สถจ.ยะลา
เลขที่รับ 6536 เวลา 15.34 น.
ลงวันที่ ๒- ๗ ส.ค. ๒๕๖๗

บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด
YALA FAH SAARD CO., LTD.
ทะเบียนเลขที่/registration no. 0115559025011

☐ ฝ.บห.
☐ กง.บถ.
☐ กง.สส.
☐ กง.กม.
☐ กง.กง.
☑ กง.บป.

YFS6707/024-013

วันที่ 31 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการจัดรับฟังความเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสีย และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูล โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลากำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์ ของบริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด

เรียน ท้องถิ่นจังหวัดยะลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียฯ

(นายชัชวาล แข่งขัน)
ท้องถิ่นจังหวัดยะลา

ตามที่ บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น และทำความเข้าใจกับประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลากำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์ ของบริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ 13 บ้านปรามะ เทศบาลเมืองสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 13:00 – 16:30 น. ณ ห้องประชุม Auditorium ชั้น 1 อาคารศูนย์เยาวชน TK Park อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

บัดนี้ ที่บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานสรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่ง และใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการติดประกาศสรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ ดัง**สิ่งที่ส่งมาด้วย** ณ ที่ทำการหมู่บ้าน/ชุมชนหรือหน่วยงานของท่าน เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษา ผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่สนใจทั่วไป ได้ทราบถึงประเด็นข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ และแนวทางการดำเนินงานของโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

เรียน ท้องถิ่นจังหวัดยะลา
เพื่อโปรดทราบ

นางสาวรัชฎาวรรณ วงมุสิก
นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นปฏิบัติการ

ขอแสดงความนับถือ
(นายวริณทร รุจิปภารัชต์)
ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ

ประสานงานแล้ว

(นายชัชวาล แข่งขัน)
ท้องถิ่นจังหวัดยะลา

ผู้ประสานงาน : นายวริณทร รุจิปภารัชต์ โทรศัพท์ : 094-692-2526 (ผู้ประสานงานโครงการ)
นายทวี หวังปัญญา โทรศัพท์ : 063-480-2324 (บริษัทที่ปรึกษา)

รายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น ของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย



❖ ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าเทศบาลนครยะลา กำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์

❖ สถานที่ตั้งโครงการ

หมู่ 13 เทศบาลเมืองสะเตงนอก อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

❖ ชื่อผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต

บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด

❖ ที่อยู่ของผู้ประสงค์รับใบอนุญาต

หมู่ 13 บ้านปรามะ เทศบาลเมืองสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

❖ วัน เวลา สถานที่จัดเวทีรับฟังความคิดเห็น

วันพฤหัสบดีที่ 11 กรกฎาคม 2567 เวลา 13:00 – 16:30 น.

ณ ห้องประชุม Auditorium ชั้น 1 อาคารศูนย์เยาวชน TK Park

อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

❖ ช่วงเวลา และช่องทางเปิดรับรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ วันที่ 12-26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ
บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด
หมู่ 13 บ้านปรามะ เทศบาลเมืองสะเตงนอก อ.เมือง จ.ยะลา
ผู้ประสานงาน : นายวรินทร รุจิปภารัชต์
094 692 2526
varinthorn@sncformer.com

บริษัทที่ปรึกษา
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
289/115 ถนนโอลครัฐ หมู่ 4 ต.มะขามเตี้ย อ.กอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี
077 961 924
greenenviengineering@gmail.com
https://greenenviengineering.com
page facebook
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ผู้ประสานงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ที.เอส.แอนด์ พับบลิค คอนซัลแทนท์ จำกัด
ติดต่อ : คุณทวี หวังปัญญา
063-480-2324
tawee747435@gmail.com
ID Line : 063 - 9822900
สแกนเพื่อติดต่อสอบถามข้อมูล

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	ข
1. รายละเอียดโครงการ	1
2. เหตุผล ความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ	4
3. ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง ดำเนินโครงการ	5
4. ประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากผลผลิตหรือผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ	6
5. สาระสำคัญของโครงการ	6
5.1 ขนาดและกำลังการผลิตติดตั้ง	6
5.2 ประเภทโรงไฟฟ้า /เชื้อเพลิงที่ใช้	6
5.3 เทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโครงการ	6
5.4 ชนิด แหล่งที่มาและปริมาณเชื้อเพลิง	8
5.5 แหล่งที่มาและปริมาณน้ำใช้ในโครงการ	8
5.6 กระบวนการผลิตไฟฟ้า	10
5.7 แหล่งกำเนิดมลพิษและการจัดการ	11
6. สรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็น และมาตรการในการป้องกัน แก้ไข หรือเยียวยาเพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบตามข้อวิตกกังวลที่อาจจะเกิดขึ้น	16
6.1 จำนวน/ประเภทผู้เข้าร่วมประชุมเวทีรับฟังความคิดเห็น โดยได้คำนึงถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทุกด้านทั้งทางตรงและทางอ้อม	16
6.2 วัน เวลา รูปแบบช่องทางการรับฟังความคิดเห็น	18
6.3. วัน เวลา รูปแบบช่องทางการรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม	26
6.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	28
6.5 ความคิดเห็น ข้อห่วงติง หรือข้อวิตกกังวลของประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย จากการรับฟังความคิดเห็น พร้อมข้อชี้แจง	71
7. การแสดงความคิดเห็นหรือข้อห่วงติงต่อรายงานสรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็น	80
8. ชื่อ-สถานที่ติดต่อประสานงาน ของผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต/บริษัทที่ปรึกษา	81

รายงานสรุปผล

การประชาสัมพันธ์และการรับฟังความคิดเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลา กำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่หมู่ 13 ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

1. รายละเอียดโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลา กำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์

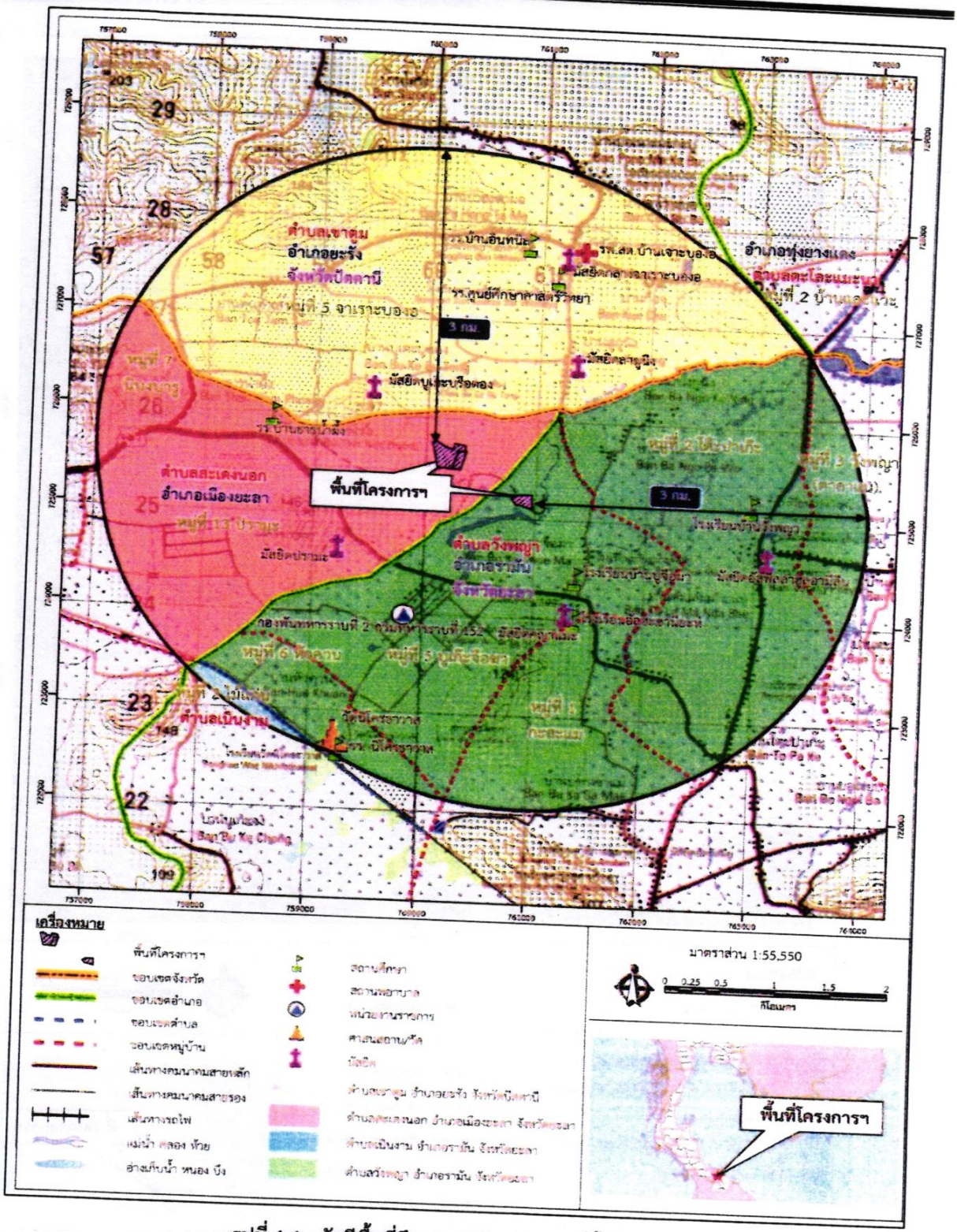
1.2 ชื่อผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต : บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด

