศ	9.5300	×
106	บริษัท นิตโต้ โคเกีย บีเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด	7	ขายส่งอุปกรณ์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	12.0000	
107	บริษัท นิตโต้เดนมาร์ก แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	1	แผงวงจรไฟฟ้า	21.3750	×
108	บริษัท นิปปอน คินโซ (ประเทศไทย) จำกัด	5	ปั๊มโลหะ	6.3175	×
109	บริษัท นิปปอนคัตติงแอนด์เวลด์ดิ้งอิควิปเมนต์ จำกัด	1	อุปกรณ์ชิ้นส่วนตัดแก๊ส	10.0400	×
110	บริษัท นิปปอนสตีล ไทยซูมิลิตซ์ จำกัด	1	เหล็กซิลิคอน	29.8068	✓
111	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7	ชิ้นส่วนรถยนต์	4.9950	×

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เฟส	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่)	ปล่อง
112	บริษัท นิสงะก ไทย จำกัด	1	อิเล็กทรอนิกส์	6.4775	×
113	บริษัท นิฮอน ซินคัน (ไทยแลนด์) จำกัด	8	ชิ้นส่วนเครื่องถ่ายเอกสาร	11.0400	×
114	บริษัท โนซัน (ประเทศไทย) จำกัด	4	อิเล็กทรอนิกส์	9.9000	×
115	บริษัท โนซัน (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2	7	อิเล็กทรอนิกส์	9.4900	×
116	บริษัท โนซัน (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3	2	อิเล็กทรอนิกส์	5.3600	×
117	บริษัท บางกอกแคน แมนูแฟกเจอร์	8	บรรจุภัณฑ์	70.0000	
118	บริษัท บีซีเนส ซีทีเอส จำกัด	7	ขนส่ง	3.2800	×
119	บริษัท บีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด	8	ขวดพลาสติก	27.7150	×
120	บริษัท บีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด โรง 2	7	ฉลากสินค้า	17.3350	✓
121	บริษัท เบลตัน อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	7	อิเล็กทรอนิกส์	21.8400	✓
122	บริษัท เบลตัน อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	7	อิเล็กทรอนิกส์	30.0000	×
123	บริษัท เบลตัน อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	8	อิเล็กทรอนิกส์	13.4000	
124	บริษัท เบสเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	4	อุปกรณ์รถยนต์	32.6075	✓
125	บริษัท เบอร์ลี่ ยุคเกอร์ ฟู้ดส์ จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์น้ำมัน	6.4800	✓
126	บริษัท เป็ปซี โค จำกัด	8	ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์	76.6325	✓
127	บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบก่อสร้าง จำกัด	1	คอนกรีต	5.3350	×
128	บริษัท พรซิชั่น พลาสติก จก	6	ผลิตขวดพลาสติก	79.3575	×
129	บริษัท พานโซนิค อิเล็กทรอนิกส์ (อยุธยา) จำกัด	2	อิเล็กทรอนิกส์	71.3600	✓
130	บริษัท พีจีพี จำกัด	5	แปรรูปสินค้าเกษตร	3.0650	✓
131	บริษัท โพเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	2	อิเล็กทรอนิกส์	27.0000	✓
132	บริษัท โพเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	8	ชิ้นรูปชิ้นงาน	30.0025	✓
133	บริษัท ไพโอเนียร์ แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	เครื่องเสียง	59.6025	✓
134	บริษัท ฟอรัมพลาสติก เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	1	ชิ้นรูปพลาสติก	10.5225	×
135	บริษัท ฟาเท็ค แอดวานซ์ อินซูเลชั่น จำกัด	8	แผ่นฉนวน	7.0000	
136	บริษัท ฟรุยะ อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	7	ชิ้นรูปพลาสติก	4.6200	✓
137	บริษัท ฟรุยะ อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	7	ชิ้นรูปพลาสติก	3.7150	×
138	บริษัท ฟุจิคุระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	แผงวงจรไฟฟ้า	90.6750	✓
139	บริษัท ฟูกาวา พรซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1	อิเล็กทรอนิกส์	8.5303	✓
140	บริษัท ฟูกาวา ไฟเทล (ประเทศไทย) จำกัด	4	อิเล็กทรอนิกส์	18.3225	✓
141	บริษัท เฟดเดอร์รัล-โมกัล พรดิชั่น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	ผ้าเบรค	9.6925	✓
142	บริษัท เฟยตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	1	อะไหล่รถยนต์ (อุปกรณ์ชุดในล้อ)	6.8375	✓
143	บริษัท เฟยตี้ พรซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1	ฉีดพลาสติก	7.7450	✓
144	บริษัท เฟรสเซอร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	5	-	4.2075	
145	บริษัท ภัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด	6	บรรจุภัณฑ์	15.5650	×
146	บริษัท มารูอิชา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	1	เสื้อผ้า	7.3350	×
147	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 1	2	อุปกรณ์รถยนต์	16.2500	✓
148	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	4	ชิ้นส่วนรถยนต์	16.2325	✓
149	บริษัท มิซูโน พลาสติก จำกัด	7	ฉีดพลาสติก	18.6075	✓
150	บริษัท มิซูโน สยาม จำกัด	1	ชิ้นส่วนพลาสติก	6.0425	×
151	บริษัท มิทานิ ไมโครนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	3	อิเล็กทรอนิกส์	2.6950	×

