

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งเป็นบริษัทผู้พัฒนาที่ดินในรูปแบบสวนอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมมานานกว่า 20 ปี ที่ดินในรูปแบบสวนอุตสาหกรรม เป็นบริษัทร่วมทุนไทย-ญี่ปุ่น ระหว่างกลุ่มชินชูและ นิปปอนสเตล แอนด์สุมิคินบุชชิน ตั้งอยู่บนถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่กว่า 18,000 ไร่ ถือว่าเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่ใหญ่ที่สุดในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปัจจุบันมีโรงงานประมาณ 235 แห่งเปิดดำเนินการในนิคมแห่งนี้ รวมทั้งบริษัทชั้นนำ เช่น Honda (Automotive), Nikon, Oki Electric Industry, Omron, KDK, TDK, Pioneer, Tohoku Pioneer, Hitachi, Fujikura, Fujitsu Ten, Panasonic Electric Works, Furukawa Electric, Nitto Denko, Minebea, Mitsubishi Materials, Kobe Steel, Sumitomo Metal Industry, Bridgestone, และ Sanyo Chemical Industries เป็นต้น ในอนาคตยังคงคาดว่าจะมีบริษัทต่างชาติเข้ามาลงทุนเปิดโรงงานผลิตสินค้าในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอีกมาก เนื่องจากมีสาธารณูปโภคพร้อมทำให้สะดวกต่อการลงทุนอย่างมาก

จะเห็นได้ว่าจังหวัดพระนครศรีอยุธยายังมีการเติบโตด้านอุตสาหกรรมเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องรวมถึงศักยภาพของพื้นที่สวนอุตสาหกรรมเดิมได้ส่งเสริมให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นศูนย์กลางการผลิตและขนส่งของภาคกลาง ซึ่งไม่ได้เพียงแค่สามารถผลิตและกระจายสินค้าไปทั่วประเทศเท่านั้น ยังเป็นหัวใจที่สูบน้ำดิบและอุตสาหกรรมไปทั่วภูมิภาค AEC อีกด้วย นั่นเป็นเพราะว่าอยุธยาอยู่ในจุดยุทธศาสตร์ที่โดดเด่นเป็นประตูสู่ภาคเหนือและภาคอีสาน และมีความพร้อมสำหรับการพัฒนาในหลายด้าน เนื่องจากจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นพื้นที่ซึ่งมีความพร้อมทั้งทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ทั้งทางด้านการคมนาคมขนส่งและพลังงาน จึงมีความเหมาะสมที่จะพัฒนาโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อรองรับนักลงทุนที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ โดยเฉพาะกลุ่มลูกค้าเดิมที่มีสถานประกอบการตั้งอยู่ในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยาโครงการที่ 1 2 และ 3 ที่มีแผนจะขยายกำลังการผลิตหรือต้องการคลังสินค้าสำหรับเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ บริษัทมีพื้นที่บริเวณตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลลำตาเสา อำเภอน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เนื้อที่ประมาณ 750.24 ไร่ เพื่อจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับนักลงทุนที่ต้องการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ “โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4)” โดยบริษัทได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการ ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/5718 ลงวันที่ 28 เมษายน 2563

ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จาก สผ. เมื่อปี 2563 ได้มีการระบุกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