1.3 สถานที่ตั้งโครงการ : หมู่ 13 ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

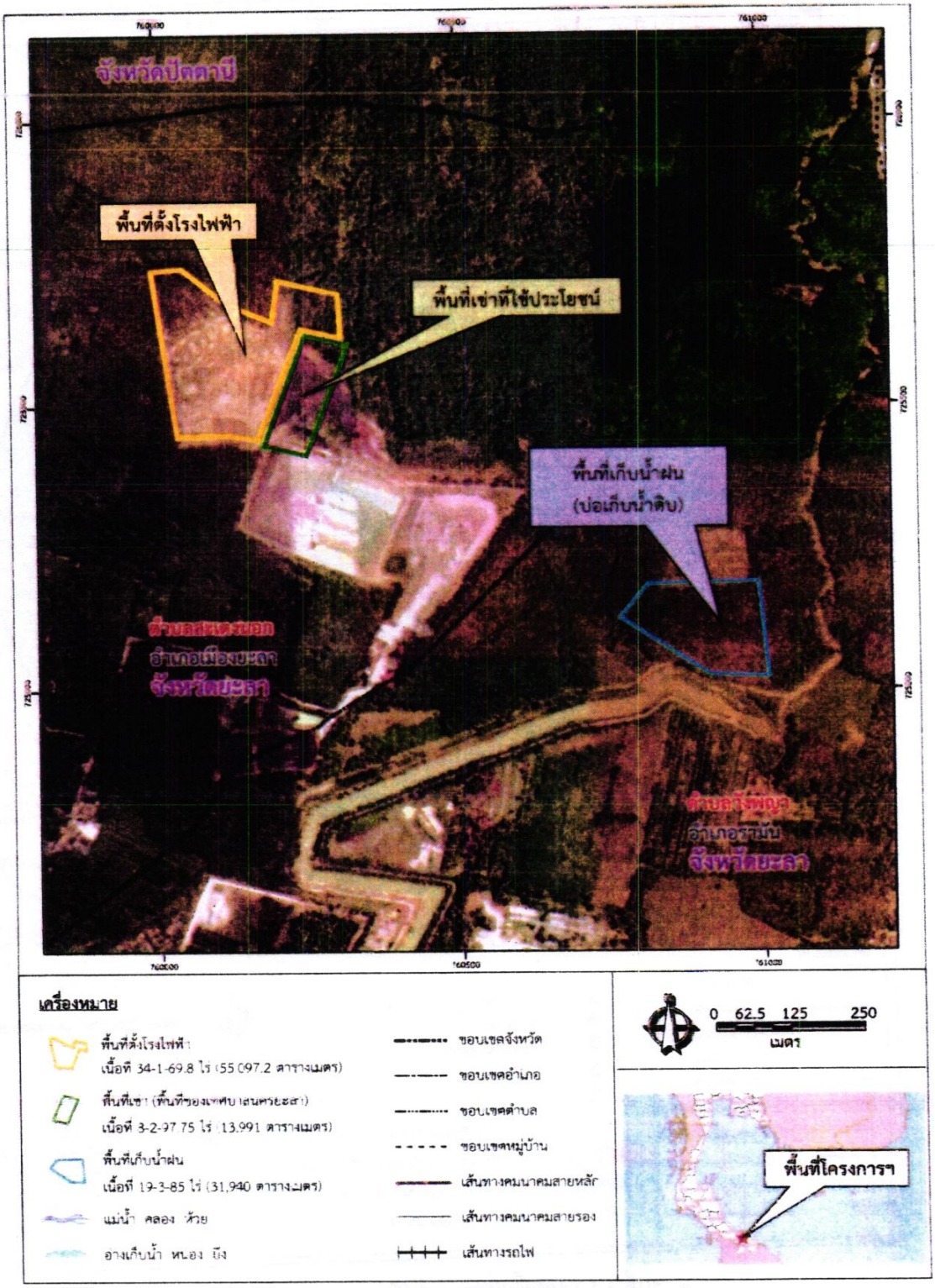
1.4 พื้นที่โครงการ : โครงการมีขนาดพื้นที่โครงการรวม 63-0-52.55 ไร่ หรือ 101,010.2 ตารางเมตร พื้นที่โครงการมีประกอบด้วยที่ดินทั้งหมด 3 ผืน ดังนี้

1) พื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้ามีเนื้อที่ 34-1-69.8 ไร่ หรือ 55,079.2 ตารางเมตร
2) พื้นที่เช่า 8-2-97.75 ไร่ หรือ 13,991 ตารางเมตร
3) พื้นที่เก็บน้ำฝน เนื้อที่ 19 - 3 - 85 ไร่ หรือ 31,940 ตารางเมตร

1.5 พื้นที่ศึกษา : พื้นที่ศึกษาของโครงการได้กำหนดขอบเขตรัศมีพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ครอบคลุม 2 จังหวัด 3 อำเภอ 4 ตำบล 9 หมู่บ้าน **รูปที่ 1.1 และรูปที่ 1.2**



รูปที่ 1.1 : รัศมีพื้นที่ศึกษา 3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1.2 : พื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า พื้นที่เช่า และพื้นที่เก็บน้ำฝน

2 เหตุผล ความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ

เทศบาลนครยะลามีสถานที่จัดการขยะมูลฝอยโดยวิธีฝังกลบ รองรับขยะมูลฝอยจากพื้นที่เทศบาลนครยะลา และ 46 อปท. ด้วยพื้นที่ที่มีขนาดจำกัดและมีแนวโน้มการเกิดขยะมูลฝอยเพิ่มสูงขึ้นตามการเจริญเติบโตของประชากร และชุมชน ทำให้เกิดทำให้ปัญหาการสะสมของขยะมูลฝอยมาอย่างต่อเนื่อง เทศบาลนครยะลา ได้มีแนวทางสำหรับแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย โดยใช้วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า จึงได้สรรหาองค์กรเอกชนที่มีความสามารถก่อสร้างและบริหารงานโครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลา กำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์ ซึ่งได้คัดเลือกบริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด ก่อสร้างและดำเนินโครงการดังกล่าว เพื่อกำจัดขยะมูลฝอยที่สะสมในบ่อฝังกลบของเทศบาลนครยะลา ตั้งอยู่ที่ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

จากระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 กำหนดให้ "โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์" จัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาก่อนดำเนินโครงการฯ ในการนี้ บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ ได้มอบหมายให้ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) รวมถึงการรับฟังความเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย โดยมีรัศมีพื้นที่ศึกษา 3 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการซึ่งครอบคลุม 2 จังหวัด 3 อำเภอ 4 ตำบล 9 หมู่บ้าน **แสดงดังตารางที่ 2-1** และมีวัด โรงเรียน โรงพยาบาลหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Sensitive Area) ในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวนทั้งหมด 16 แห่ง ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจำแนกข้อมูลพื้นที่ในระยะ 300 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และในรัศมี 3 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ **พร้อมระยะห่างแสดงดังตารางที่ 2-2** โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 300 เมตร

ทั้งนี้ โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลา มีกำลังผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์ ของบริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด โดยใช้ขยะมูลฝอยเดิมในหลุมฝังกลบ และขยะมูลฝอยใหม่ที่จะเข้ามายังหลุมฝังกลมมาเป็นเชื้อเพลิง โครงการมีเนื้อที่รวม 63-0-52.55 ไร่ หรือ 101,010.2 ตารางเมตร พื้นที่โครงการมีประกอบด้วยที่ดินทั้งหมด 3 ผืน ดังนี้ 1) พื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า มีเนื้อที่ 34-1-69.8 ไร่ หรือ 55,079.2 ตารางเมตร สำหรับเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้า 2) พื้นที่เช่า 8-2-97.75 ไร่ หรือ 13,991 ตารางเมตร (จากพื้นที่ที่บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด ได้เช่าจากเทศบาลนครยะลา ทั้งหมด 27-0-64 ไร่ หรือ 43,456 ตารางเมตร) เพื่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ (Waste Water Holding Pond) บ่อเก็บน้ำดิบ และบ่อหน่วงน้ำ และ 3) พื้นที่เก็บน้ำฝน เนื้อที่ 19-3-85 ไร่ หรือ 31,940 ตารางเมตร (เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด) ใช้เป็นพื้นที่เพื่อเก็บน้ำดิบของโครงการ โดยการจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติครั้งนี้