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เฟส	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่)	ปล่อง
152	บริษัท มียาเกะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	7	อิเล็กทรอนิกส์	10.0700	✓
153	บริษัท มูราคามิ แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	5	กระจกมองข้างรถ	20.0000	✓
154	บริษัท เม็ก สเปเชียลตี้ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	8	ผลิตภัณฑ์ เคมีเพื่อการ อุตสาหกรรม	5.9775	✓
155	บริษัท เมทัลพิท (ประเทศไทย) จำกัด	7	ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	6.4425	✓
156	บริษัท เมอร์ริค พอลิเมอร์ จำกัด	2	ผลิตภัณฑ์พลาสติก	3.4850	✗
157	บริษัท แมกเนคอมพ์ พร็อพเพอร์ตี้ เทคโนโลยี จำกัด มหาชน	1	อิเล็กทรอนิกส์	6.1150	✓
158	บริษัท ยามาโตะ เดนกิ จำกัด (โรง1)	5	ชุบเคลือบผิว	3.4700	✓
159	บริษัท ยามาโตะ เดนกิ จำกัด (โรง2)	5	ชุบเคลือบผิว	3.3825	✗
160	บริษัท ยามาโตะ เดนกิ จำกัด (โรง3)	5	ชุบเคลือบผิว	3.7950	✗
161	บริษัท ยี่ไห่ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	8	อาหาร	46.0650	
162	บริษัท ยู เจีย (ไทย) อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	3	ผลิตภัณฑ์เครื่องจักร	2.8000	
163	บริษัท ยูนิเทค ทีเอส จำกัด	5	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	3.2125	✗
164	บริษัท ยูนิเทค ทีเอส จำกัด โรง 2	5	Thermoforming Tray	3.0500	
165	บริษัท โยชิฟู้ดส์ จก	8	ผลิตภัณฑ์	4.5050	
166	บริษัท ริกัน อีลาสโตเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	8	ผลิตภัณฑ์พลาสติก	14.5150	✓
167	บริษัท ริโซ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	8	เครื่องจักร	19.9950	✓
168	บริษัท เรย์-ไทย อินดัสทรีส์ จำกัด	7	ชิ้นส่วนพลาสติกปริ้นเตอร์	10.1950	✓
169	บริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	1	คลังสินค้า	25.0025	✗
170	บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	4	โรงไฟฟ้า	43.1800	✓
171	บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด โรง 2	7	โรงไฟฟ้า	40.3725	✓
172	บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด โรง 3	8	โรงไฟฟ้า	28.0000	✓
173	บริษัท สเตอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	1	ชุบเคลือบผิว	5.0700	✓
174	บริษัท วินเนอร์ เปเปอร์ จำกัด	1	แป่งบรรจุกระดาษ	8.0160	✗
175	บริษัท เวลด์ พรีด จำกัด	5	เส้นด้าย	2.9000	✗
176	บริษัท สตาร์โปร ชันวา อุตสาหกรรม โมดิฟาย สตาร์ช จำกัด	8	แป้งมันดัดแปลง	16.9375	✗
177	บริษัท สยาม พีเค พลัส จำกัด	5	สกัดโลหะมีค่า	2.0000	✗
178	บริษัท สยาม มียามา อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	7	สวิตช์รถยนต์	5.0000	✗
179	บริษัท สยามกลาสอุตสาหกรรม จำกัด	7	ทำขวด	24.0000	✓
180	บริษัท สยามอิเล็กทรอนิกส์ มาร์ท จำกัด	1	แพ็คเกจ	5.0775	✗
181	บริษัท สยามโอทิกานิ จำกัด	5	ซื้อขายสแคบ	12.0300	✗
182	บริษัท สลิง โอโตโมบิล แบร์ริ่ง (ไทยแลนด์) จก	5	ผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนรถยนต์	4.0425	
183	บริษัท สุนทร เมทัล แคน จำกัด	7	ทำกระป๋อง	20.3375	✓
184	บริษัท สุนทรเมทัลแพค จำกัด	7	คลังสินค้า	24.2300	✗
185	บริษัท สุนทากิ ฟู้ดเซอร์วิส จำกัด	8	อาหารสัตว์	3.0850	✓
186	บริษัท อุตสาหกรรมกลาส อินดัสทรี จำกัด	8	หลอดกระจก	157.3050	✓
187	บริษัท ออปติคัล แพคเกจจิ้ง จำกัด	2	บรรจุภัณฑ์	3.6075	
188	บริษัท อัลเฟรโด เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	5	อาหาร	8.0000	✗
189	บริษัท อธิชาภิ (ไทยแลนด์) จำกัด	5	ชุบเคลือบผิว	9.8150	✓
190	บริษัท อธิตัน กรู๊ป	8	เครื่องดื่ม	75.9500	✓
191	บริษัท อธิมิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	1	อุปกรณ์รถยนต์	5.7500	✗

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เพลส	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่)	ปล่อง
192	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์มา (ประเทศไทย) จำกัด	7	ผลิตยา	20.0050	✓
193	บริษัท อี ซี เอฟ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7	โลหะ	16.8100	✗
194	บริษัท อีเอ็มซี เมดคอล จำกัด	8	-	15.8750	
195	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	3	ขนส่ง	54.6350	✗
196	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด โรง 2	7	ขนส่ง	33.1475	✗
197	บริษัท เอ็กเซลเลนซ์เมดคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	8	ยา	15.8750	
198	บริษัท เอช-วัน พาร์ตส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2	ชิ้นส่วนรถยนต์	30.1050	✓
199	บริษัท เอช-วัน พาร์ตส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	5	ชิ้นส่วนรถยนต์	10.1525	✗
200	บริษัท เอเชียน พาร์ตส์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	7	ชิ้นส่วนรถยนต์	60.0100	✓
201	บริษัท เอซีเอส รีซอร์สเซส จำกัด	5		2.0050	
202	บริษัท เอ็น.อาร์.อินดัสทรี กรุ๊ป จำกัด	1	อุปกรณ์ไฟฟ้า	21.0150	✓
203	บริษัท เอ็นซีพี เทรดดิ้ง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	7	เครื่องปรุงรส	2.7100	✗
204	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแปไทย จำกัด	1	อิเล็กทรอนิกส์	12.6050	✓
205	บริษัท เอ็นเอสที ทูบิวลา โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด	5	ตัดท่อและลบมุมท่อ	3.9525	✗
206	บริษัท เอบีพี สแตนเลส ฟาสเทนเนอร์ จำกัด	1	สแตนเลส	11.5225	✗
207	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	7	อุปกรณ์รถยนต์	29.9700	✓
208	บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7	อุตสาหกรรมนม	60.0175	✓
209	บริษัท เอ็มเอ็มไอ (ประเทศไทย) จำกัด	6	ชิ้นส่วนคอม	19.8025	✓
210	บริษัท เอ็มเอ็มไอ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	3	ชิ้นส่วนคอม	6.5350	✗
211	บริษัท เอ็มแอนด์อาร์ แลบบอราทอรี จำกัด	1	แป้งโกโก้	6.7675	✗
212	บริษัท เอ็มฮาร์ท เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	5	อุปกรณ์รถยนต์	3.2425	✗
213	บริษัท เอ็มฮาร์ท เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	5	อุปกรณ์รถยนต์	2.8900	✗
214	บริษัท เอ็มฮาร์ท เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3	5	อุปกรณ์รถยนต์	3.0500	✗
215	บริษัท เอเล็คโต (ประเทศไทย) จำกัด	7	เบรกเกอร์	32.7650	✓
216	บริษัท เอส วาย อิเล็กทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	8	ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	12.3050	✗
217	บริษัท แอ็ดวานซ์ แพคเกจจิง จำกัด	2	พลาสติก	3.9550	✗
218	บริษัท โอกิ ดาต้า แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	อิเล็กทรอนิกส์	69.3250	✓
219	บริษัท โอริออน แมชีนเนอร์ จำกัด	8	Air dryer	12.7700	✓
220	บริษัท โอริเอ็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	แม่พิมพ์โลหะ	4.4100	✗
221	บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด	2	รับกำจัดกาก	3.0000	✓
222	บริษัท ไอเซ็น เอสบี (ประเทศไทย) จำกัด	7	ชิ้นส่วนรถยนต์	14.3450	✗
223	บริษัท ไอเอ็มอี (ประเทศไทย) จำกัด	2	อิเล็กทรอนิกส์	22.4475	✓
224	บริษัท ไอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	6	พลาสติก	7.9450	✗
225	บริษัท ฮอทดี โพลิเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7	ขึ้นรูปยาง	2.8250	✗
226	บริษัท ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย จำกัด	7	แพ็คเกจสินค้า	42.0375	✗
227	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	4	ขนส่ง	26.3500	✗
228	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	3	รถยนต์	531.0000	✓
229	บริษัท ฮัทชินสัน เทคโนโลยี โอเพอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	8	อิเล็กทรอนิกส์	19.4225	✓
230	บริษัท ฮิคาริ เทค (ประเทศไทย) จำกัด	5	เครื่องจักร	7.5875	✗
231	บริษัท ฮิตะ อุทยาน (ประเทศไทย) จำกัด	1	อิเล็กทรอนิกส์	26.0050	✓
232	บริษัท ฮิตาชิ แอสเตโม อุทยาน จำกัด	7	อะไหล่รถยนต์	44.9450	✓

