

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (อบจ. นนทบุรี) มีแผนจะพัฒนาโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่ภายในสถานที่กำจัดขยะของ อบจ. นนทบุรี ในท้องที่หมู่ที่ 2 ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี เพื่อแก้ไขปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอย และนำพลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงขยะด้วยเทคโนโลยีไพโรไลซิสและแก๊สซิฟิเคชัน (Pyrolysis & Gasification) เพื่อนำความร้อนไปผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ประมาณ 20 เมกะวัตต์

อบจ. นนทบุรี ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ สผ. ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจและโครงการร่วมกับเอกชน มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ แล้ว ดังหนังสือที่ ทส 1009.7/1063 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กกวล.) มีมติเห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ดังหนังสือที่ ทส (กกวล) 1005/ว668 ลงวันที่ 16 มกราคม 2556 ต่อมากระทรวงการคลังและสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้พิจารณาโครงการและเสนอคณะรัฐมนตรี (ครม.) และเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2559 ครม. ได้มีมติเห็นชอบในหลักการให้มีการดำเนินโครงการให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของ อบจ. นนทบุรี

ต่อมา อบจ. นนทบุรี ได้คัดเลือกให้บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มีศักยภาพเป็นผู้ลงทุนก่อสร้างและบริหารโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี และเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2562 ครม. ได้มีมติเห็นชอบผลการคัดเลือกและร่างสัญญาร่วมลงทุนโครงการให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของ อบจ. นนทบุรี ต่อมาเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2563 ได้มีการลงนามสัญญาโครงการให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยระหว่าง อบจ. นนทบุรี และบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ซึ่งสัญญาดังกล่าวจะมีระยะเวลาโครงการรวม 22 ปี แบ่งออกเป็น 2 ระยะ (1) ระยะเวลาก่อสร้าง 2 ปี และ (2) ระยะเวลาเดินระบบ 20 ปี โดยขอบข่ายของงานตามสัญญาฯ สรุปได้ดังนี้

หน่วยงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
อบจ.นนทบุรี (คู่สัญญาฝ่ายรัฐ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาที่ดินในการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยและผลิตไฟฟ้าให้แก่เอกชน - รวบรวมและส่งมอบขยะมูลฝอยให้แก่เอกชน 1,000 ตัน/วัน - กำกับดูแลการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามสัญญาและมาตรฐานที่กำหนด ไม่ให้เกิดมลพิษและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด (คู่สัญญาฝ่ายเอกชน)	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปรับปรุงและทบทวนรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์และส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทดสอบระบบให้พร้อมสำหรับการดำเนินงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ - ดำเนินการให้บริการและรับผิดชอบกำจัดขยะมูลฝอยให้กับ อบจ. นนทบุรี

บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ซึ่งมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบตามสัญญาโครงการให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย ได้พิจารณาข้อมูลรายละเอียดโครงการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบไว้จาก สผ. เมื่อปี พ.ศ. 2553 แล้วพบว่า จะต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามที่บริษัทฯ จะก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของ อบจ. นนทบุรี ได้แก่ ที่ตั้งโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ การใช้สารเคมี เครื่องจักรอุปกรณ์ กระบวนการผลิตไฟฟ้า ระบบระบายความร้อน ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (การใช้น้ำ การระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม) จำนวนพนักงาน มลพิษและการควบคุม (มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง การจัดการน้ำเสีย กากของเสีย) การดำเนินงานและบริหารโครงการ รวมทั้งปรับปรุงรายละเอียดโครงการ ได้แก่ ระบบควบคุมการผลิต ระบบส่งไฟฟ้า อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน ให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น โดยที่โครงการยังคงกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนจากการเผาไหม้มาผลิตไฟฟ้าเช่นเดิม และมีกำลังการผลิตไฟฟ้า 20 เมกะวัตต์ เท่าเดิม โดย “รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี (ครั้งที่ 1) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี” ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/18427 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565 (ภาคผนวก ก-1)