ตารางที่ 2- 1 : เขตการปกครองบริเวณพื้นที่ศึกษาระยะ 3 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ยะลา	เมืองยะลา	สะเตงนอก	หมู่ 7 บ้านนิบงบารู
			หมู่ 13 บ้านปรามะ
	รามัน	วังพญา	หมู่ 1 บ้านกะสะแม
			หมู่ 2 บ้านโต๊ะปาเก๊ะ
			หมู่ 3 บ้านวังพญา (ตาลาแน)
			หมู่ 5 บ้านบูเกะจือฆา
			หมู่ 6 บ้านหัวควน
		เนินงาม	หมู่ 2 บ้านไม้แก่น
ปัตตานี	ยะรัง	เขาตูม	หมู่ 5 บ้านจาเราะบองอ

ตารางที่ 2- 2 พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตร และสิ่งปลูกสร้างในรัศมี 3 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ

ลำดับ	ชื่อ	ประเภท	ระยะห่าง (กิโลเมตร)
เขตจังหวัดยะลา			
1	กองพันทหารราบที่ 2 กรมทหารราบที่ 152	สถานที่ราชการ	0.88
2	มัสยิดยาเมะปรามะ	ศาสนสถาน	1.20
3	โรงเรียนอัลฮะซานียะห์	สถานศึกษา	1.20
4	โรงเรียนบ้านบูเก๊ะจือฆา	สถานศึกษา	1.25
5	มัสยิดยาแมะ	ศาสนสถาน	1.47
6	โรงเรียนบ้านธารน้ำผึ้ง	สถานศึกษา	1.92
7	วัดนิโครธาวาส	ศาสนสถาน	2.59
8	โรเรียนนิโครธาวาส	สถานศึกษา	2.59
9	โรงเรียนบ้านวังพญา	สถานศึกษา	2.80
10	มัสยิดอัลฟัล ลาฮูอามีลีน	ศาสนสถาน	2.80
เขตจังหวัดปัตตานี			
11	มัสยิดบูเกะบรือตอง	ศาสนสถาน	1.85
12	มัสยิดดารุลนาอีม (บาโงลาฆูนิง)	ศาสนสถาน	2.00
13	โรงเรียนศูนย์ศึกษาศาสตร์วิทยา	สถานศึกษา	2.43
14	มัสยิดกลางจาเราะบองอ	ศาสนสถาน	2.51
15	โรงเรียนบ้านอินทนิล	สถานศึกษา	2.75
16	รพ.สต.บ้านเจาะบองอ	สถานพยาบาล	2.80

3. ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง ดำเนินโครงการ

บริษัทฯ มีแผนดำเนินการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้ระยะเวลาประมาณ 15 เดือน คาดว่าจะใช้คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คน โดยจะดำเนินการผลิตต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ โดยใช้ขยะมูลฝอยเดิมในหลุมฝังกลบ และขยะมูลฝอยใหม่ที่จะเข้ามายังหลุมฝังกลมมาเป็นเชื้อเพลิง งบประมาณลงทุนโดยประมาณ 640 ล้านบาท

4. ประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากผลผลิตหรือผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ

(1) ประโยชน์ด้านภาษีที่โครงการต้องจ่าย เช่น ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีการค้า เป็นต้น

(2) ลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศในการนำเข้าเชื้อเพลิงฟอสซิล และน้ำมัน

(3) การผลิตไฟฟ้าด้วยขยะมูลฝอยชุมชนจะช่วยลดปริมาณขยะสะสมที่เกิดขึ้นจากการใช้ในชีวิตประจำวันของประชาชนในพื้นที่เทศบาลนครยะลา และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบริเวณใกล้เคียง

(4) เพิ่มศักยภาพของพลังงานไฟฟ้าในจังหวัดยะลาให้มีความเสถียรและมีความมั่นคงมากยิ่งขึ้น

5. สาระสำคัญของโครงการ

5.1 ขนาดและกำลังการผลิตติดตั้ง

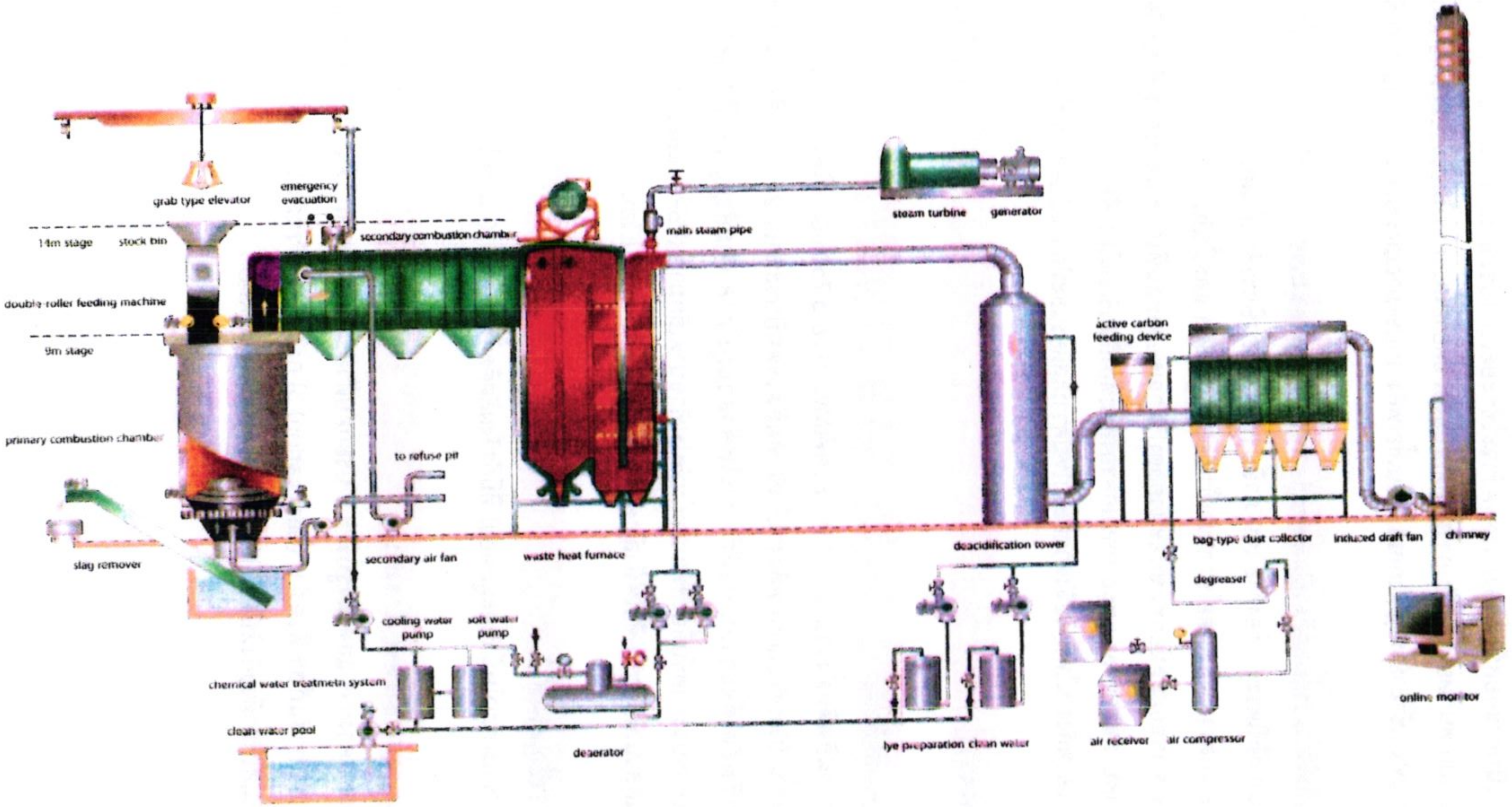
โครงการมีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์(MW) หรือ 3,750.000 กิโลโวต์-แอมแปร์ (kVA) ด้วยกระบวนการแก๊สซิฟิเคชั่น (Gasification) พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อปีประมาณ 21.3269 จิกะวัตต์-ชั่วโมงต่อปี (GWh/year) โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามสัญญาเลขที่ VSPP-MSW1-PEA-006/2566 ตามเงื่อนไขการประกาศรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) และประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่อง การกำหนดส่วนเพิ่มการรับซื้อไฟฟ้าสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

5.2 ประเภทโรงไฟฟ้า /เชื้อเพลิงที่ใช้

โครงการโรงไฟฟ้าประเภทเผาไหม้ (ขยะมูลฝอย) ที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์

5.3 เทคโนโลยีและกระบวนการผลิตของโครงการ

กระบวนการผลิตของโครงการ แสดง**ดังรูปที่ 5.3** ประกอบด้วย 4 **ขั้นตอนหลัก** ได้แก่ 1) กระบวนการคัดแยกขยะมูลฝอย 2) กระบวนการแก๊สซิฟิเคชั่น (Gasification) 3) กระบวนการผลิตไอน้ำ (Steam Boiler) และ 4) กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator)