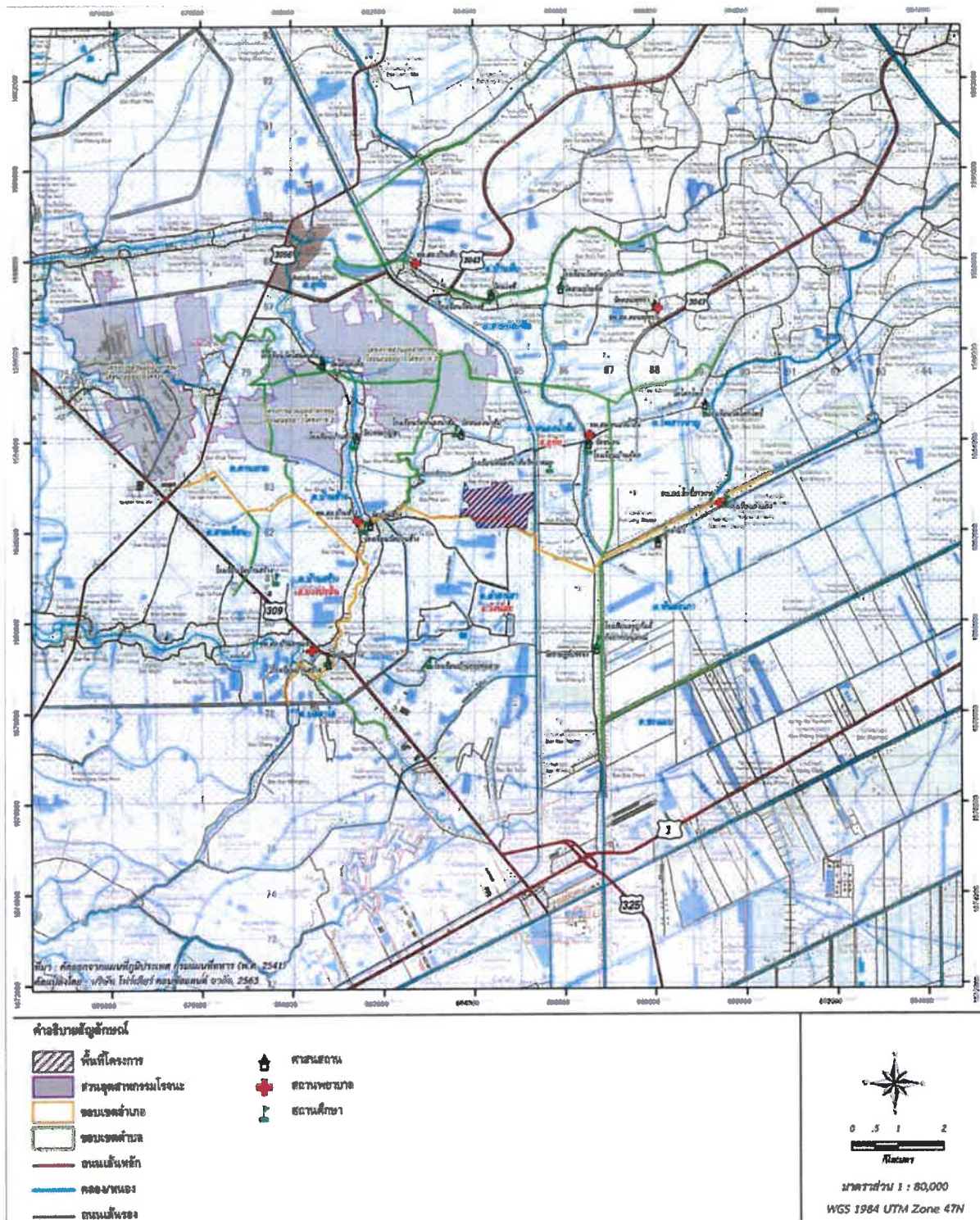
เนื่องจากเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นกลุ่มที่ภาครัฐส่งเสริมสนับสนุนให้นักลงทุนต่างประเทศเข้ามาประกอบกิจการในประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้จากข้อมูลของศูนย์วิจัยกสิกรไทยและศูนย์วิจัยกรุงศรี พบว่า อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในไทยเติบโตไปได้ด้วยดี โดยในปี 2562 ไทยเป็นฐานการผลิตอิเล็กทรอนิกส์เป็นอันดับที่ 13 ของโลก โดยอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทยนั้นเป็นการผลิตเพื่อส่งออกเป็นหลัก และในปี 2564 ในช่วงของครึ่งปีแรก มูลค่าการส่งออกของแผ่นวงจรพิมพ์ (Print Circuit Board : PCB) ของไทย มีการขยายตัวเพิ่มสูงขึ้นมากกว่า 20% จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นว่า PCB เป็นอุตสาหกรรมที่มีการส่งออกที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจในประเทศเป็นอย่างมาก ดังจะเห็นได้จากมีโรงงานผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ OEM จำนวนมากในสวนอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม เพื่อผลิตวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สำนักงานและการสื่อสาร ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงได้ศึกษาข้อมูลความต้องการน้ำใช้และปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากประเภทอุตสาหกรรมดังกล่าว เพื่อรองรับกลุ่มลูกค้าที่มีความสนใจเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ ซึ่งจากผลการศึกษาข้อมูลพบว่าอุตสาหกรรม PCB มีความต้องการน้ำใช้ค่อนข้างมากเมื่อเทียบกับอุตสาหกรรมในกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์เนื่องจากต้องใช้น้ำในขั้นตอนการกัดผิว การชุบโลหะ การกัดลายแผงวงจร เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีโอกาสเกิดน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิต ดังนั้น บริษัทจึงมีความประสงค์ที่จะทบทวนรายละเอียดโครงการโดยเฉพาะในส่วนของระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย และรูปแบบการจัดการน้ำทิ้ง ให้เหมาะสมกับเพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/16820 ลงวันที่ 4 กันยายน 2566 (ภาพผนวก ก) กำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-190 เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานดังกล่าว และจัดทำรายงาน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- 1.2.1 ชื่อโครงการ** : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1)
- 1.2.2 สถานที่ตั้งโครงการ** : ตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลลำตาเสา อำเภอมโนรมย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ภาพที่ 1.2-1) มีอาณาเขตติดต่อในทิศทางต่าง ๆ ดังนี้
- | | | |
|-------------|--------|---|
| ทิศเหนือ | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรม |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรม และทางหลวงชนบท อย.4015 |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรม |
| ทิศใต้ | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรม และคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก |
- 1.2.3 เจ้าของโครงการ** : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวก ข-1)
- สถานที่ติดต่อ** : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- โทรศัพท์** : 035-330000-8
- 1.2.4 จัดทำรายงานโดย** : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
- 1.2.5 ได้รับความเห็นชอบ** : เลขที่ ทส 1009.3/16820 ลงวันที่ 4 กันยายน 2566 (ภาคผนวก ก) เลขที่ ทส 1010.3/5718 ลงวันที่ 28 เมษายน 2563
- 1.2.6 ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ** : ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2568 (ภาคผนวก ข-2)
- 1.2.7 ประเภทโครงการ** : นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
- 1.2.8 สภาพโครงการปัจจุบัน** : โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบน้ำใช้ ในส่วนของโรงงานมีโรงงานก่อสร้าง 4 โรงงาน ได้แก่ บริษัท สกาย ยูไนเต็ด อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ไทยซิง เซอร์คิตส์ จำกัด, บริษัท อีเอ็น ที ซัพพลายส์ จำกัด, บริษัท ซินหยุน เมคานิคอล จำกัด และ Techwise Circuits ก่อสร้างเสร็จแล้ว 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เวล เทค อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด และ บริษัท ชันเดิลส์ เทคโนโลยี จำกัด
- 1.2.9 ขนาดพื้นที่โครงการ** : 750.24 ไร่