เพื่อให้การดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี (ครั้งที่ 1) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี มีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ใบอนุญาตที่ 22/2568 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นผู้ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดที่จัดส่งหน่วยงาน

อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

1.2 ที่ตั้งโครงการ

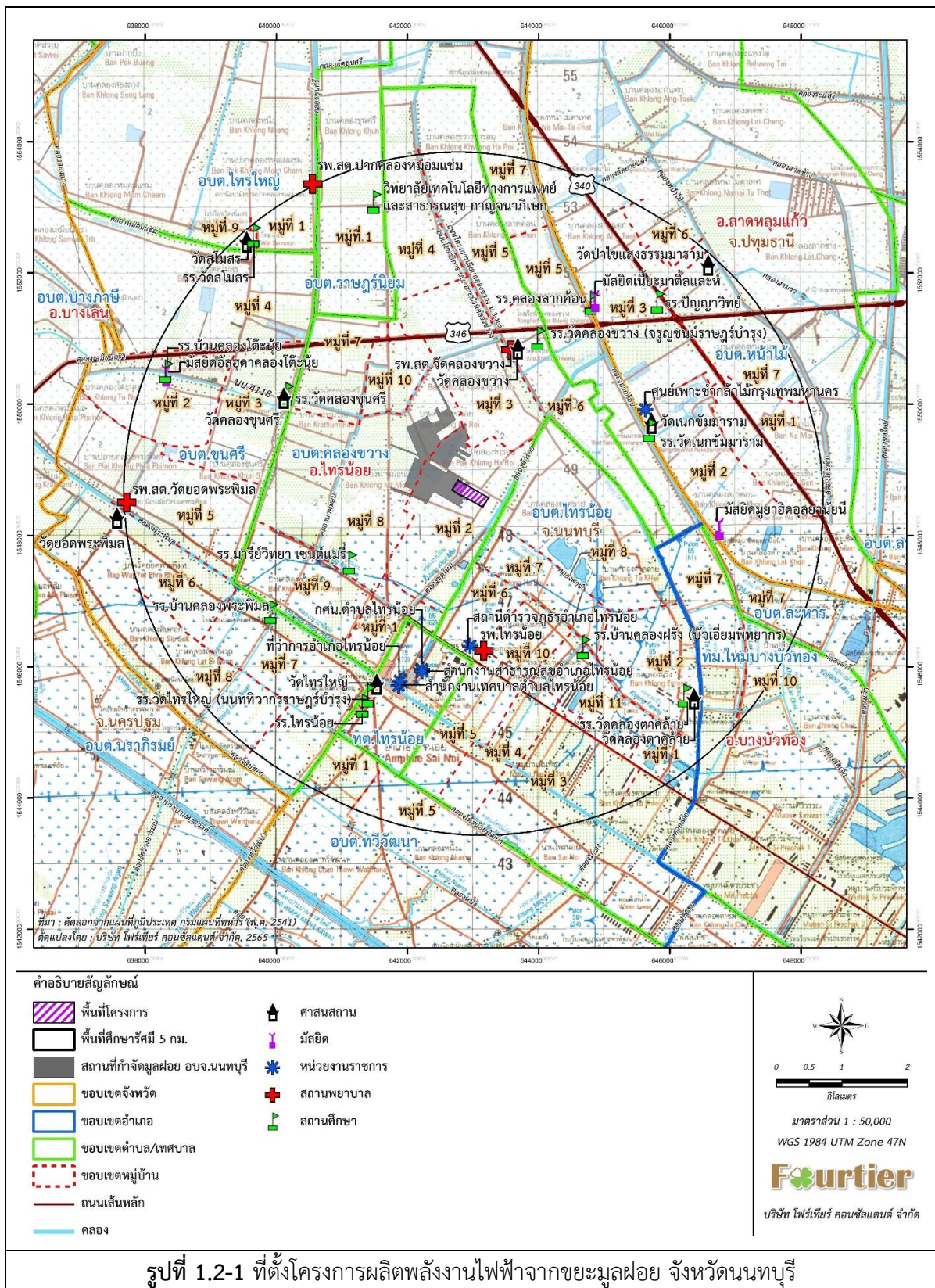
โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่ภายในสถานที่กำจัดขยะของ อบจ. นนทบุรี ในท้องที่หมู่ที่ 2 บ้านคลองห้าร้อย ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี (รูปที่ 1.2-1) โดยบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ มีถนนสาธารณะ (สายเลียบคลองห้าร้อย-ไทรน้อย) ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก บริเวณพื้นที่ที่ประชิดกับบ่อฝังกลบขยะของ อบจ. นนทบุรี เป็นพื้นที่บ่อน้ำ และพื้นที่ที่เหลือเป็นพื้นที่รอการใช้ประโยชน์ พื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ (รูปที่ 1.2-2) ดังนี้