รูปที่ 5.3 ผังกระบวนการผลิตของโครงการ

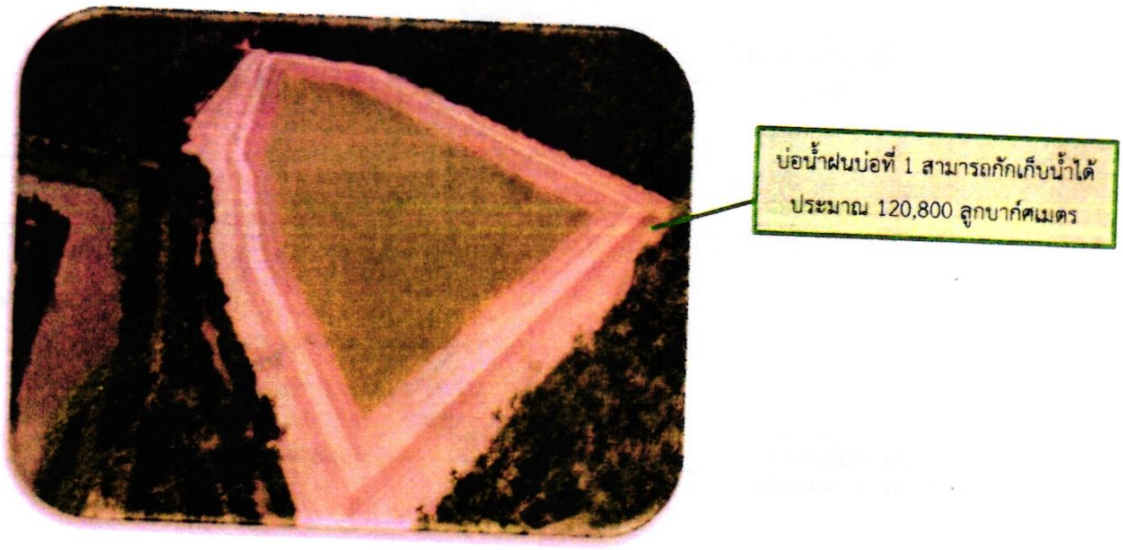
5.4 ชนิด แหล่งที่มาและปริมาณเชื้อเพลิง

โครงการฯ ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพื่อจัดตั้งศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวม กับเทศบาลนครยะลาและ 46 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการใช้เชื้อเพลิงจากขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลนครยะลา สำหรับผลิตความร้อนด้วยเตาแก๊สซิฟิเคชั่น (Gasification) เชื้อเพลิงคือขยะมูลฝอย วันละ 200 ตันต่อวัน โดยเป็นขยะมูลฝอยใหม่ที่ผ่านกระบวนการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น โลหะ พลาสติก เป็นต้น โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยใหม่ในแต่ละวันเฉลี่ยประมาณ 130 ตันต่อวัน และจะนำมาผสมกับขยะมูลฝอยเก่าที่สะสมในบ่อฝังกลบภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครยะลา ประมาณ 70 ตันต่อวัน

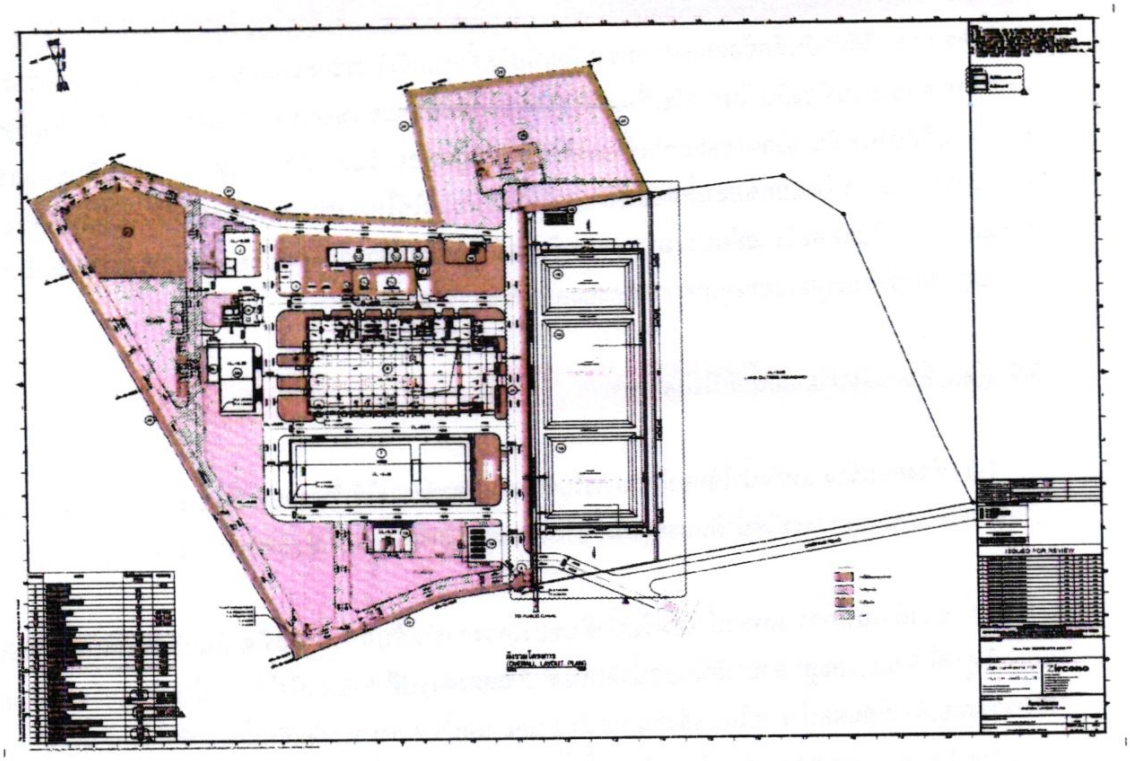
5.5 แหล่งที่มาและปริมาณน้ำใช้ในโครงการ

(1) ช่วงก่อสร้าง แหล่งน้ำใช้ของโครงการในช่วงการก่อสร้างจะใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำฝนของโครงการ ในส่วนของน้ำดื่มของคนงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวด ซึ่งกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหามาให้อย่างเพียงพอ

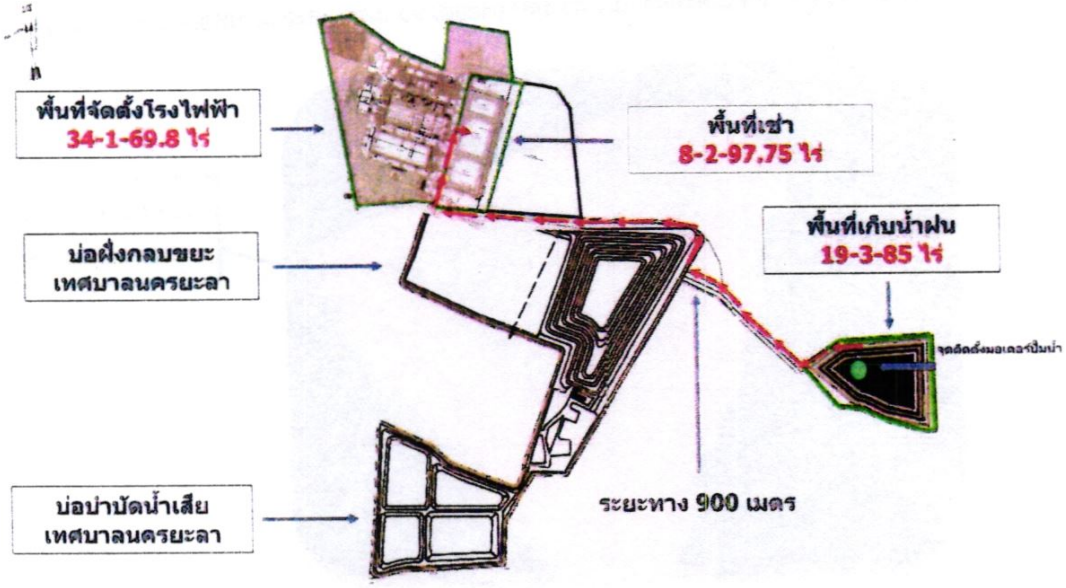
(2) ช่วงดำเนินการ แหล่งน้ำใช้หรือน้ำดิบของโครงการได้รับจากน้ำฝนที่ตกในบริเวณบ่อเก็บน้ำฝนบ่อที่ 1 แสดงดัง**รูปที่ 5.5.1** และสูบส่งมาพักในบ่อน้ำดิบบ่อที่ 2 แสดงดัง**รูปที่ 5-5.2** เพื่อใช้เป็นน้ำดิบในโครงการ โดยบ่อทั้ง 2 มีการวางท่อเพื่อเชื่อมต่อน้ำภายในบ่อถึงกัน บ่อน้ำ 1 และ บ่อน้ำ 2 สามารถกักเก็บน้ำฝนเพื่อเป็นน้ำดิบในโครงการรวมประมาณ 130,800 ลูกบาก์ศเมตร ตำแหน่งติดตั้งปั๊ม และแนวท่อส่งน้ำ แสดงดัง**รูปที่ 5.5.3** โดยจะติดตั้งปั๊มจำนวน 3 เครื่อง โดยจะใช้งาน 2 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง กำลังขนาด 45 กิโลวัตต์ หรือ 60 แรงม้า Speed 2900 rpm. อัตราการไหล 120 ลูกบาก์ศเมตรต่อชั่วโมง ความสูง (Head) 95 เมตร และส่งผ่านท่อส่งน้ำขนาด 4 นิ้ว