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เฟส	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่)	ปล่อย
233	บริษัท อีวเทค (ประเทศไทย) จำกัด	1	ผลิตสายไฟ	เช่าอิตะ	✓
234	บริษัท เฮกซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด	2	ปั๊มโลหะ	4.5600	✗
235	โรงงานคุณันท์พล นันทมงคล	1	จักรยาน	5.0050	✗
236	โรงงานยาสูบ	8	ใบยาสูบ	220.0000	✗
237	โรงไฟฟ้าอุทัย	8	ผลิตพลังงานไฟฟ้า	350.0000	✓
238	หจก. วรณการทหารานสปอร์ต	1	ขนส่ง	5.0050	✗
รวม				5347.9457	

หมายเหตุ : ✓ = มีปล่อยระบายอากาศ

✗ = ไม่มีปล่อยระบายอากาศ

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 ปริมาณน้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

1) ปริมาณการใช้น้ำ

ทางโครงการมีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโรงงาน ที่พักอาศัยและพื้นที่พาณิชยกรรมภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีปริมาณการใช้น้ำของโรงงานในโครงการ ที่พักอาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม มีปริมาณการใช้น้ำรวมเฉลี่ย 1,746,924 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ดังตารางที่ 3.5.10-1

2) แหล่งน้ำดิบโครงการ

โครงการมีแหล่งน้ำดิบ 2 แห่ง คือ แม่น้ำป่าสักและคลองระพีพัฒน์ ซึ่งปริมาณน้ำของแม่น้ำป่าสักได้รับอนุญาตสูบน้ำได้ 225,000 ลบ.ม.ต่อวัน โดยสูบน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำดิบที่ 1 จำนวน 75,000 ลูกบาศก์เมตร, บ่อพักน้ำดิบที่ 2 จำนวน 50,000 ลูกบาศก์เมตร และอ่างเก็บน้ำดิบ (300 ไร่) จำนวน 100,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนคลองระพีพัฒน์ ได้มาทางคลองสายใหญ่นครหลวง ได้รับอนุญาตสูบน้ำได้ 80,000 ลบ.ม.ต่อวัน โดยสูบน้ำเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบ (300 ไร่) จำนวน 80,000 ลูกบาศก์เมตร



บ่อพักน้ำดิบที่ 1

ภาพที่ 1.5.1-1 แหล่งน้ำดิบของโครงการ



บ่อพักน้ำดิบที่ 2



ปั๊มบ่อ 300 ไร่



อ่างเก็บน้ำดิบ 300 ไร่



ท่อสูบน้ำเข้าบ่อ 300 ไร่

ภาพที่ 1.5.1-1 (ต่อ) แหล่งน้ำดิบของโครงการ

3) การผลิตประปา

ระบบผลิตน้ำประปา มี 2 แห่ง แห่งที่ 1 ผลิตน้ำประปาได้สูงสุด 75,000 ลบ.ม.ต่อวัน ส่วนแห่งที่ 2 ผลิตได้สูงสุด 35,000 ลบ.ม.ต่อวัน ขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา ซึ่งแบ่งขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

(1) ระบบเติมสารเคมี และอุปกรณ์ผสมสารเคมีในเส้นท่อ (Chemical Feed System & Static Mixer) น้ำดิบในอ่างเก็บน้ำดิบจะถูกส่งมาจากสถานีสูบน้ำดิบ (Raw Water Pumping System) มาทำการเติมสารเคมีที่จำเป็น เช่น สารละลายคลอรีน สารส้ม และปูนขาว เพื่อกำจัดและป้องกันตะไคร่น้ำที่จะสร้างปัญหาให้กับระบบผลิตรวมถึงช่วยสร้างตะกอน โดยใช้เครื่องสูบน้ำสารเคมีแบบ Metering Pump ผสมสารเคมีซึ่งส่งกำลังด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าเติมสารเคมีลงในท่อน้ำดิบ ในตำแหน่งก่อนถึงอุปกรณ์ผสมสารเคมีในเส้นท่อ (Static Mixer)

(2) ระบบสร้างตะกอน (Flocculation System) ระบบสร้างตะกอนเป็นขั้นส่วนรับน้ำที่ ผสมสารเคมีที่จำเป็น เข้ามาทวนช้าๆ ให้ตะกอนรวมกันเป็นกลุ่มก้อน โดยจะมีการเติมสารโพลีเมอร์ช่วย โดยใช้เครื่องจ่ายสูบน้ำสารเคมีแบบ Metering Pump ซึ่งกำลังส่งด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ลงในถังส่วนรับน้ำเข้า มีการทวนผสมจากลักษณะการไหลเชิงซิกแซก

(3) ถังตกตะกอนแบบท่อ (Tube Settling Clarifier) ถังตกตะกอนจะรับน้ำจากถังสร้างตะกอนมาแยกตะกอนโดยวิธีตกตะกอน สามารถผลิตน้ำใสที่มีค่าความขุ่น (Turbidity) ไม่มากกว่า 30 NTU ถังตกตะกอนสร้างจากวัสดุคอนกรีตเสริมเหล็กมีการติดตั้งอยู่ระดับพื้น

(4) ถังกรองทราย (Sand Filter) เป็นการกรองอนุภาคเล็ก ๆ ที่หลุดออกมาจากระบบบำบัดตะกอนที่ถังตกตะกอน ซึ่งมีค่าความขุ่นไม่มากกว่า 30 NTU ให้เหลือน้อยกว่า 5 NTU โดยถังกรองทรายได้ถูกออกแบบให้สามารถรับอัตราการกรองน้ำสูงๆ ถังกรองทรายเสริมเหล็กมีการติดตั้งอยู่ระดับพื้น

