

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (อบจ. นนทบุรี) มีแผนจะพัฒนาโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่ภายในสถานที่กำจัดขยะของ อบจ. นนทบุรี ในท้องที่หมู่ที่ 2 ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี เพื่อแก้ไขปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอย และนำพลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงขยะด้วยเทคโนโลยีไพโรไลซิสและก๊าซซิฟิเคชัน (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 ต่อมากระทรวงการคลังและสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้พิจารณาโครงการก่อนที่จะนำเสนอคณะรัฐมนตรี (ครม.) เพื่อพิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินโครงการต่อไป

วันที่ 12 มกราคม 2559 ครม. ได้มีมติเห็นชอบในหลักการให้มีการดำเนินโครงการให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของ อบจ. นนทบุรี ได้ ซึ่งภายหลังจากที่ ครม. เห็นชอบให้ดำเนินโครงการแล้ว อบจ. นนทบุรี ได้ประกาศเชิญชวนบริษัทเอกชนที่สนใจเข้าร่วมลงทุนและบริหารโครงการ และ อบจ. นนทบุรี ได้คัดเลือกให้บริษัท ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มีศักยภาพเป็นผู้ลงทุนก่อสร้างและบริหารโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี และเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2562 ครม. ได้มีมติเห็นชอบผลการคัดเลือกและร่างสัญญาร่วมลงทุนโครงการให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของ อบจ. นนทบุรี ต่อมาเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2563 ได้มีการลงนามสัญญาโครงการให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยระหว่าง อบจ. นนทบุรี และบริษัท ซูเปอร์ 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 ซูปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด (คู่สัญญาฝ่ายเอกชน)	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปรับปรุงและทบทวนรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์และส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทดสอบระบบให้พร้อมสำหรับการดำเนินงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ - ดำเนินการให้บริการและรับผิดชอบกำจัดขยะมูลฝอยให้กับ อบจ. นนทบุรี

บริษัท ซูปเปอร์ 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)

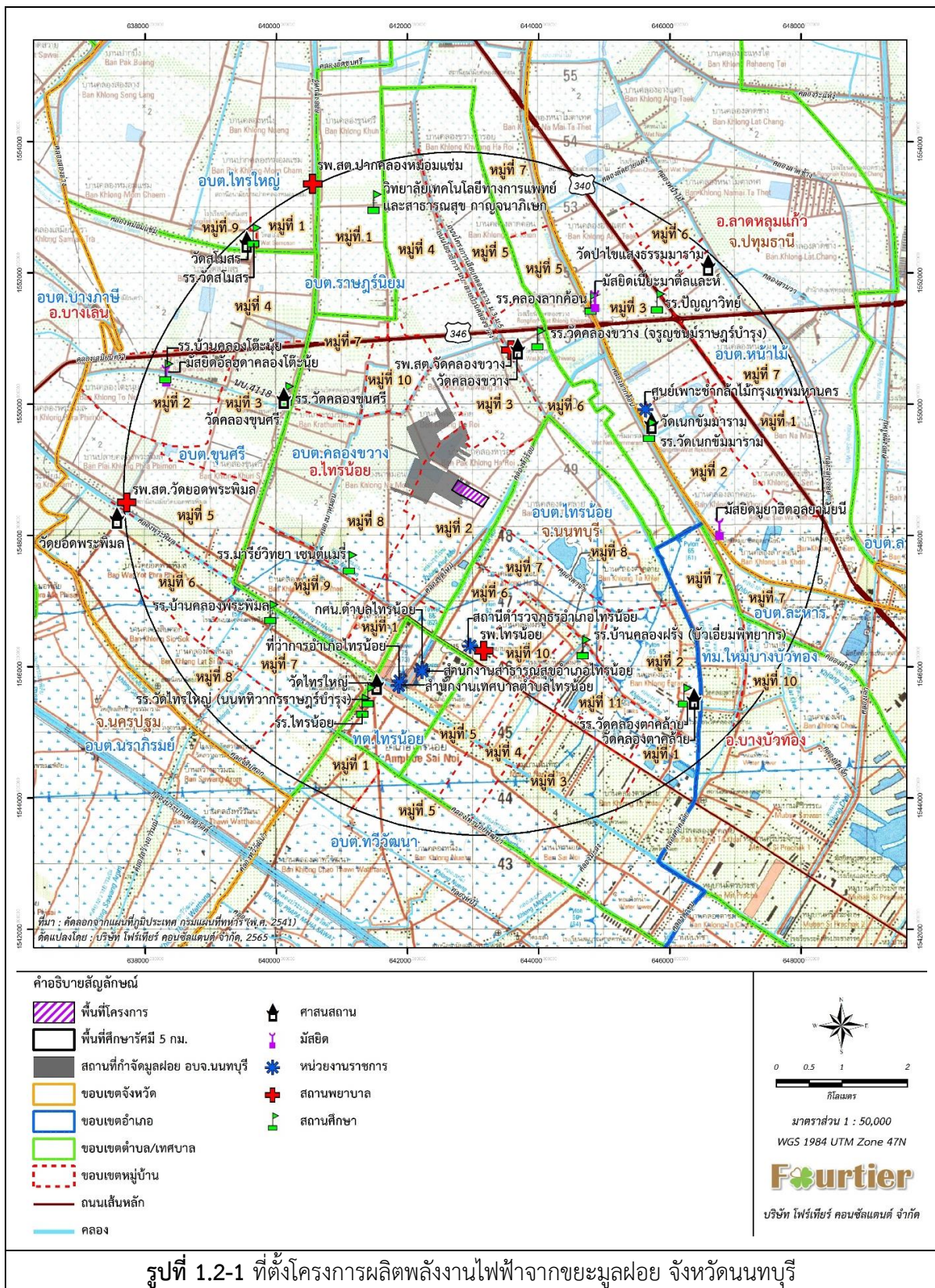
เพื่อให้การดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี (ครั้งที่ 1) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี มีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และบริษัท ซูปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (แบบ สวล.4) ใบอนุญาตที่ 23/2565 จาก สผ. เป็นผู้ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดที่จัดส่ง

หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้าง) ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้าง) ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 บ้านคลองห้าร้อย ในท้องที่ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี แสดงดังรูปที่ 1.2-1 โดยบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ จะมีถนนสาธารณะ (สายเลียบคลองห้าร้อย-ไทรน้อย) ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก บริเวณพื้นที่ที่ประชิดกับบ่อฝังกลบขยะของ อบจ. นนทบุรี จะเป็นพื้นที่บ่อน้ำ ส่วนพื้นที่ที่เหลือ จะเป็นพื้นที่รอการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ แสดงดังรูปที่ 1.2-2 ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่หลุมฝังกลบมูลฝอยเดิมของ อบจ. นนทบุรี และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่หลุมฝังกลบมูลฝอยเดิม และบ่อน้ำของ อบจ. นนทบุรี





รูปที่ 1.2-2 สภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานโครงการ

แผนดำเนินงานก่อสร้างโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จะแบ่งออกเป็น 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 และบริษัทซูปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ที่ผ่านมามีความล่าช้ากว่าแผนดำเนินงานก่อสร้างโดยมีสาเหตุจาก 1) เหตุสุดวิสัย เนื่องจากเหตุโควิด ในปี 2564 และ 2) กระบวนการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นขอและอนุมัติใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องในการประกอบกิจการพลังงาน ทำให้เริ่มกิจกรรมในระยะก่อสร้างได้ช่วงปลายปี 2566

ต่อมา เดือนสิงหาคม 2567 บริษัท ซูปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด (คู่สัญญาฝ่ายเอกชน) มีการแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้ถือหุ้นและกรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อลงนามตามสัญญา 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	พ.ย.67-ก.พ.68		←→								
3. งานก่อสร้างงานโครงสร้าง	ม.ค.-ธ.ค.68			←→							
4. งานก่อสร้างงานโยธา	ก.พ.-ธ.ค.68			←→							
5. งานจัดซื้องานระบบ	ม.ค.-มี.ค.68			←→							
6. งานติดตั้งเครื่องจักร และงานระบบไฟฟ้า	ก.ค.68-มิ.ย.69					←→					
7. งานเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า ของการไฟฟ้านครหลวง	เม.ย.68-ธ.ค.69				←→						
8. งานเตรียมและทดสอบระบบ	ต.ค.-ธ.ค.69										←→
กำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ ; COD ภายในเดือนธันวาคม 2569											

ที่มา : บริษัท ซูเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด , 2568

1.4 สถานภาพโครงการในปัจจุบัน

การดำเนินการของโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี (ครั้งที่ 1) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และบริษัทซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ดำเนินกิจกรรมในช่วงก่อสร้าง ภายหลังโดยได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง แบบ อ.1 เลขที่ กทพ.(อ.1)-1-057/2566 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2566

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงผู้ถือหุ้นและกรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อลงนามตามสัญญา และมีการปรับเปลี่ยนผู้รับเหมางานและผู้รับผิดชอบงานก่อสร้าง จึงมีการขอลงการดำเนินกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ การดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย กระบวนการสรรหาบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ขั้นตอนเตรียมความพร้อมเพื่อกิจกรรมในระยะก่อสร้าง โดยเริ่มลงพื้นที่ตั้งแต่เดือนธันวาคม เพื่อเตรียมสำนักงานก่อสร้าง เตรียมระบบสาธารณูปโภคเบื้องต้นเพื่องานก่อสร้าง (ห้องน้ำ ที่พักคนงานช่วงกลางวัน) และเตรียมงานตอกเสาเข็ม (ทดสอบตอกเสาเข็ม ประมาณ 15 ต้น) ในเดือนมกราคม 2568

สถานภาพโครงการในปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 1.4-1



1.5 รายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง

1.5.1 คนงานก่อสร้าง

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 มีกิจกรรมในพื้นที่โครงการเฉพาะเดือนธันวาคม มีกิจกรรมบางช่วงเวลา โดยมีจำนวนคนงานประมาณ 5 คน/วัน (สูงสุด 7 คน/วัน)

1.5.2 การคมนาคมขนส่ง

ในช่วงก่อสร้างโครงการ การคมนาคมขนส่งส่วนใหญ่จะเป็นการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้าง และการขนส่งคนงานก่อสร้างจากที่พักคนงานเข้ามายังพื้นที่ก่อสร้าง โดยรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมีปริมาณสูงสุดประมาณ 10 เที่ยว/วัน และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง จำนวนประมาณ 250 คน มีปริมาณสูงสุดประมาณ 50 เที่ยว/วัน 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 โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ จำนวนรวม 250 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำ ประมาณ 12.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค งานส่วนใหญ่เป็นงานโครงสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก โดยจะเลือกใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักร ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาน้ำใช้

1.5.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการจะปรับถมพื้นที่ภายในโครงการให้มีระดับความสูงชันจากระดับถนนสาธารณะที่ประชิดโครงการด้านทิศตะวันออกประมาณ 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 มีจำนวนสูงสุดประมาณ 250 คน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการอุปโภคของพนักงาน ซึ่งได้แก่น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม โดยมีปริมาณที่เกิดขึ้นประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตรต่อคนต่อวัน ซึ่งกำหนดให้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณใช้) น้ำเสียในส่วนนี้จะถูกบำบัดโดยห้องสุขาเคลื่อนที่ที่บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้

โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้สุขาชั่วคราว โดยกำหนดให้มีห้องสุขาชั่วคราว ที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนพนักงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนดอย่างน้อย 1 ห้อง ต่อพนักงาน 15 คน หรือ 6 ห้องต่อพนักงาน 100 คน โดยผู้รับเหมาจะติดตั้งให้สอดคล้องกับจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานในแต่ละบริเวณในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณสำนักงานชั่วคราว สำหรับน้ำเสียจากห้องสุขาชั่วคราว และถูกบำบัดโดยถังบำบัด

น้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้ ส่วนสิ่งปฏิกูลผู้รับเหมาจะติดต่อให้รถสูบสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น (อบต.คลองขวาง) ให้เข้ามาดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป

1.5.7 ระดับเสียงและการควบคุม

กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังในระยะก่อสร้างของโครงการ สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่มคือ เสียงดังจากยานพาหนะในการเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการและเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง โดยเฉพาะเสียงดังจากการกระแทกจากการตอกเสาเข็ม ซึ่งจากการตรวจสอบเอกสาร พบว่า มีค่าระดับเสียงดังสูงสุดเท่ากับ 88 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 15 เมตรจากแหล่งกำเนิด อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ และการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อลดระดับความดังของเสียงที่อาจส่งผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบ

1.5.8 กากของเสียและการจัดการ

มูลฝอยทั่วไปคาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 125 กิโลกรัม/วัน ซึ่งเกิดจากคนงานจำนวนสูงสุด 250 คน (เมื่อพิจารณาโดยใช้อัตราการเกิดมูลฝอยประมาณ 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน อ้างอิงจาก เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) 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 โดยฝ่ายบริหารจะแสดงความรับผิดชอบโดยอาศัยการดำเนินงานตามแผนงานและนโยบายด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

1.6 แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ได้ดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย จังหวัดนนทบุรี (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	วันที่ตรวจวัด/2567	
			ม.ค. - มิ.ย.	ก.ค. - ธ.ค.
1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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	13-20 มิ.ย.	6-13 ธ.ค.
2	การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ 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)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	13-20 มิ.ย.	6-13 ธ.ค.

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	วันที่ตรวจวัด/2567	
			ม.ค. - มิ.ย.	ก.ค. - ธ.ค.
3	การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ 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	13-20 มิ.ย.	6-13 ธ.ค.
4	การตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ <u>ดัชนีการตรวจวัด</u> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - ฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB)	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ในช่วงทำการตรวจวัดน้ำทิ้งมีปริมาณน้อยไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์	ในช่วงทำการตรวจวัดน้ำทิ้งมีปริมาณน้อยไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์