รูปที่ 5.5-1 : แหล่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำฝน บ่อที่ 1



รูปที่ 5.5-2 : บ่อน้ำดิบที่อยู่ในพื้นที่เช่า บ่อที่ 2



รูปที่ 5.5-3 : จุดติดตั้งปั๊มสูบน้ำ และแนวท่อส่งน้ำเข้าสู่โครงการ

5.6 กระบวนการผลิตไฟฟ้า

โครงการมีความสามารถผลิตกระแสไฟฟ้า (Gross Power Output) ประมาณ 3.000 เมกะวัตต์ โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามสัญญาเลขที่ VSPP-MSW1-PEA-006/2566 ตามเงื่อนไขการประกาศรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) และประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่อง การกำหนดส่วนเพิ่มการรับซื้อไฟฟ้าสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน สำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าโครงการไม่มีพื้นที่ลานไกไฟฟ้า (Switchyard) หรือสถานีไฟฟ้า (Substation) ไฟฟ้าที่ผลิตได้จะเชื่อมต่อกับ Substation ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ซึ่งจุดเชื่อมต่อระหว่างโครงการและ Substation ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีระยะห่าง 5.1 กิโลเมตร

(1) กระบวนการคัดแยกขยะมูลฝอย

กระบวนการนี้มีจุดประสงค์เพื่อทำการคัดแยกขยะมูลฝอย เป็นขั้นตอนเบื้องต้นที่เพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ และขยะมูลฝอยที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการฯ รายละเอียดดังนี้

1) เครื่องร่อนตะแกรงหมุน (Trommel Screen) ทำหน้าที่รับขยะจากสายพานเข้าเครื่องร่อน เพื่อทำการร่อนขยะที่มีขนาดเล็กกว่ารูตะแกรงและตกลงไปยังด้านล่างของตัวเครื่องโดยมีสายพานลำเลียงรอรับอยู่และส่งไปจัดการอย่างถูกต้อง ส่วนที่มีขนาดใหญ่กว่ารูตะแกรงจะถูกส่งไปยังส่วนท้ายเครื่อง เพื่อไปยังกระบวนการต่อไป

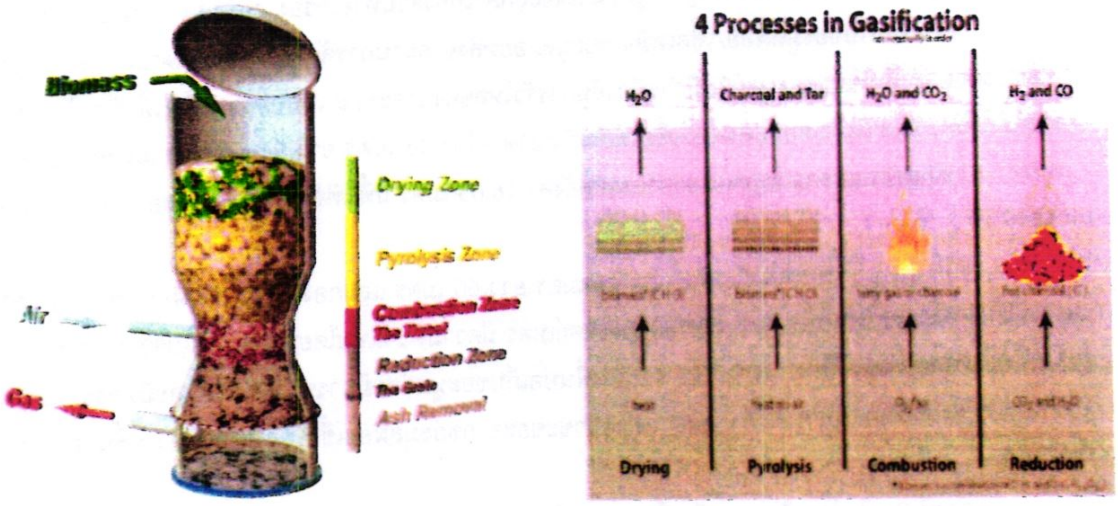
2) ห้องเก็บขยะมูลฝอย/เชื้อเพลิง ขยะมูลฝอยหลังจากผ่านการคัดแยกเพื่อนำสู่เตาเผา จะนำมาเก็บที่ห้องเก็บขยะมูลฝอย พื้นที่เก็ยขยะมูลฝอยมีการป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะขยะ เป็นบ่อคอนกรีต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่น้ำใต้ดิน อาคารเก็บขยะมูลฝอย/เชื้อเพลิง มีขนาด กว้าง 36 เมตร ยาว 96 เมตร ความสูงของอาคารไม่รวมหลังคา 10.30 เมตร และความสูงของอาคารรวมหลังคา 16.05 เมตร มีพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย 2 กอง ได้แก่ กองที่ 1 และกองที่ 2

กองที่ 1 กองเชื้อเพลิงมีความกว้าง 29 เมตร ยาว 60 เมตร และกองสูง 2 เมตร พื้นที่จัดเก็บ 1,740 ตารางเมตร มีปริมาตรการจัดเก็บเชื้อเพลิง 3,480 ลูกบาศก์เมตร มีความหนาแน่นโดยประมาณ 1,000 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเก็บขยะมูลฝอยได้ประมาณ 17-49 วัน พื้นบ่อเก็บขยะมูลฝอยมีการทำลาดเอียงและมีท่อระบายน้ำชะขยะเพื่อรวบรวมน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้น เพื่อระบายน้ำชะขยะจากขยะมูลฝอยเชื้อเพลิงเพื่อลดความชื้นของขยะมูลฝอยเชื้อเพลิง

กองที่ 2 หรือห้องเก็บขยะหรือเชื้อเพลิง เพื่อเตรียมรอเข้าเตาเผา มีพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย กว้าง 29 เมตร ยาว 24 เมตร และสูง 6 เมตร พื้นที่จัดเก็บ 696 ตารางเมตร มีปริมาตรการจัดเก็บเชื้อเพลิง 3,960 ลูกบาศก์เมตร มีความหนาแน่นโดยประมาณ 300 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เก็บขยะมูลฝอยได้ประมาณ 5-17 วัน อาคารเก็บขยะมูลฝอยหรือห้องเก็บเชื้อเพลิงแสดงเป็นอาคารปิด มีประตูเปิด-ปิด เพื่อขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่งอาคารห้องรับขยะมูลฝอยเป็นห้องปิด โดยมีประตูปิดกั้นระหว่างบ่อรับขยะมูลฝอยกับลานที่รถวิ่งเข้าเทขยะลงบ่อ ซึ่งจะเปิดให้เฉพาะรถขนขยะมูลฝอยวิ่งเข้าเพื่อเทขยะมูลฝอยลงสู่บ่อขยะที่อยู่ภายในห้องและวิ่งกลับออกไปเท่านั้น และมีเครื่องคีบ ในการคีบขยะเข้าสู่เตาเผา

(2) กระบวนการแก๊สซิฟิเคชั่น (Gasification)

ระบบแก๊สซิฟิเคชั่น (Gasification) ของโครงการจะใช้ขยะมูลฝอยชุมชนเป็นเชื้อเพลิง โดยจะนำขยะป้อนเข้าเตาแก๊สซิไฟเออร์ (Gasifier) กระบวนการแก๊สซิไฟเออร์ คือ ระบบที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกระบวนทางเคมีและฟิสิกส์ที่ซับซ้อน ภายใต้กระบวนต่างๆเหล่านั้นมีอยู่ 4 ขั้นตอนสำคัญที่จะเกิดขึ้น ซึ่งอุณหภูมิในแต่ละกระบวนการจะแตกต่างกัน ได้แก่ 1) โซนอบแห้ง (Drying Zone) คือโซนที่ความชื้นในเชื้อเพลิงระเหยออกด้วยความร้อนที่เกิดจากโซนเผาไหม้ ความชื้นในเชื้อเพลิงจะระเหยออกมาเป็นไอน้ำ 2) โซนไพโรไลซิส (Pyrolysis Zone) คือโซนที่เกิดกระบวนการย่อยสลายตัวของสารระเหยต่างที่อยู่ในเชื้อเพลิงแข็งด้วยความร้อนที่เกิดจากโซนเผาไหม้ 3) โซนเผาไหม้ (Combustion Zone)) โซนนี้สามารถเรียกอีกอย่างว่าโซนออกซิเดชั่น (Oxidation Zone) คือโซนที่เชื้อเพลิงและก๊าซที่ได้จากโซนไพโรไลซิสไหลลงมาทำปฏิกิริยาออกซิเดชั่นกับอากาศที่ป้อนเข้าสู่เตา ก๊าซผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปฏิกิริยาในโซนนี้ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ไอน้ำ (H2O) และเถ้า และ 4) โซนรีดักชั่น (Reduction Zone) โซนนี้สามารถเรียกอีกอย่างว่าโซนแก๊สซิฟิเคชั่น (Gasification Zone) เป็นขั้นตอนสุดท้ายของการผลิตก๊าซเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นโซนที่ก๊าซผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเผาไหม้ทำปฏิกิริยาทางเคมีโดยไม่ใช้อากาศ เชื้อเพลิงจะถูกป้อนเข้าไปในเตาอย่างสม่ำเสมอ อุปกรณ์ภายในเตาถูกออกแบบมาเพื่อรองรับการเผาไหม้ในอากาศของเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้เพื่อให้เชื้อ เพลิงเปลี่ยนเป็นแก๊ส (Producer Gas) ในที่สุด