(5) ระบบถังเก็บน้ำใส (Clear Water Tank) ทำหน้าที่เก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อรอการส่งต่อไป ถังเก็บน้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีระบบฆ่าเชื้อโรคที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำโดยการเติมสารละลายคลอรีนจากเครื่องสูบน้ำสารเคมีแบบ Metering Pump ซึ่งกำลังส่งด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ลงในถังส่วนรับน้ำเข้าภายในบ่อมีกำแพงแบ่งการเก็บน้ำเป็น 2 ส่วน (Section) การควบคุมระบบบ่อเก็บกักน้ำในถังเก็บกักน้ำใสเป็น Manual Control มีหลักการควบคุมที่ระดับน้ำเก็บกักปกติประมาณ 5-6 เมตร และระดับน้ำเก็บกักต่ำสุดไม่ให้ต่ำกว่า 2 เมตร โดยประสานกับระบบผลิตน้ำ และระบบสูบน้ำประปา



ทางเข้า



ระบบสร้างตะกอน



ถังตกตะกอนแบบท่อ



ถังกรองทราย

ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1

ภาพที่ 1.5.1-2 ระบบผลิตน้ำประปา



ถังเก็บน้ำใส



บ่อรวมตะกอน



เครื่องรีดตะกอน

ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1 (ต่อ)



ทางเข้า



ระบบสร้างตะกอน

ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2

ภาพที่ 1.5.1-2 (ต่อ) ระบบผลิตน้ำประปา



ถังตกตะกอนแบบท่อ



ถังกรองทราย



ถังเก็บน้ำใส



บ่อรวมตะกอน



บ่อทำชั้นตะกอน



เครื่องรื้อตะกอน

ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 (ต่อ)

ภาพที่ 1.5.1-2 (ต่อ) ระบบผลิตน้ำประปา

4) การจ่ายน้ำประปา

ระบบจ่ายน้ำประปา ได้แก่ อาคารสูบน้ำจ่าย เครื่องสูบน้ำจ่ายน้ำประปา และระบบควบคุมน้ำประปา จากบ่อเก็บน้ำใสจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งอยู่บริเวณโรงสูบน้ำจ่ายน้ำประปา เพื่อจ่ายให้กับผู้บริโภค เนื่องจากการออกแบบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำมีวัตถุประสงค์เพื่อสนองความต้องการใช้น้ำภายในโครงการ ดังนั้น ระบบจ่ายน้ำของโครงการจะใช้ระบบจ่ายน้ำแบบอัดเข้าเส้นท่อโดยตรง เพื่อให้แรงดันน้ำมีความคงที่

1.5.2 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่ของสวนอุตสาหกรรมฯ เป็นพื้นที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงมีคลองระบายน้ำตามธรรมชาติ และลำน้ำสาขาไหล รวมทั้งคลองชลประทานซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลของโครงการคลองชลประทานนครหลวง ไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-5 และโครงการสวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 6 โดยคลองระบายน้ำตามธรรมชาติที่ไหลผ่านบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายมี 2 คลองคือ คลองหนองน้ำส้ม และคลองช่องสะเดา ซึ่งแหล่งที่มาของน้ำที่ระบายมีอยู่สองส่วน คือ จากผิวจราจร และพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โดยแนวการระบายน้ำฝนจะใช้การวางรางระบายน้ำไปตามแนวนอนเป็นหลัก รางระบายน้ำเป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็ก และจะมีท่อสี่เหลี่ยม (Box culvert) ช่วยระบายในช่องลอดใต้ถนนเป็นบางจุด ทั้งนี้ระบบระบายน้ำฝนสามารถสรุปได้ดังนี้

- 1) รางเปิดรูปตัดสี่เหลี่ยมคางหมู คัดผิวด้วยคอนกรีต ติดตั้งบริเวณพื้นที่โรงงานที่มีขนาดใหญ่หรือพื้นที่ริมเขตพื้นที่โครงการซึ่งไม่มีทางเข้าออกหรือมีทางเข้าออกเป็นระยะและค่อนข้างห่าง
- 2) รางเปิดรูปตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า คัดผิวด้วยคอนกรีต ติดตั้งในบริเวณที่ดินที่ถูกแบ่งออกเป็นแปลงย่อยขนาดเล็กจำนวนมาก ๆ ที่จะต้องทำทางเข้า – ออกค่อนข้างถี่ การใช้รางประเภทนี้ตรงทางเข้า – ออกอาจใช้ท่อลอดเหลี่ยมได้โดยไม่กีดขวางทิศทางการไหลของน้ำในรางระบายน้ำ
- 3) ท่อกลมหรือท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนใหญ่จะใช้เป็นท่อลอดหรือในบริเวณที่ต้องวางรางให้มีความลาดเทสวนทางกับความลาดเทของถนน

สำหรับในส่วนของระบบป้องกันน้ำจากภายนอกหลากเข้ามาในพื้นที่โครงการ ที่มีการก่อสร้างคันกันน้ำรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งคันป้องกันน้ำท่วมนี้นี้ยังได้กำหนดเป็นพื้นที่แนวกันชนด้วย

1) ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ แยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ภายในพื้นที่โครงการได้จัดให้มีคูระบายน้ำฝน 168,000 ลูกบาศก์เมตรและบ่อหน่วงน้ำจำนวน 15 แห่ง ขนาดพื้นที่ 101 ไร่ ความจุในการเก็บกักน้ำประมาณ 242,907 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ได้อย่างเพียงพอก่อนสูบลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ คลองส่งน้ำชลประทาน คลองกุ่ม คลองช่องสะเดา และคลองหนองน้ำส้ม ผ่านสถานีสูบน้ำออกนอกโครงการ จำนวน 15 แห่ง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.5.2-1 ปริมาตรบ่อน้ำฝนและจำนวนปั๊มสูบน้ำ