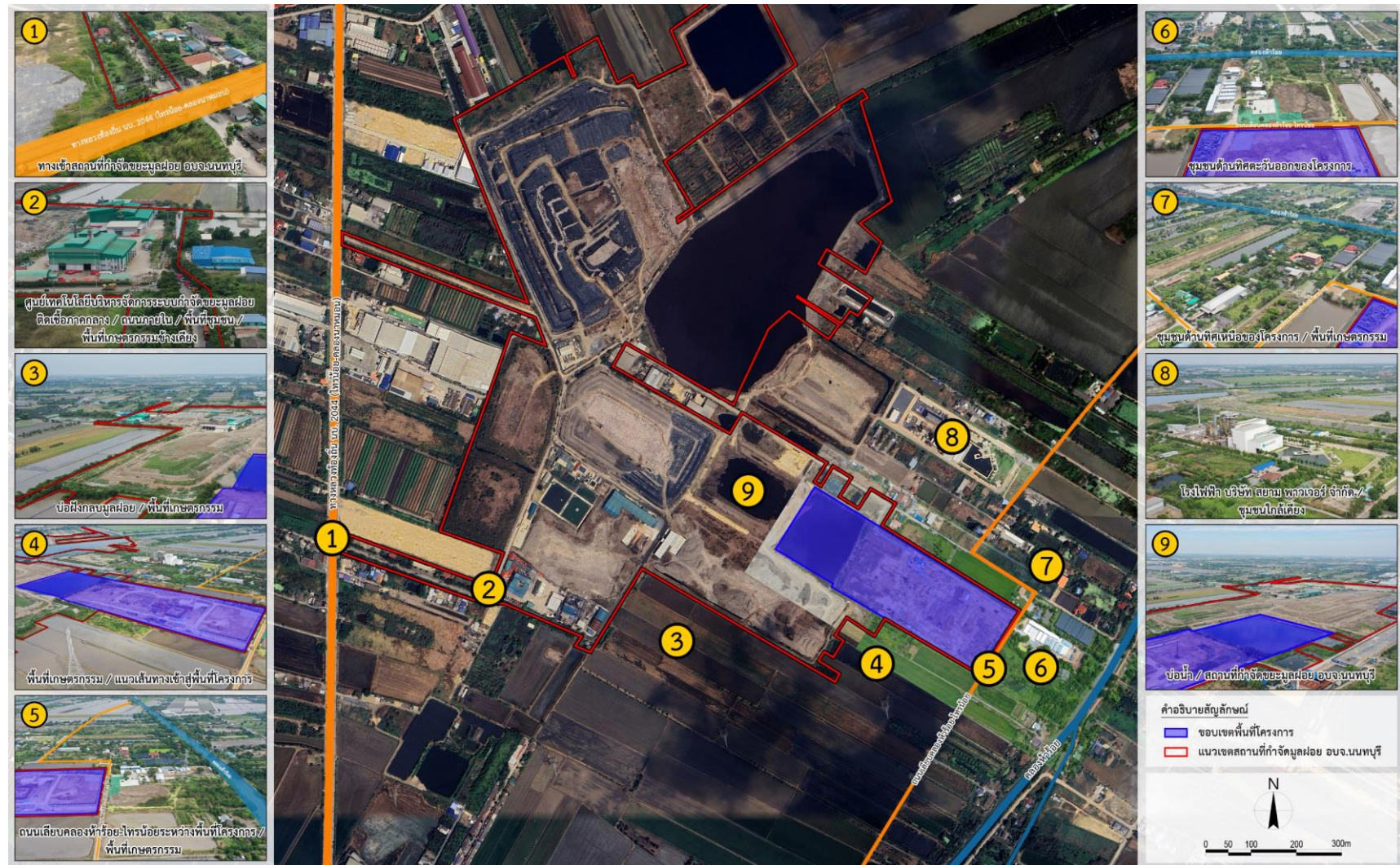
ทิศเหนือ ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ถนนสาธารณะ (สายเลียบคลองห้าร้อย-ไทรน้อย)