ภาพที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

1.3 สภาพปัจจุบันของโครงการ

กิจกรรมก่อสร้างหลักระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบน้ำใช้ บริษัทผู้รับเหมา คือ บริษัท เฮลิคซ์ เอ็นไวรอนเมทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด แสดงดังภาพที่ 1.3-1



บ่อน้ำเข้า



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ



เครื่องเติมอากาศ



บ่อดกตะกอน



บ่อน้ำออก

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพที่ 1.3-1 สภาพโครงการปัจจุบัน



บ่อทำชั้นตะกอน



ห้องเครื่องรีดตะกอน

ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



ถังกรองทราย ถังตกตะกอน



ถังพักน้ำประปา



บ่อพักน้ำดิบ



ลานตากตะกอน

ระบบผลิตน้ำประปา

ภาพที่ 1.3-1 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน

1.4 รายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง

1.4.1 การก่อสร้างโครงการ

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) เริ่มก่อสร้างตั้งแต่ปี 2565 คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน โดยก่อสร้าง คันป้องกันน้ำท่วม, งานถนนและระบายน้ำฝน และบ่อน้ำ สถานีสูบน้ำ แล้วเสร็จเมื่อ มิถุนายน 2566 แต่เนื่องจากกลางปี 2566 มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จึงทำให้เลื่อนการก่อสร้างออกไปอีก 4 เดือน ทำให้การก่อสร้างเสร็จประมาณกลางปี 2568 โดยแผนงานก่อสร้าง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.4.1-1