ลำดับ	สถานที่	พื้นที่รับน้ำฝน	บ่อห้วงน้ำฝน				ปั๊มน้ำ		
			พื้นที่	พื้นที่	ลึก	ปริมาตร	อัตราการไหล	จำนวน	รวมอัตราการระบาย
		(ไร่)	(ตรม.)	(ไร่)	(เมตร)	(ลบ.ม)	(ลบ.ม./วินาที)	(หน่วย)	(ลบ.ม./วินาที)
โรจนะ 1 (เฟส 1-6)									
1	บ่อน้ำฝน 1	786	20,532	12.8	1.5	30,798	1.25	5	6.25
							1.00	1	1.0
2	บ่อน้ำฝน 2	560	14,822	9.3	1.5	22,233	1.00	4	4.0
3	บ่อน้ำฝน 3	244	7,473	4.7	1.5	11,210	1.00	3	3.0
4	บ่อน้ำฝน 4	370	12,127	7.6	1.5	18,191	0.75	3	2.25
5	บ่อน้ำฝน 5	192	7,589	4.7	1.5	11,384	0.75	3	2.3
6	บ่อน้ำฝน 6	692	11,471	7.2	1.5	17,207	0.75	4	3.0
							1.00	1	1.0
7	บ่อน้ำฝน 7	586	19,976	12.5	1.5	29,964	0.75	2	1.5
							1.00	2	2.00
8	บ่อน้ำฝน 8	196	3,192	2.0	1.5	4,788	1.00	2	2.00
							1.25	1	1.25
9	บ่อน้ำฝน 9	21	1,062	0.7	1.5	1,601	1.00	1	1.00
10	บ่อน้ำฝน 10	120	3,795	2.4	1.5	5,693	1.50	2	3.0
รวมโรจนะ 1		3,766	100,888			151,332		36	36.00
โรจนะ 2 (เฟส 7)									
1	บ่อน้ำฝน 1	2,223	4,798	3.0	1.5	7,197	1.00	12	12.0
2	บ่อน้ำฝน 2	560	1,024	0.6	1.5	1,536	1.00	2	2.0
3	บ่อน้ำฝน 3	295	5,265	3.3	1.5	7,898	1.50	4	6.0
รวมโรจนะ 2		3,078	11,087			16,631		18	20.00
โรจนะ 3 (เฟส 8)									
บ่อน้ำฝน 1		786	6,972	4.4	1.5	10,458	1.50	9	13.5
บ่อน้ำฝน 2			9,578	6.0	1.5	14,367	1.50	9	13.5
รวมโรจนะ 3			16,550			24,825		18	27.00
รวมโรจนะ 1, 2, 3		7,629	161,938	101		242,907		72	83



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 1



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 2



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 3



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 4

บ่อกักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝน โครงการระยะที่ 1-4

ภาพที่ 1.5.2-1 ระบบระบายน้ำฝน



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 5



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 6



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 7



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 8

บ่อพักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝน โครงการระยะที่ 1-4 (ต่อ)

ภาพที่ 1.5.2-1 (ต่อ) ระบบระบายน้ำฝน



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 9



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 10

บ่อพักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝน โครงการระยะที่ 1-4 (ต่อ)



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 1

บ่อพักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝน โครงการระยะที่ 5

ภาพที่ 1.5.2-1 (ต่อ) ระบบระบายน้ำฝน



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 2



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 3

บ่อกักน้ำฝนและรางระบายน้ำฝน โครงการระยะที่ 5 (ต่อ)



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 1

บ่อกักน้ำฝน, รางระบายน้ำฝน และคลองระบายน้ำ โครงการระยะที่ 6

ภาพที่ 1.5.2-1 (ต่อ) ระบบระบายน้ำฝน



รางระบายน้ำและบ่อน้ำฝนแห่งที่ 2



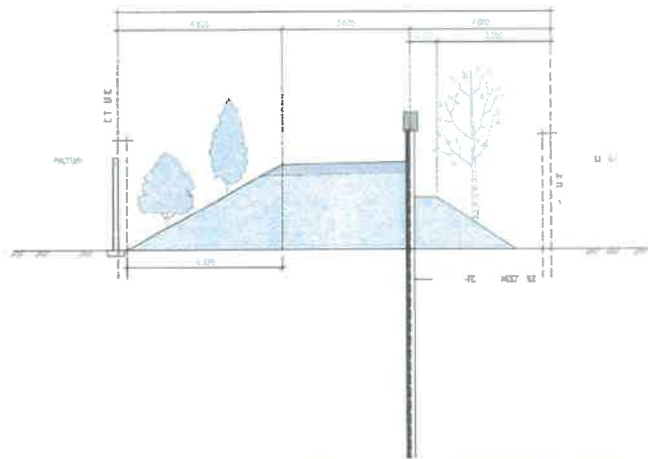
คลองระบายน้ำ

บ่อพักน้ำฝน,รางระบายน้ำฝน และคลองระบายน้ำ โครงการระยะที่ 6 (ต่อ)

ภาพที่ 1.5.2-1 (ต่อ) ระบบระบายน้ำฝน

2) ระบบป้องกันน้ำท่วม

การป้องกันน้ำท่วม มีการทำคันดินรอบโครงการระยะทางทั้งสิ้นประมาณ 77 กิโลเมตร ให้ความกว้างด้านบน 3 เมตร ความกว้างของฐานคันดิน 12 เมตร สูง 4.5 เมตร และมีการทำกำแพงคอนกรีตแบบ Conjugated Sheet Pile บนแนวคันดินเดิม โดยใช้แผ่นคอนกรีตหล่อสำเร็จขนาด 0.2 X 1.0 X 10.0 เมตร ก่อสร้างบนแนวคันดินเดิม ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการจะมีความสูงอยู่ที่ระดับ +6.0 เมตร (รทก.) (ระดับความสูงคันดินเดิม +4.6 เมตร (รทก.) และความสูงของกำแพงพื้นจากคันดิน 1.4 เมตร) สันคันดินกว้าง 3.5 เมตร ฐานคันดินกว้าง 12 เมตร ความลาดชันด้านในพื้นที่ที่โครงการเท่ากับ 1:2 และความลาดชันด้านนอกโครงการเท่ากับ 1:15 ดังภาพที่ 1.5.2-2 ระบบป้องกันน้ำท่วมใหม่ที่โครงการได้ปรับปรุง มีความแข็งแรงและสามารถรองรับแรงดันน้ำข้างนอกกำแพง กรณีที่น้ำท่วมสูง +5.43 เมตร (รทก.) ตามที่ได้คาดไว้ และสามารถป้องกันการซึมผ่านของน้ำใต้ฐานคันดินเดิมได้เป็นอย่างดี โดยมีรายละเอียดการออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมที่วิศวกรรมนามรับรองการปรับปรุงระบบการป้องกันน้ำท่วมของโครงการซึ่งเป็นแบบก่อสร้างกำแพงคอนกรีตเท่านั้นโดยจะไม่มีมีการเชื่อมต่อหรือยึดติดกับโครงสร้างสะพานข้ามคลองสาธารณะแต่อย่างใด โดยจะมีเพียงปิดช่องว่างระหว่างกำแพงคอนกรีตกับโครงสร้างสะพานด้วยวัสดุยาแนวรอยต่อชนิดโพลียูรีเทน (Polyurethane Sealant) เท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำสามารถไหลผ่านเชื่อมเข้าสู่พื้นที่โครงการได้