ทิศใต้ ติดต่อกับ พื้นที่หลุมฝังกลบมูลฝอยของ อบจ. นนทบุรี และพื้นที่เกษตรกรรม

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ พื้นที่หลุมฝังกลบมูลฝอยและพื้นที่บ่อน้ำของ อบจ. นนทบุรี





รูปที่ 1.2-2 สภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานโครงการ

แผนดำเนินงานก่อสร้างโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี แบ่งออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 ระยะเตรียมการก่อนก่อสร้างโครงการ เริ่มต้นตั้งแต่ปี 2563 การลงนามในสัญญาให้เอกชนลงทุนก่อสร้าง กับ อบจ.นนทบุรี ต่อด้วยการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) การขออนุมัติสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า งานออกแบบและคำนวณทางด้านวิศวกรรม (Basic Engineering Design) การยื่นขอและอนุมัติใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องในการประกอบกิจการพลังงาน และระยะที่ 2 ระยะก่อสร้าง จะเริ่มต้นปี 2566 และจะใช้เวลาก่อสร้าง ประมาณ 2 ปี ซึ่งโครงการคาดว่าจะจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ประมาณไตรมาสที่ 1 ของปี 2568 และโครงการมีระยะเวลาเดินระบบผลิตไฟฟ้า 20 ปี

การดำเนินการของโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี (ครั้งที่ 1) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ที่ผ่านมามีความล่าช้ากว่าแผนดำเนินงานก่อสร้างโดยมีสาเหตุจาก 1) เหตุสุดวิสัย เนื่องจากเหตุโควิด ในปี 2564 และ 2) กระบวนการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขอและอนุมัติใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องในการประกอบกิจการพลังงาน ทำให้เริ่มกิจกรรมในระยะก่อสร้างได้ช่วงปลายปี 2566

ต่อมา เดือนสิงหาคม 2567 บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด (คู่สัญญาฝ่ายเอกชน) มีการแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้ถือหุ้นและกรรมการผู้มีย่ออำนาจลงลายมือชื่อลงนามตามสัญญา โดยไม่ทำให้ข้อผูกพันตามนิติกรรมสัญญาที่ลงนามไว้แล้วมีการเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนผู้รับเหมางานและผู้รับผิดชอบงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการปรับแผนดำเนินงานก่อสร้าง กำหนดเป้าหมายกิจกรรมก่อสร้างให้สอดคล้องกับแผนงานเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง และกำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ภายในเดือนธันวาคม 2569 แผนดำเนินงานก่อสร้างแสดงดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 แผนดำเนินงานก่อสร้าง