ตารางที่ 1.4.1-1 แผนงานการก่อสร้าง

รายละเอียดงาน	บริษัทผู้รับเหมา	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567				ปี 2568		หมายเหตุ
				1H	2H	3H	4H	1H	2H	
1. คันป้องกันน้ำท่วม	อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)	↔								ก่อสร้างเสร็จแล้ว
2. ถนนและระบบระบายน้ำฝน	โอโยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด	↔	→							ก่อสร้างเสร็จแล้ว
3. บ่อน้ำและสถานีสูบน้ำ	โอโยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด	↔	→							ก่อสร้างเสร็จแล้ว
4. ระบบท่อน้ำประปา/น้ำเสีย	โอโยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด		↔	→						ก่อสร้างเสร็จแล้ว
5. โรงกรองน้ำ	เฮลิกซ์ เอ็นไวรอนเมทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด			←	→					กำลังก่อสร้าง
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย	เฮลิกซ์ เอ็นไวรอนเมทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด			←	→					กำลังก่อสร้าง
7. ระบบท่อน้ำดิบ (ภายนอกโครงการ)	โอโยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด					↔				ก่อสร้างเสร็จแล้ว
8. ระบบท่อน้ำทิ้ง (ภายนอกโครงการ)	โอโยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด					↔				ก่อสร้างเสร็จแล้ว
9. ปลุกต้นไม้/พื้นที่สีเขียว	โอโยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด							↔	→	

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

1.4.2 แรงงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน โดยคาดว่าในช่วงที่ต้องการใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดจะมีจำนวนความต้องการใช้ แรงงาน ประมาณ 200 คน/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ภายใน พื้นที่โครงการจึงมีเพียงการก่อสร้างสำนักงานชั่วคราวของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณตอนในของ พื้นที่ ประกอบด้วย สำนักงานฯ ห้องน้ำ พื้นที่กองวัสดุ พื้นที่จอดรถ พื้นที่จอดรถบรรทุกและเครื่องจักร พื้นที่จอดรถ อาคารเก็บขยะ ห้องน้ำ และป้อม ระบาย จากข้อมูลเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบจำนวนแรงงานสูงสุด 108 คน ในเดือน มกราคม ทั้งนี้โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้าง สร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ แสดงจำนวนคนงาน สูงสุด และจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมรวมสูงสุดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังตารางที่ 1.4.2-1

ตารางที่ 1.4.2-1 จำนวนคนงาน และจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมรวมสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	จำนวนคนงานสูงสุด (คน)
มกราคม 2568	109
กุมภาพันธ์ 2568	80
มีนาคม 2568	85
เมษายน 2568	64
พฤษภาคม 2568	71
มิถุนายน 2568	64
สูงสุด	109

1.4.3 การคมนาคม

การคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างจะใช้ถนนเส้นคู่ขนานคลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง (ทางหลวง ชนบท อย. 4015) เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างและเดินทางมาทำงานของบริษัทรับเหมา โดยคาดว่าปริมาณ การจราจรที่ เพิ่มขึ้นจาก 1) รถบรรทุกขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จประมาณ 10 คัน/วัน 2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง สูงสุด 10 คัน/วัน 3) รถยนต์ส่วนบุคคลสูงสุด 5 คัน/วัน และ 4) รถโดยสารขนาดกลางสูงสุด 7 คัน/วัน

1.4.4 น้ำใช้

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ

- 1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดย คนงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ
- 2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการส่วนใหญ่เป็นการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบถนนและวางระบายน้ำ บ่อ หนองน้ำฝน และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่ที่เป็นงานโครงสร้างจะเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วน คอนกรีตที่ เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึง การจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

1.4.5 การใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เขต 1 ภาคกลาง เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

1.4.6 มลพิษทางอากาศ

โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องปรับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างซึ่งอาจเป็นสาเหตุนำมาสู่การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ รวมถึงการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศอื่น ๆ จากการใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรและรถบรรทุกเพื่อการลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นโครงการจึงกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

1.4.7 มลพิษทางเสียง

กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างนั้น สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ เสียงดังจากยานพาหนะในการเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง เสียงดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อ พื้นที่โดยรอบในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.