โครงการระยะที่ 4



โครงการระยะที่ 5



โครงการระยะที่ 6

ภาพที่ 1.5.2-2 ระบบป้องกันน้ำท่วม

1.5.3 การจัดการน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอเอส (Activated Sludge) ประกอบด้วย บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Collecting Tank & Wastewater Pumping) ตะแกรงตกขยะ (Bar Screening) รางตกกรวดทราย (Grit Removal Chamber) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) บ่อกำจัดเชื้อโรค (chlorination Chamber) บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Digestion Pond) ลานตากตะกอน (Sand drying beds) และบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Polishing) โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีทั้งหมด 6 แห่ง ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 5 แห่ง โดย ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1-3 สามารถรองรับน้ำเสียได้แห่งละ 8,500 ลบ.ม./วัน, ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4-5 สามารถรองรับน้ำเสียได้แห่งละ 12,000 ลบ.ม./วัน ส่วนแห่งที่ 6 อยู่ระหว่างการเดินระบบ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12,000 ลบ.ม./วัน ดังภาพที่ 1.5.3-1



ป้ายชื่อ



บ่อรวบรวมน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ



บ่อตกตะกอน

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1

ภาพที่ 1.5.3-1 ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกำจัดเชื้อ



บ่อพักน้ำหลังการบำบัด



บ่อย่อยตะกอน



ลานตากตะกอน



BOD/COD Online

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (ต่อ)

ภาพที่ 1.5.3-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสีย



ป้ายชื่อ



บ่อรวบรวมน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ



บ่อดกตะกอน



บ่อกำจัดเชื้อ



บ่อพักน้ำหลังการบำบัด



บ่อย่อยตะกอน



ลานตากตะกอน

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2

ภาพที่ 1.5.3-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสีย



BOD/COD Online

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (ต่อ)



ป้ายชื่อ



บ่อรวบรวมน้ำเสีย



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3

ภาพที่ 1.5.3-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อตกตะกอน



บ่อกำจัดเชื้อ



บ่อพักน้ำหลังการบำบัด



บ่อทำขึ้นตะกอน



เครื่องรีดตะกอน



BOD/COD Online

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 (ต่อ)

ภาพที่ 1.5.3-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสีย



ป้ายชื่อ



บ่อรวบรวมน้ำเสีย



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ



บ่อดกตะกอน



บ่อกำจัดเชื้อ



บ่อฟักน้ำหลังการบำบัด



บ่อย่อยตะกอน

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4

ภาพที่ 1.5.3-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสีย



ลานตากตะกอน



เครื่องรีดตะกอน



BOD/COD Online

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (ต่อ)



ป้ายชื่อ



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 5

ภาพที่ 1.5.3-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ



บ่อดกตะกอน



บ่อกำจัดเชื้อ



บ่อกักน้ำหลังการบำบัด



บ่อเพิ่มตะกอนเข้มข้น



เครื่องรีดตะกอน



BOD/COD Online

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 5 (ต่อ)

ภาพที่ 1.5.3-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสีย



ป้ายชื่อ



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ



บ่อดกตะกอน



บ่อทำชั้นตะกอน



เครื่องรีดตะกอน



บ่อกำจัดเชื้อ



บ่อกักน้ำหลังการบำบัด

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 6

ภาพที่ 1.5.3-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อฉุกเฉินกรณีน้ำเกินมาตรฐาน
ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 6 (ต่อ)
ภาพที่ 1.5.3-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสีย

1.5.4 การจัดการกากของเสีย

กากของเสียของโรงงานในโครงการ มีอยู่ด้วยกัน 2 ประเภท คือ ขยะทั่วไป และกากอุตสาหกรรม จากขบวนการผลิต ขยะมูลฝอยทั่วไปไม่ใช่ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ มูลฝอยจากที่พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน และพื้นที่ยานพาหนะกรรม ทางโครงการทำการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปจากโรงงานในโครงการช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีปริมาณเฉลี่ยรวม 813,804 กิโลกรัมต่อเดือน ดังตารางที่ 3.5.12-1 ส่วนกากอุตสาหกรรม ในปี 2566 ประเภทและปริมาณกากอุตสาหกรรมของโรงงานส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับชนิด ประเภท และเทคโนโลยีการผลิตของแต่ละโรงงาน ทางโครงการได้เก็บรวบรวมข้อมูล ดังตารางที่ 3.5.12-3, ตารางที่ 3.5.12-4 และโรงงานมีสถานที่จัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ

1.5.5 การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ออกแบบถนนเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ถนนสายประธาน มีความกว้าง 14 เมตร และถนนสายรองประธาน มีความกว้าง 7 เมตร และทำการควบคุมจราจร โดยการติดตั้งเครื่องหมายจราจร และป้ายจราจรตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ ดังภาพที่ 1.5.5-1 และภาพที่ 1.5.5-2



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 1-4
ภาพที่ 1.5.5-1 ถนนภายในโครงการ



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 1-4 (ต่อ)



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 5



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 6

ภาพที่ 1.5.5-1 (ต่อ) ถนนภายในโครงการ



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 6 (ต่อ)

ภาพที่ 1.5.5-1 (ต่อ) ถนนภายในโครงการ



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 1-4

ภาพที่ 1.5.5-2 ป้ายจราจร



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 6
ภาพที่ 1.5.5-2 (ต่อ) ป้ายจราจร

1.5.6 ระบบไฟฟ้า

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม ระยะที่ 1-6 ได้รับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจากบริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม มีทั้งหมด 3 แห่ง ดังภาพที่ 1.5.6-1

ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ประกอบด้วย

- 1) สถานีไฟฟ้าแรงสูง 115/22 KV (SUBSTATION) เป็นแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า โดยทำหน้าที่ปรับแรงดันไฟฟ้า 115 KV เป็นแรงดัน 22 KV
- 2) สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 KV จะเชื่อมต่อกับโครงข่ายสายส่งแรงสูง 115 KV เข้ากับสถานีไฟฟ้าแรงสูง โดยตำแหน่งปีกเสาไฟฟ้า จะออกแบบให้สอดคล้องตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 3) ระบบสายจำหน่าย 22 KV จะพาดสายในอากาศบนเสาคอนกรีต เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ระบบสาธารณูปโภค เขตพาณิชย์กรรม และสำนักงาน เป็นต้น

สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในโครงการประจำปี 2566 มีค่าเท่ากับ 253.99 เมกกะวัตต์ต่อเดือน ซึ่งได้ข้อมูลจากการไฟฟ้าภูมิภาค และโรจนะ เพาเวอร์ ดังตารางที่ 3.4-50



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 1-4

ภาพที่ 1.5.6-1 ระบบไฟฟ้า



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 1-4 (ต่อ)



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 5



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 6

ภาพที่ 1.5.6-1 (ต่อ) ระบบไฟฟ้า



สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 6 (ต่อ)

ภาพที่ 1.5.6-1 (ต่อ) ระบบไฟฟ้า

1.5.7 การป้องกันอัคคีภัย

ติดตั้งระบบดับเพลิง (ใช้ท่อน้ำดับเพลิงร่วมกับท่อน้ำประปา) ตามมาตรฐานของ NFPA, กนอ. และ วสท. ดังภาพที่ 1.5.7-1 ประกอบด้วย