ที่มา : บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด, 2567

รูปที่ 5.5 กระบวนการแก๊สซิฟิเคชั่น (Gasification) ทั้ง 4 ขั้นตอน

(3) กระบวนการผลิตไอน้ำ (Steam Boiler)

หม้อไอน้ำความร้อนทิ้งใช้ความร้อนจากไอเสียจากห้องเผาไหม้ที่สอง เพื่อต้มน้ำเป็นไอน้ำความร้อนสูง (Superheated Steam) โดยหม้อไอน้ำความร้อนทิ้งจะเชื่อมต่อติดกับห้องเผาไหม้ที่สอง ไอเสียความร้อนสูงจากห้องเผาไหม้ที่สองจะไหลผ่านหม้อไอน้ำ และแลกเปลี่ยนความร้อนกับผิวแลกเปลี่ยนความร้อนของหม้อไอน้ำ ซึ่งจะถ่ายความร้อนให้กับน้ำ เพื่อเปลี่ยนเป็นไอน้ำความร้อนสูงที่แรงดัน 3.82 เมกะปาสคาล และอุณหภูมิ 400 องศาเซลเซียส

(4) กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator)

ไอน้ำความร้อนสูงจากหม้อไอน้ำจะผ่านเข้าสู่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาด 3.000 เมกะวัตต์ โดยแรงดันไอน้ำที่ผลิตได้จะหมุนใบพัดของกังหันไอน้ำ หมุนที่เชื่อมต่อกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซึ่งจะเปลี่ยนพลังงานกล จากการหมุนของกังหันไอน้ำเป็นพลังงานไฟฟ้า หลังจากที่ไอน้ำความร้อนสูงคลายพลังงานให้กับระบบแล้วแรงดันจะลดลงจาก 2.5 เมกะปาสคาลที่มาตรวัด เหลือ 7.3 กิโลปาสคาลที่มาตรวัด อุณหภูมิลดลงจาก 390 องศาเซลเซียส เหลือ 54 องศาเซลเซียส ไอน้ำความร้อนสูง (Superheated Steam) จะเปลี่ยนเป็นไอน้ำอิ่มตัว (Saturated Steam) ไอน้ำอิ่มตัวจะถูกลดอุณหภูมิและควบแน่นด้วยชุดระบบควบแน่น น้ำที่ถูกควบแน่นจะถูกสูบเข้าระบบขจัดอากาศในน้ำ (Deaerator) ผ่านการ Deoxidizing ก่อนป้อนกลับไปใช้ใหม่ภายในโครงการต่อไป

5.7 แหล่งกำเนิดมลพิษและการจัดการ

(1) มลพิษอากาศ

ระยะก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่และรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเป็นฝุ่นละอองขนาดใหญ่ซึ่งจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด โดยโครงการจะกำหนดมาตรการให้บริษัทผู้รับเหมาทำการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง นอกจากนี้ ยังมีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดสารมลพิษที่อาจเกิดขึ้น และกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างมีการปิดคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอีกทางหนึ่ง

ระยะดำเนินการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการจะเกิดในบริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้า เป็นก๊าซร้อนที่เกิดจากกระบวนการแก๊สซิฟิเคชั่น (Gasification) หรือการอบเพื่อผลิตแก๊สเชื้อเพลิงซึ่งมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ซึ่งโครงการได้ออกแบบระบบควบคุมมลพิษดังกล่าว ประกอบด้วยระบบหลักคือ ระบบกำจัดมลพิษในเตาเผา SNCR (Selective Non-catalytic Reduction) หอปฏิกิริยาลดกรด ระบบฉีดพ่นผงถ่านกัมมันต์ (powdered activated carbon) และระบบถุงกรอง (Bag Filter) ประสิทธิภาพสูงก่อนระบายออกทางปล่องระบายของโครงการ โดยโครงการได้กำหนดให้มีการควบคุมค่าความเข้มข้นมลพิษให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

(2) มลพิษเสียง

ระยะก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้างเกิดจากการใช้เครื่องจักรกลต่างๆ ในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ การตอกเสาเข็ม การขึ้นโครงสร้าง การทำฐานราก การเก็บงาน และงานตกแต่ง เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมางดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18:00 – 07:00 น. และกำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลสำหรับคนงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง ได้แก่ ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู

เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ (ตามคู่มือแนะนำของเครื่องจักรต่างๆ) ให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้ลอดเวลา

ระยะดำเนินการ

เสียงของโครงการ เกิดขึ้นจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการผลิตไฟฟ้า ในที่ตั้งโรงไฟฟ้าเป็นหลัก โครงการได้กำหนดให้มีการควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องจักร/อุปกรณ์โดยให้เครื่องจักรอยู่ในห้องที่มีสภาวะปิด เพื่อควบคุมเสียงรบกวนจากเครื่องจักรหลังออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อให้ผนังห้อง/กำแพง เป็นเสมือนกำแพงกั้นเสียง นอกจากนี้ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ สำหรับการควบคุมระดับเสียงจากอุปกรณ์ที่อาจทำให้เกิดเสียงดังโดยมีนัยสำคัญของโครงการ

(3) มลพิษน้ำ

ระยะก่อสร้าง

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังรองรับให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือเทศบาลรับไปกำจัดต่อไป หรือติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวโดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโดยตรง ส่วนน้ำเสียที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อดักตะกอนก่อนนำไปฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

ระยะดำเนินการ

ในช่วงดำเนินการ มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 68 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ได้แก่ 1) น้ำเสียจากห้องน้ำ–ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน มีปริมาณทิ้งเกิดขึ้น 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถูกนำไปบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะกรองไร้อากาศ (Septic Anaerobic Filter) ภายหลังการบำบัดจะรวบรวม ไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และนำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ โดยไม่ปล่อยออกสู่ภายนอก และ 2) น้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นประมาณ 65 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากกระบวนการผลิต น้ำชะขยะ และส่วนอื่นๆ น้ำเสียทั้งหมดจะถูกสูบเข้าบ่อรับน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่งเข้าบ่อปรับสภาพ (Equalization Tank) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 108 ลูกบาศก์เมตร ต่อด้วยระบบบัดน้ำเสีย ดังนี้ ถังกวนเร็ว (Coagulation Tank) (เติมสารโพลีอลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) และโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)) ถังกวนช้า (Flocculation Tank) ถังกำจัดไขมัน (Dissolved Air Floatation) ถังตะกอน (Sludge Tank) ถังหมักไร้อากาศ (Anaerobic Baffled Tank) บ่อบำบัดแบบเติมอากาศ ขนาด 1,101 ลูกบาศก์เมตร ต่อด้วยถังแอนนอกซิก (Anoxic Tank) และส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร

(4) มูลฝอยและกากของเสีย

ระยะก่อสร้าง

ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการแบ่งออกได้ 2 ประเภทคือ 1) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เศษไม้ เศษเหล็ก และเศษอลูมิเนียม ส่วนเศษไม้พลาสติก กระดาษ และบรรจุภัณฑ์ ทางโครงการจะทำการแยกวัสดุที่สามารถจำหน่ายได้ เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้และนำกลับมาใช้ประโยชน์ไม่ได้ จะถูกรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป และ 2) ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคของคนงาน เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

ระยะดำเนินการ

การดำเนินการโครงการก่อให้เกิดของเสีย 2 ประเภท ได้แก่ 1) ของเสียจากพนักงานและสำนักงาน มีขยะเฉลี่ยปริมาณ 60 กิโลกรัมต่อวัน โดยขยะจะนำไปคัดแยกและเข้าเตาเผาของโครงการ และนำนโยบายหลักของ 3R มาใช้ และการคัดแยกขยะมูลฝอยตามประเภทต่าง ๆ พร้อมทั้งนำขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปจัดการหรือปรับปรุงคุณภาพก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป ส่วนกากของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้จะถูกส่งเข้าสู่ระบบรวบรวมขยะมูลฝอยต่อไป และ 2) ของเสียจากกระบวนการผลิต ของเสียในรูปของแข็งที่เกิดจากกระบวนการแก๊สซิฟิเคชั่น ได้แก่ เถ้าหนัก (Bottom Ash) ประมาณ 1.89 ตันต่อวัน และเถ้าลอย (Fly Ash) ประมาณ 0.81 ตันต่อวัน เถ้าทั้งหมดจะนำเถ้าใส่ถุงบิ๊กแบ็คขนาด 90 × 90 × 120 เซนติเมตร และซ้อนถุง 2 ชั้น เพื่อป้องกันการรั่วไหล และนำถุงดังกล่าวไปเก็บไว้ในอาคารเก็บขี้เถ้า โดยห้องเก็บเถ้าแต่ละประเภทมีขนาด กว้าง 18 เมตร ยาว 18 เมตร และความสูงถึงผนัง 3 เมตร โดยกองถุงเก็บเถ้าสูงไม่เกิน 1.2 เมตร ซึ่งความสูงของกองเถ้าไม่เกิน 2/3 ของความสูงผนังอาคารเก็บเถ้า (หรือ 2 เมตร) ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งไม้วัดระดับความสูงที่เห็นตัวเลขได้ชัดเจน ห้องเก็บเถ้าทั้ง 2 ห้อง มีขนาดพื้นที่ห้องละ 324 ตารางเมตร สามารถเก็บเถ้าทั้ง 2 ประเภทได้รวม 648 ลูกบาก์ศเมตร หรือประมาณ 800 ถุง (เถ้าจากโครงการประมาณ 5 ถุงต่อวัน) เถ้าทั้งหมดจะนำไปกำจัดโดยบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด หรือบริษัทอื่นที่มีความสามารถเทียบเท่า มาขนถ่ายเถ้าไปกำจัดเดือนละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 15 วัน ในกรณีที่บริษัทรับกำจัดเถ้าไม่มารับเถ้าตามระยะเวลาที่กำหนด เถ้าทั้งหมดจะเก็บไว้ในอาคารเก็บเถ้า เนื่องจากอาคารเก็บเถ้าสามารถเก็บเถ้าได้ประมาณ 160 วัน

6. สรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็น และมาตรการในการป้องกัน แก้ไข หรือเยียวยาเพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบตามข้อวิตกกังวลที่อาจจะเกิดขึ้น

6.1 จำนวน/ประเภทผู้เข้าร่วมประชุมเวทีรับฟังความคิดเห็น โดยได้คำนึงถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทุกด้านทั้งทางตรงและทางอ้อม

การดำเนินกิจกรรมของโครงการตามระเบียบของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการรับฟังความเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ได้ระบุไว้ว่า กรณีโรงไฟฟ้าที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ซึ่งกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์นั้น ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตดำเนินการจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ โดยให้ผู้ประสงค์ขอรับอนุญาตจัดเวทีรับฟังความเห็นอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยมีกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการสำหรับการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ประชาชน สถานประกอบการข้างเคียงโครงการ และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากหมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งโครงการ และหมู่บ้านใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงาน รวมถึงผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบล ที่เป็นที่ตั้งโครงการ และผู้สนใจทั่วไปที่สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการมีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 6-1**

ตารางที่ 6-1 : กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ

กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	กลุ่มย่อย
1.ผู้ได้รับผลกระทบ	ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยครอบคลุมพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมรัศมี 3 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ 1. เทศบาลเมืองสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา - หมู่ที่ 7 บ้านนิบงบารู - หมู่ที 13 บ้านปรามะ 2. องค์การบริหารส่วนตำบลวังพญา อำเภอรามัญ จังหวัดยะลา - หมู่ที่ 1 บ้านกะสะแม - หมู่ที่ 2 บ้านโต๊ะปาเก๊ะ - หมู่ที่ 3 บ้านวังพญา (ตาลาแน) - หมู่ที่ 5 บ้านบูเกะจือมา - หมู่ที่ 6 บ้านหัวควน 3. องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม อำเภอรามัญ จังหวัดยะลา - หมู่ที่ 2 บ้านไม้แก่น 4. องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตูม อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี - หมู่ที่ 5 บ้านจาเราะบางอ
2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ เจ้าของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด - เทศบาลนครยะลา - บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
3. หน่วยงานพิจารณารายงานฯ	- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)
4. หน่วยงานราชการในระดับต่าง ๆ (ส่วนกลาง/ส่วนภูมิภาค/ท้องถิ่น) และรัฐวิสาหกิจ	4.1 หน่วยงานราชการส่วนกลาง - สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 12 (สงขลา) - สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 4.2 หน่วยงานราชการระดับจังหวัด - สำนักงานจังหวัดยะลา - องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา - สำนักงานพลังงานจังหวัดยะลา - สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดยะลา - สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปัตตานี - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดยะลา - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา - สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดยะลา - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดยะลา - สำนักงานเกษตรจังหวัดยะลา - สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดยะลา

กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	กลุ่มย่อย
	- สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดยะลา - กองพันทหารราบที่ 2 กรมทหารราบที่ 152 4.3 หน่วยงานราชการระดับอำเภอ - ที่ว่าการอำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา - ที่ว่าการอำเภอรามัน จังหวัดยะลา - ที่ว่าการอำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองยะลา - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอรามัน - สำนักสาธารณสุขอำเภอยะรัง 4.4 หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น - เทศบาลเมืองสะเตงนอก - องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม - องค์การบริหารส่วนตำบลวังพญา - องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตูม
5. สถาบันการศึกษา/ศาสนา/ สาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา/ตลาด	5.1 หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาตูม - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะเตงนอก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังพญา - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจาะบองอ 5.2 สถาบันการศึกษาในพื้นที่ศึกษา - โรงเรียนอัลฮะซานียะห์ - โรงเรียนบ้านบูเก๊ะจือมา - โรงเรียนบ้านธารน้ำผึ้ง - โรงเรียนนิโครธาวาส - โรงเรียนบ้านวังพญา - โรงเรียนศูนย์ศึกษาศาสตร์วิทยา - โรงเรียนบ้านอินทนิล 5.3 ศาสนสถานในพื้นที่ศึกษา - วัดนิโครธาวาส - มัสยิดยามะปรามะ - มัสยิดยามะ - มัสยิดอัลล ลาฮูอามีลีน - มัสยิดบูเกะบรือตอง - มัสยิดดารุลนาอีม (บาโงลาพูนิง) - มัสยิดกลางจาเราะบองอ
6. ผู้สนใจทั่วไป	- ประชาชนผู้สนใจทั่วไป

ที่มา : สรุปและรวบรวมโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

6.2 วัน เวลา รูปแบบช่องทางการรับฟังความคิดเห็น

กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการ

โครงการได้กำหนดการจัดประชุมรับฟังความเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลากำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์ วันพฤหัสบดีที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 13:30-16:30 น. ณ ห้องประชุม Auditorium ชั้น 1 อาคารศูนย์เยาวชน TK Park อำเภอเมือง จังหวัดยะลา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนได้มีความรู้ความเข้าใจและความสำคัญของการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อให้ผู้ร่วมกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นรับทราบข้อมูลและเข้าใจอย่างเพียงพอ ได้แก่ การพัฒนาโครงการ ความเข้าใจยิ่งขึ้นต่อกระบวนการผลิตผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในแต่ละด้าน รวมถึงการเปิดเวทีให้ผู้ร่วมประชุมได้ซักถามและให้ข้อเสนอแนะแก่โครงการ สำหรับกำหนดการการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการ แสดงดัง**ตารางที่ 6.2-1**

ตารางที่ 6.2-1 : กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

กำหนดการ	กิจกรรม
13:30-14:15 น.	ลงทะเบียน / รับเอกสาร / รับประทานอาหารว่าง
14:15-14:30 น.	กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์การดำเนินงาน โดย : ผู้จัดการ/ผู้แทนฝ่ายบริหาร บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด
14:30-14:45 น.	กล่าวเปิดเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็น โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลากำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์ โดย : รองนายกเทศมนตรีนครยะลา
14:45-15:30 น.	นำเสนอข้อมูลโครงการ โดย : บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
15:30-16:30 น.	อภิปราย/แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร่วมกันสรุปผลการประชุม
16:30 น.	ปิดการประชุม

1) การแจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ (ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน)

จัดทำเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการสำหรับแจกให้กับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย หรือผู้ที่สนใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ พร้อมจัดทำสื่ออินโฟกราฟฟิก ขนาด A3 เพื่อติดประกาศในสถานที่ที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียสามารถเข้าถึงได้ง่าย โดยนำเสนอข้อมูลด้านต่าง ๆ ของโครงการประกอบด้วยเหตุผลและความจำเป็นของโครงการ รายละเอียดโครงการ สถานที่ตั้ง และงบประมาณค่าดำเนินโครงการเจ้าของโครงการ (ผู้ขออนุญาต) ขั้นตอนและระยะเวลาการก่อสร้างประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการรูปแบบและวิธีการรับฟังความคิดเห็น พร้อมระบุช่องทางรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมให้ชัดเจน

โครงการเปิดโอกาสให้มีการรับฟังความคิดเห็นผ่านทางช่องทางต่าง ๆ ได้แก่ ไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยจัดทำหนังสือนำส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการพร้อมขอความอนุเคราะห์ในการติดประกาศเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ในสถานที่ซึ่งประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ได้แก่