กิจกรรม	กำหนดการ	2567		2568				2569			
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1. งานออกแบบ	2567	←→									
2. เตรียมระบบสาธารณูปโภคเบื้องต้น เพื่องานก่อสร้าง	ธ.ค.67-มี.ค.68		←→								
3. งานจัดซื้อ/จัดจ้างอุปกรณ์	ม.ค.-ธ.ค.68			←→							
4. งานก่อสร้าง	เม.ย.68-ธ.ค.69				←→						
4.1 งานโครงสร้าง	เม.ย.68-มี.ค.69				←→						
4.2 งานโยธา	เม.ย.68-ธ.ค.69				←→						
5. งานติดตั้งเครื่องจักร	ม.ค.-ธ.ค.69							←→			
6. งานเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า ของการไฟฟ้านครหลวง	เม.ย.68-ธ.ค.69				←→						
7. งานเตรียมและงานทดสอบระบบ	ต.ค.-ธ.ค.69										←→
กำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ ; COD ภายในเดือนธันวาคม 2569											

ที่มา : บริษัท ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด , 2568

1.4 สถานภาพโครงการในปัจจุบัน

การดำเนินการของโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี (ครั้งที่ 1) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ดำเนินกิจกรรมในช่วงก่อสร้างภายหลังได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง แบบ อ.1 เลขที่ กกพ.(อ.1)-1-057/2566 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2566

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงผู้ถือหุ้นและกรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อลงนามตามสัญญา และมีการปรับเปลี่ยนผู้รับเหมางานและผู้รับผิดชอบงานก่อสร้าง จึงมีการขอลงการดำเนินกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการในปี 2567 ประกอบกับบริษัทฯ พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต บริษัทฯ จะเพิ่มขนาดเตาเผาขยะอินทรีย์จากขนาดเดิม 350 ตัน/วัน เป็นขนาด 950 ตัน/วัน (จำนวน 1 เตา) โดยยังคงมีเตาเผาขยะไพโรไลซิสและก๊าซซิฟิเคชันขนาด 250 ตัน/วัน (จำนวน 2 เตา) ที่ได้รับอนุมัติในเงื่อนไขสัญญา รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงการทำงานของเตาเผาทั้ง 3 เตา ใหม่ โดยให้เตาเผาทั้ง 3 เตา มีห้องเผาไหม้ (Oxidation Chamber) ร่วมกัน (เตาเผาขยะอินทรีย์และก๊าซซิฟิเคชันจะส่งก๊าซเชื้อเพลิงมาทำการเผาไหม้ ร่วมกับก๊าซร้อน (Flue gas) จากเตาเผาขยะอินทรีย์ในห้องเผาไหม้ (Oxidation Chamber)) โดยที่โครงการยังคงกระบวนการผลิตไอน้ำโดยใช้ความร้อนจากการเผาไหม้ขยะมูลฝอยมาผลิตไฟฟ้าและมีการผลิตไฟฟ้า 20 เมกะวัตต์ เท่าเดิม ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทำให้รายละเอียดโครงการที่นำเสนอไว้ในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน การเตรียมเชื้อเพลิงขยะ การเผาไหม้เชื้อเพลิงเครื่องจักรอุปกรณ์ สารเคมี การใช้น้ำ การระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม และมลพิษและการควบคุม ได้แก่ มลพิษทางอากาศ น้ำเสีย กากของเสีย รวมทั้งจำนวนพนักงานโครงการ เปลี่ยนแปลงไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ จึงมีการจัดทำและเสนอ “รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี (ครั้งที่ 2) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี” ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้นี้กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จึงได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับนี้ให้ สผ. พิจารณา (ที่สภพ 5502/10056 วันที่ 9 กรกฎาคม 2568) ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ต่อไป

สำหรับกิจกรรมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ดำเนินกิจกรรมภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ ในกิจกรรมงานโครงสร้าง งานตอกเสาเข็ม งานโยธา งานก่อสร้างถนน (บางส่วน) และงานจัดทำรั้วโครงการ สถานภาพโครงการในปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 1.4-1