1) ระบบท่อน้ำดับเพลิง

สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 1-4

- (1) ติดตั้งระบบท่อเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 600 และ 1,200 มิลลิเมตร และท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 160, 200, 225, 250 และ 450 มิลลิเมตร
- (2) ติดตั้งหัวดับเพลิงแบบเปียกทุกระยะห่าง 150 เมตร ของทุกเส้นดับเพลิง
- (3) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 2 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง
- (4) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่ (Mobile Pump) จำนวน 2 เครื่อง
- (5) จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำพร้อมปั๊มฉีดน้ำ สำหรับใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉินจำนวน 2 คัน ขนาด 4 และ 6 ลูกบาศก์/คัน

สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 5

- (1) ติดตั้งระบบท่อเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 800 - 1,200 มิลลิเมตร และท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 160 และ 450 มิลลิเมตร เชื่อมต่อท่อดับเพลิงเข้ากับท่อดับเพลิงโครงการระยะที่ 1-4 โดยใช้ถังเก็บน้ำใสและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงร่วมกัน
- (2) ติดตั้งหัวดับเพลิงแบบเปียกทุกระยะห่าง 150 เมตร ของทุกเส้นดับเพลิง
- (3) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 2 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง
- (4) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่ (Mobile Pump) จำนวน 2 เครื่อง
- (5) จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำพร้อมปั๊มฉีดน้ำ สำหรับใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉินจำนวน 2 คัน ขนาด 4 และ 6 ลูกบาศก์/คัน

สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 6

- (1) ติดตั้งระบบท่อเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 800 - 1,200 มิลลิเมตร และท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 160 และ 450 มิลลิเมตร เชื่อมต่อท่อดับเพลิงเข้ากับท่อดับเพลิง
- (2) ติดตั้งหัวดับเพลิงแบบเปียกทุกระยะห่าง 150 เมตร ของทุกเส้นดับเพลิง
- (3) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 2 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง
- (4) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่ (Mobile Pump) จำนวน 2 เครื่อง
- (5) จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำพร้อมปั๊มฉีดน้ำ สำหรับใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉินจำนวน 2 คัน ขนาด 4 และ 6 ลูกบาศก์/คัน (ใช้ร่วมกับโครงการปัจจุบัน)

2) ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง

สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 1-4 แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง ได้แก่

- (1) ถังเก็บน้ำใส 2 ถัง ขนาด 4,500 และ 7,500 ลบ.ม.
- (2) บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจำนวน 3 บ่อ ปริมาตรรวม 88,400 ลบ.ม.
- (3) บ่อหนองน้ำฝนจำนวน 10 บ่อ ปริมาตรรวม 151,332 ลบ.ม.

สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 5 แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง ได้แก่

- (1) ถังเก็บน้ำใส 2 ถัง ขนาด 4,500 และ 7,500 ลบ.ม. (ใช้ร่วมกับโครงการระยะที่ 1-4)
- (2) บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจำนวน 2 บ่อ ปริมาตรรวม 19,169 ลบ.ม.
- (3) บ่อหนองน้ำฝนจำนวน 3 บ่อ ปริมาตรรวม 66,750 ลบ.ม.

สวนอุตสาหกรรมระยะที่ 6 แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง ได้แก่

- (1) ถังเก็บน้ำใส 1 ถัง ขนาด 7,500 ลบ.ม.
- (2) บ่อหนองน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ปริมาตรรวม 24,825 ลบ.ม.



ภาพที่ 1.5.7-1 หัวรับน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 1.5.7-1 (ต่อ) หัวรับน้ำดับเพลิง

1.5.8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

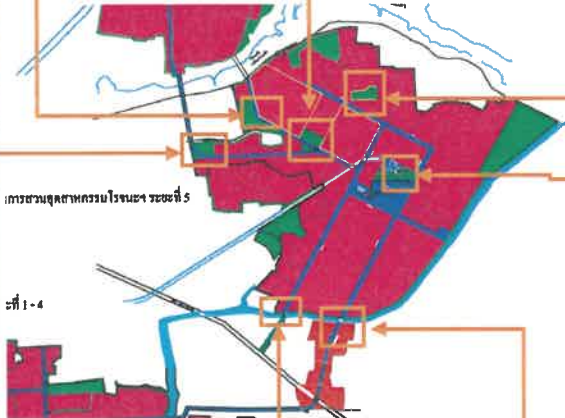
โครงการมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ ดังนี้

- 1) พื้นที่โครงการระยะที่ 1-4 ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 660.19 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.26 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 1-4
- 2) พื้นที่โครงการระยะที่ 5 ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 428.08 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.79 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 5
- 3) พื้นที่โครงการระยะที่ 6 ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 421.33 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.69 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 6

โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลา ประเภทของไม้ยืนต้น ได้แก่ เหลืองปรีดี ทรงบาดาล หมาก เป็นต้น มีการปลูกครบแล้ว ดังภาพที่ 1.5.8-1



พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โครงการระยะที่ 1-4
ภาพที่ 1.5.8-1 พื้นที่สีเขียว



พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โครงการระยะที่ 5
ภาพที่ 1.5.8-1 (ต่อ) พื้นที่สีเขียว



1.6 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.6.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ยุทธยา ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้น เพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้ว โครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงาน ฉบับนี้โดยมีระยะเวลาทบทวนมาตรการ ดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ 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						⊙						⊙

1.6.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, คุณภาพอากาศแหล่งกำเนิด, คุณภาพน้ำผิวดิน, ระดับเสียง, น้ำเสียและน้ำทิ้ง, โลหะหนักในตะกอนดิน, น้ำใต้ดิน, น้ำใช้, ไฟฟ้า, มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วและกากอุตสาหกรรม, อาชีวอนามัย, สาธารณสุข, การป้องกันอัคคีภัย, สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงาน บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ดังตารางที่ 1.6-2