1.4.8 การจัดการน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีจำนวนคนงานสูงสุด ประมาณ 200 คน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง จำนวนห้องน้ำ ห้องส้วม คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) และ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่ามาตรฐานที่ หน่วยงานราชการกำหนด โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร ซึ่ง รองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงาน ราชการกำหนด ด้วยท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว เพื่อลงสู่รางระบายน้ำฝนชั่วคราว เพื่อลงสู่บ่อดักตะกอนของโครงการก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสักต่อไป คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เดือน

ละ 1 ครั้ง ในกรณีที่คุณภาพ น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะให้ผู้รับเหมาประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม หรือผู้ กำจัดสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้มมาสูบไปบำบัดต่อไป

1.4.9 การจัดการมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และ มูลฝอย จากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร วัสดุพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 160 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากพนักงานของ โครงการ ทั้งหมด จำนวน 200 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน, พืชิต สกุลพราหมณ์, 2531) โดยโครงการ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับ มูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการ กำหนดให้ผู้รับเหมา ชี้.เอ็น.เอส.ที. จำกัด รับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือ จำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

1.4.10 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้ออกแบบให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังบ่อตกตะกอนด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ เพื่อดักตะกอนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก ซึ่งบ่อตกตะกอนดังกล่าวมีขนาด 608 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ การระบายน้ำจากบ่อตกตะกอนลงสู่คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 62 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บนแพพูนจำนวน 2 ชุด (ใช้งาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด) ระยะเวลาในการสูบน้ำ 8 ชั่วโมง/วัน โดยท่อระบายน้ำจากบ่อตกตะกอนของโครงการเป็นท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว

1.4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา ก่อสร้าง ซึ่งจะเข้ามาดำเนินการในด้านต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน

(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานใน การบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

(2) จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้ผู้รับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง

(3) กำหนดให้มีการติดสัญลักษณ์ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น

(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีการ ตรวจตราบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง

2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร

(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการ ก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

(2) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ อย่างถูกต้อง เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน

(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร ก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(4) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างเคร่งครัด

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

(1) กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุเครื่องมือที่เหมาะสมกับ ชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและ ประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

(2) กำหนดให้มีกระบวนการความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้าง

(3) กำหนดให้มีการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน ก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน

(4) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง

4) การตรวจสอบความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งในส่วนของการก่อสร้างที่ สภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ซึ่งจะต้องอยู่ใน สภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของพนักงานและบุคคลรอบพื้นที่ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการยังได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดด้วย

ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมต้องดูแลในส่วนของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงาน และ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ หากพบความผิดปกติใด ๆ เกิดขึ้น จะต้องรายงานและเสนอแนว ทางแก้ไขให้ผู้ ควบคุมการก่อสร้างทราบ และดำเนินการแก้ไขทันที

1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็น การยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้น เพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ ปฏิบัติไปแล้ว โครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงาน ฉบับนี้โดยมีระยะเวลาทบทวนมาตรการ ดัง ตารางที่ 1.5.1-1

ตารางที่ 1.5.1-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจสอบ 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การติดตามตรวจสอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี						⊙						⊙

1.5.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ตรวจวัดระดับเสียง, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำ ใต้ดิน, คุณภาพน้ำใต้ดิน, คุณภาพตะกอนดิน, คุณภาพดิน, ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำและคมนาคมขนส่ง ดังตารางที่ 1.5.2-1

ตารางที่ 1.5.2-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

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	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) วัดขนอน (A1) 2) อบต.หนองน้ำส้ม (A2) 3) วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาดง) (A3) 4) บ้านวังคังแมว (A4) 5) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)	- ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง												
2. ตรวจวัดระดับเสียง	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L ₉₀	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

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.
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L ₉₀	- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) - ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3)	- 1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้างใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด โดยวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง												
	- Leq 15 นาที, Lmax	- เครื่องจักร/เครื่องมือซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง												
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NH ₃ , Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาลัก (SW1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

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. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NH ₃ , Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												
	- บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึกเป็นต้น พร้อมภาพประกอบ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ 1) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)	- เดือนละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

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. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึกเป็นต้น พร้อมภาพประกอบ	3) คลองขี้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- เดือนละ 1 ครั้ง												
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH, BOD, TKN, SS, Oil&Grease	- บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง												
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- pH, Turbidity, Color, F, NO ₃ , Total Solid, SO ₄ , CN โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

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. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- pH, Turbidity, Color, F, NO ₃ , Total Solid, SO ₄ , CN โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง												
6. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก (SD1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) 4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือน พฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

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.
7. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr6+, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

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.
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก (Bio1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 250 เมตร (Bio2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึง (Bio3) 4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (Bio4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												
9. คมนาคมขนส่ง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

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. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงชนบท อย. 4015	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง												



ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง



ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง



ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