รูปที่ 1.4-1 สถานภาพโครงการในปัจจุบัน

1.5 รายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง

1.5.1 คนงานก่อสร้าง

ในการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะใช้จำนวนคนงานสูงสุดประมาณ 250 คน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดแบ่งพื้นที่สำหรับก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว ที่พักผ่อนของคนงาน ห้องส้วมคนงาน จุดทิ้งขยะมูลฝอย และอื่น ๆ ที่จำเป็น บริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการซึ่งเป็นที่ดินในกรรมสิทธิ์ของกฎระเบียบการใช้พื้นที่ดังกล่าวให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 มีจำนวนคนงานเฉลี่ยประมาณ 150 คน/วัน

1.5.2 การคมนาคมขนส่ง

ในช่วงก่อสร้างโครงการ การคมนาคมขนส่งส่วนใหญ่จะเป็นการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้าง และการขนส่งคนงานก่อสร้างจากที่พักคนงานเข้ามายังพื้นที่ก่อสร้าง โดยการเดินเข้ามายังพื้นที่โครงการคาดว่าจะใช้เส้นทางหลัก ได้แก่ ทางหลวงท้องถิ่น นบ. 2044 (บ้านไทรน้อย-บ้านคลองนาหมอน) ทางหลวงหมายเลข 3215 (บางบัวทอง-ไทรน้อย) และทางหลวงหมายเลข 346 (รังสิต-พนมทวน)

สำหรับการปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ โครงการจะใช้ดินประมาณ 129,370 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งนำดินมาจากตำบลดอนข่อย อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม และตำบลดอนตาเพชร อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 346 (รังสิต-พนมทวน) และทางหลวงท้องถิ่น นบ. 2044 (บ้านไทรน้อย-บ้านคลองนาหมอน) มายังพื้นที่สถานที่กำจัดมูลฝอย ของ อบจ.นนทบุรี และใช้ถนนภายในพื้นที่ อบจ.ขนส่งดินมายังพื้นที่โครงการ

1.5.3 การใช้น้ำ

น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเข้า-ไป-เย็นกลับ จำนวนรวม 250 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำ ประมาณ 12.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค งานส่วนใหญ่เป็นงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยจะเลือกใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักร ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาบน้ำใช้

1.5.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการจะปรับถมพื้นที่ภายในโครงการให้มีระดับความสูงขึ้นจากระดับถนนสาธารณะที่ประชิดโครงการด้านทิศตะวันออกประมาณ 0.9 เมตร เพื่อป้องกันน้ำท่วม สำหรับการระบายน้ำภายในโครงการระยะก่อสร้าง โครงการจะทำร่องระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไปยังบ่อดักตะกอนก่อนระบายเข้าบ่อกักเก็บน้ำดิบของโครงการ

1.5.5 มลพิษอากาศและการควบคุม

การก่อสร้างโครงการจะมีการระบายมลพิษทางอากาศที่เกิดจาก การปรับถมพื้นที่ การทำงานฐานราก และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง และมลพิษจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นต้น ออกมาในขณะที่มีการใช้งานเครื่องจักรนั้น ๆ ทั้งนี้ การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สามารถทำได้โดยการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และในส่วนการป้องกันมลพิษจากเครื่องจักรอุปกรณ์ การก่อสร้างจะทำได้โดยการหมั่นดูแลและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์และช่วยลดเขม่าควัน อย่างไรก็ตาม ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาก่อสร้างเท่านั้น

1.5.6 น้ำเสียและการจัดการ

น้ำเสียในระยะก่อสร้างของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ 1) น้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างโดยทั่วไป เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้มีปริมาณน้อยมาก และ 2) จากกิจวัตรประจำวันของพนักงานก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการอุปโภคของพนักงาน ซึ่งได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม โดยมีน้ำเสียในส่วนนี้จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ ที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้ ส่วนสิ่งปฏิกูลผู้รับเหมาจะติดต่อให้รถสูบสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น (อบต.คลองขวาง) ให้เข้ามาดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ กำหนดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนพนักงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนดอย่างน้อย 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน หรือ 6 ห้องต่อคนงาน 100 คน