ตารางที่ 1.6-2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	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) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP, PM-10, SO ₂ , NO ₂ , ทัศนทางและความเร็วลม	- วัดโคกมะยม (A1) - วัดคานหาม(A2) - บ้านคานหาม (A3) - สำนักงานโครงการฯ(A4) - วัดโดนดเตี้ย (A5) - บ้านหนองไม้ซุง (A6) - บ้านดอนใหญ่ (A7) - วัดหนองน้ำส้ม (A8) - บ้านหีบ (A9) - บ้านชายสิงห์ (A10)	- ปีละ 2 ครั้งครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มี.ค.-เม.ย. 1 ครั้ง และเดือน พ.ย.-ธ.ค. 1 ครั้ง												
	- VOCs ได้แก่ เบนซีน ไวนิลคลอไรด์ 1,2-ไดคลอโรอีเทน ไตรคลอโรเอทิลีน ไดคลอโรมีเทน 1,2-ไดคลอโรโพรเพน เตตระคลอโรเอทิลีน คลอโรฟอร์ม และ 1,3-บิวทาไดอิน	- บ้านท่าไทร - บ้านหนองไม้ซุง - บ้านหีบ - บ้านช้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตรวจวัดแบบต่อเนื่อง												
	- ตรวจวัด Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน	- บ้านท่าไทร - บ้านหนองไม้ซุง - บ้านหีบ - บ้านช้าง	- ตรวจวัด 7 วัน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ												
2) คุณภาพอากาศแหล่งกำเนิด	- TSP, SO ₂ , NO _x และอื่น ๆ	- โรงงานที่มีปล่อง	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3) ระดับเสียง	- Leq 24 hrs., L ₉₀	- วัดโคกมะยม (N1) - วัดคานหาม (N2) - ริมรั้วที่ติดกับชุมชนบ้านคานหาม (N3) - วัดโตนดเตี้ย (N4) - บ้านดอนใหญ่ (N5)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเวลา เดียวกับอากาศ												
4) คุณภาพน้ำผิวดิน	- Temp, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, NH ₃ -N, Cu, Ni, Mn, Zn, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Hg และ As	- คลองคานหาม ก่อนไหลผ่านบ่อบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1,2 และ 3 (SW1) - คลองโคกมะยม หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของระบบ บำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และก่อนไหลผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และ 3 (SW2) - คลองโคกมะยมหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง จากระบบ บำบัดส่วนกลางแห่งที่ 1,2 และ 3 (SW3) - คลองกุ่มช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสวนขยาย ระยะที่ 5 (SW4) - คลองกุ่มหลังจุดระบายน้ำออกของโครงการสวนขยาย ระยะที่ 5 ก่อนไหลลงคลองช่องสะเดา (SW5) - คลองช่องสะเดาช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสวนขยายระยะที่ 6 (SW6) - คลองช่องสะเดาช่วงหลังจากที่คลองกุ่มไหลมาบรรจบ แล้วประมาณ 1 กม. (SW7) - รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการระยะที่ 6 ก่อนบรรจบคลองช่องสะเดา 50 เมตร (SW8)	- ทุก 3 เดือน												

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5) น้ำเสียและน้ำทิ้ง 5.1 น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- Temp, pH, BOD, COD, TDS, SS และ Oil & Grease	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1,2 และ 3 ในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 1-4 และแห่งที่ 4, 5 ในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 5 และแห่งที่ 6, 7 ในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ระยะที่ 6 ตรวจวัดแห่งละจำนวน 2 จุด รวมเป็นจำนวน 14 จุด ได้แก่ Collecting Tank และ Polishing Pond	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง												
5.2 น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- Temp, pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Polishing Pond) บ่อที่ 1, 2 และ 3 ในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 1-4 และบ่อที่ 4, 5 ในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 5 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ระยะที่ 6	- เดือนละ 1 ครั้ง												
5.3 น้ำทิ้งจาก Inspection Manhole ของโรงงาน	- Temp, pH, BOD, COD, SS, TDS, TKN และ Oil & Grease	- Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง												
5.4 น้ำทิ้งจาก Inspection Manhole ของโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี	- Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se	- Inspection Manhole ของโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (Chemical treatment)	- เดือนละ 1 ครั้ง												
5.5 น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าอิสระ IPP	- pH, Temp และ ค่าการนำไฟฟ้า	- บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP)	- ระบุแบบต่อเนื่อง												

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5.5 น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าอิสระ IPP (ต่อ)	- ปริมาณ คลอรีน คงเหลือ (Residual Chlorine)	- Inspection Manhole ของโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP)	- เดือนละ 1 ครั้ง												
6) โลหะหนักในตะกอนดิน	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se และ Zn	- คลองโคกมะยม หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และก่อนไหลผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และ 3 (SW2) - คลองโคกมะยมหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดส่วนกลางแห่งที่ 1,2 และ 3 (SW3) - คลองกุ่มหลังจุดระบายน้ำออกของโครงการส่วนขยายระยะที่ 5 ก่อนไหลลงคลองช่องสะเดา (SW5) - คลองช่องสะเดาช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการส่วนขยายระยะที่ 6 (SW6)	- ปีละ 1 ครั้ง												
7) น้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดดัชนีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อบาดาลภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ (GW1) - บ่อบาดาลชุมชนบ้านคานหาม (GW2) - บ่อบาดาลวัดโตนดเตี้ย (GW3) - บ่อบาดาลบ้านหนองไม้ซุง (GW4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง												
8) น้ำใช้	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงาน/พาณิชยกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ	- ทุก 6 เดือน												

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9) ไฟฟ้า	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง												
10) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วและกากอุตสาหกรรม	- บันทึกรายละเอียดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง												
	- จัดบันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ กากอุตสาหกรรมที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอก	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง												
11) อากาศในร่ม	- บันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ เช่น สาเหตุความเสียหาย การเจ็บป่วยของพนักงาน การชดเชยความเสียหาย และแนวทางการแก้ไข เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ	- ทุกครั้งที่มีการอุบัติเหตุ - ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11) อาชีวอนามัย (ต่อ)	- ติดตามและประเมินผลของมาตรการด้านความปลอดภัย การปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง												
12) สาธารณสุข	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชน/บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือสถานีอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงสวนอุตสาหกรรม ฯ	- ปีละ 1 ครั้ง												
13) การป้องกันอัคคีภัย	- บันทึกและรวบรวมสถิติด้านอัคคีภัย เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และแนวทางแก้ไข	- โรงงานต่าง ๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง												
	- ติดตามและประเมินผลตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ฯ	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตสาหกรรมระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13) การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้ใช้งานได้ดี	- พื้นที่อื่น ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม ฯ	- ปีละ 1 ครั้ง												
14) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- จัดให้มีการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่	- ปีละ 1 ครั้ง												
		1) เทศบาล ต.อุทัย													
		2) ต.อุทัย													
		3) ต.เสนา													
		4) ต.หนองน้ำส้ม													
		5) ต.ข้าวเม่า													
		6) ต.บ้านทึบ													
		7) ต.สามัคคี													
		8) ต.คานหาม													
		9) ต.บ้านช้าง													
		10) ต.ธนู													
		11) ต.คู้กลาน													
		12) ต.สามเรือน													
		13) เทศบาล ต.บ้านสร้าง													
		14) ต.บ้านกรด													
		15) เทศบาลเมืองอโยธยา													
		16) เทศบาล ต.ลำตาเสา													

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยาระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15) รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย	- สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ฯ	- ปีละ 1 ครั้ง												



ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง



ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง



ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง



ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง



ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง



ความถี่ ตรวจสอบแบบต่อเนื่อง