1.5.7 ระดับเสียงและการควบคุม

กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังในระยะก่อสร้างของโครงการ สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่มคือ เสียงดังจากยานพาหนะในการเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง โดยเฉพาะเสียงดังจากการกระแทกจากการตอกเสาเข็ม อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ และการกำหนดช่วงเวลา

ในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อลดระดับความดังของเสียงที่อาจส่งผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบ

1.5.8 กากของเสียและการจัดการ

มูลฝอยทั่วไปเกิดจากคนงาน และกากของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ได้แก่ เศษดินทราย เศษอิฐแตก เป็นต้น รวมถึงเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น ชิ้นส่วนโครงสร้าง หรือเศษวัสดุที่ใช้แล้วหรือเหลือทิ้ง และขยะอันตรายต่าง ๆ เช่น แบตเตอรี่ น้ำมันเครื่อง สารทำความสะอาด หรือตัวทำละลายที่ใช้แล้ว รวมทั้งผลิตภัณฑ์เคลือบหรือสีที่ไม่ได้คุณภาพ เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับจัดเก็บขยะหรือกากของเสียแต่ละชนิด รวมทั้งจัดเตรียมภาชนะที่เหมาะสมในการเก็บรวบรวมกากของเสียแต่ละประเภทแยกออกจากกัน เพื่อสะดวกต่อการนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป

1.5.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจะมีการดำเนินงานตามข้อกำหนดกฎข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะนำแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยมาใช้ในการจัดทำข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เป็นมาตรฐานสำหรับผู้รับเหมา ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องยอมรับที่จะปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ รวมทั้งจะต้องสอดคล้องกับกฎข้อบังคับ กฎหมาย และกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง โครงการจะรับผิดชอบทุก ๆ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

นอกจากนี้ โครงการยังได้ตระหนักถึงความสำคัญในวิถีทางที่จะนำเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เชื่อมโยงระหว่างบริษัทฯ พนักงาน และผู้รับเหมา เพื่อให้มั่นใจว่าทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องมีความเข้าใจในข้อกำหนด ทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ถูกต้อง ซึ่งในการทำงานของผู้รับเหมาในด้านความปลอดภัยสำหรับโครงการ คือ การทำงานได้โดยไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ผู้รับเหมาจะใช้ประสบการณ์จากการดำเนินงานที่ผ่านมาในการเฝ้าระวัง และควบคุมอัตราการเกิดอุบัติเหตุตามแผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยฝ่ายบริหารจะแสดงความรับผิดชอบโดยอาศัยการดำเนินงานตามแผนงานและนโยบาย ด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

1.6 แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ได้ดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	วันที่ตรวจวัด/2568	
			ม.ค. - มิ.ย.	ก.ค. - ธ.ค.
1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี - บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (A1) - บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (A2) <u>ดัชนีการตรวจวัด</u> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	11-18 มิ.ย.	4-11 ธ.ค.
2	ระดับเสียงชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี - บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (N1) - บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2) <u>ดัชนีการตรวจวัด</u> - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hr) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - คำนวณค่าระดับการรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ระหว่างการ ก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	11-18 มิ.ย.	4-11 ธ.ค.
3	ระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 3 สถานี - ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) - ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N4) - ริมรั้วด้านทิศใต้ (N5) <u>ดัชนีการตรวจวัด</u> - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hr)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	11-18 มิ.ย.	4-11 ธ.ค.
4	คุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ <u>ดัชนีการตรวจวัด</u> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - ฟิโคลิฟอร์ม (FCB)	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	12 มิ.ย.	8 ธ.ค.