(1) พื้นที่โครงการ (บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด)
(2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับพลังงานประจำเขต 12 (สงขลา)
(3) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดยะลา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปัตตานี
(4) ที่ว่าการอำเภอเมืองยะลา/ที่ว่าการอำเภอรามัน/ที่ว่าการอำเภอยะรัง/ที่ทำการเทศบาลนครยะลา/เทศบาลเมืองสะเตงนอก/องค์การบริหารส่วนตำบลวังพญา/องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตูม/องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม
(5) ที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคม ในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ หมู่ 7 หมู่ 13 ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา หมู่ 1 หมู่ 2 หมู่ 3 หมู่ 5 และหมู่ที่ 6 ตำบลวังพญา อำเภอรามัน หมู่ที่ 2 ตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา และหมู่ 5 ตำบลเขาตูม อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
(6) โรงเรียน ศาสนสถาน ที่ตั้งอยู่รัศมีพื้นที่ศึกษาของโครงการ

นอกจาก สื่ออินโฟกราฟฟิก ขนาด A3 สรุปรายละเอียดโครงการประชาสัมพันธ์ติดบอร์ดในสถานที่หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง บอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชน และข้อมูลสรุปรายละเอียดโครงการแล้ว บริษัทที่ปรึกษาได้มีการนำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติขั้นต้น (Preliminary CoP Report) โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลากำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์ ของบริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด จัดวางในสถานที่ต่าง ๆ เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียหรือผู้ที่สนใจสามารถศึกษาข้อมูลก่อนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นได้โดยง่าย โดยดำเนินการ เมื่อวันที่ 24-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดัง**รูปที่ 6.2-1**

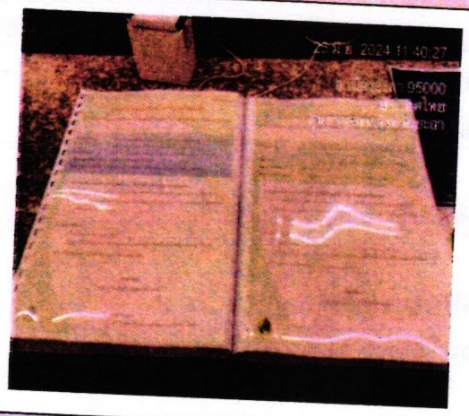


สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 12 (สงขลา)





ศาลากลางจังหวัดยะลา



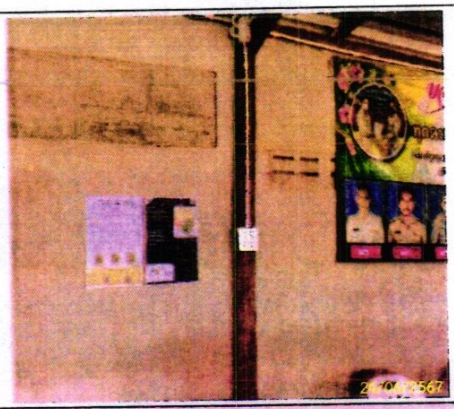
ผู้ใหญ่หมู่ที่ 7 บ้านนิบงบารู



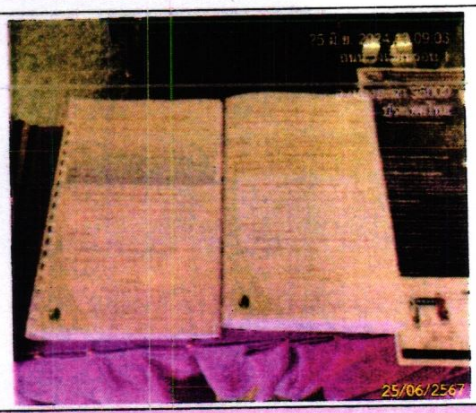
กำนันตำบลสะเตงนอก



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 (สงขลา)



ที่ทำการหมู่ที่ 2 บ้านโต๊ะปาเก๊ะ



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดยะลา

รูปที่ 6.2-1 : ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณที่ประชาชนพบเห็นได้โดยง่าย

2) การจัดเวทีรับฟังความเห็นจากการดำเนินโครงการ

สื่อประชาสัมพันธ์โครงการประกอบการจัดเวทีรับฟังความเห็น

โครงการได้จัดเตรียมสื่อประชาสัมพันธ์โครงการประกอบการจัดเวทีรับฟังความเห็น ดังนี้

(1) สื่อเอกสาร ประกอบด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม

(2) สื่อประกอบการนำเสนอ (PowerPoint) ประกอบด้วย ข้อมูลกระบวนการรับฟังความคิดเห็น ที่มาและวัตถุประสงค์การดำเนินโครงการ รายละเอียดโครงการ การดำเนินการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ และการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาของโครงการ

(3) สื่อออนไลน์ โครงการได้จัดวางเอกสารรายละเอียดโครงการ และเอกสารประกอบการประชุมไว้บน website ของโครงการ พร้อมกับเปิดช่องทางการลงทะเบียนออนไลน์สำหรับผู้ที่สนใจ โดยสามารถลงทะเบียนล่วงหน้าผ่านระบบออนไลน์ได้ที่ แบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ : Google Form

3) ผลการประชุมรับฟังความคิดเห็น

(1) สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมเวทีรับฟังความเห็น

การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลากำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์ เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 13:30-16:30 น. ณ ห้องประชุม Auditorium ชั้น 1 อาคารศูนย์เยาวชน TK Park อำเภอเมือง จังหวัดยะลา มีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น รวม 92 คน สรุปผู้เข้าร่วมประชุม แสดงดังตารางที่ 6.2-2

ตารางที่ 6.2-2 : สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น (วันพฤหัสบดีที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567)

กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดกลุ่มย่อย	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	ผู้นำชุมชน ตัวแทนชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	
	• เทศบาลเมืองสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา	
	- หมู่ที่ 7 บ้านนิบงบารู	5
	- หมู่ที่ 13 บ้านปรามะ	13
	• องค์การบริหารส่วนตำบลวังพญา อำเภอรามัญ จังหวัดยะลา	
	- หมู่ที่ 2 บ้านโต๊ะปาเก๊ะ	2
	- หมู่ที่ 5 บ้านบูเกะจือฆา	10
	• องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตูม อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี	
	- หมู่ที่ 5 บ้านจาเราะบางอ	5
2. หน่วยงานรับผิดชอบจัดทำรายงานฯ	• เจ้าของโครงการ	
	- บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด	10
	- เทศบาลนครยะลา	13
	• บริษัทที่ปรึกษา	
	- บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	2
	- บริษัท ดับเบิ้ลไนน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	2
3. หน่วยงานราชการในระดับต่าง ๆ (ส่วนกลาง/ส่วนภูมิภาค/ท้องถิ่น) และรัฐวิสาหกิจ	• หน่วยงานราชการส่วนกลาง	
	- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 12 (สงขลา)	2
	- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16	3
	• หน่วยงานราชการระดับจังหวัด	
	- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดยะลา	3
	- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปัตตานี	2
	- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดยะลา	1
	- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา	2
	- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดยะลา	1
	- สำนักงานเกษตรจังหวัดยะลา	1
	- องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา	3
	• หน่วยงานราชการระดับอำเภอ	
	- ที่ว่าการอำเภอเมืองยะลา	1
	• หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น	
	- เทศบาลเมืองสะเตงนอก	2
	- องค์การบริหารส่วนตำบลเนินงาม	2

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) : สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น (วันพฤหัสบดีที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567)

กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดกลุ่มย่อย	จำนวน ผู้เข้าร่วมประชุม
4. สถาบันการศึกษา/ศาสนา/ สาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา	• สถาบันกาศึกษาในพื้นที่ศึกษา - โรงเรียนบ้านบูเก๊ะจือฆา - โรงเรียนบ้านธารน้ำผึ้ง • หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังพญา - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจาะบองอ	 3 1 1 1
5. ผู้สนใจทั่วไป	• หน่วยงาน/ประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจ - องค์การบริหารส่วนตำบลตะโละแมะนา	 1
	รวมทั้งหมด	**92**

ที่มา : อ้างอิงจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมจากใบลงทะเบียนจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 13:30 – 16:30 น. ณ ห้องประชุม Auditorium ชั้น 1 อาคารศูนย์เยาวชน TK Park อำเภอเมือง จังหวัดยะลา โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลากำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์ ของบริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด

4) การดำเนินงานจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

การจัดเวทีรับฟังความเห็นของประชาชน เมื่อผู้นำชุมชน ผู้แทนประชาชนในพื้นที่ และผู้มีส่วนได้เสียจากการพัฒนาโครงการเดินทางมาถึงสถานที่จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น โดยมีนายสมชาย งามกิจเจริญลาภ รองประธานกรรมการบริหาร บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด กล่าวต้อนรับ และมีนายวิศาล จิรภาพงพันธ์ รองนายกเทศมนตรีนครยะลา กล่าวเปิดเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็น จากนั้นที่ปรึกษานำเสนอข้อมูลโครงการและการดำเนินการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมหลังจากการนำเสนอเสร็จสิ้น ได้เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้ซักถามให้ข้อเสนอแนะข้อคิดเห็นต่อรายละเอียดโครงการ และที่ปรึกษาได้ตอบข้อซักถาม และปิดการประชุมเวลาประมาณ 16:30 น. ภาพบรรยากาศในการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน แสดงดัง**รูปที่ 6.2-2**



ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 และจุดรับลงทะเบียน





การลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น

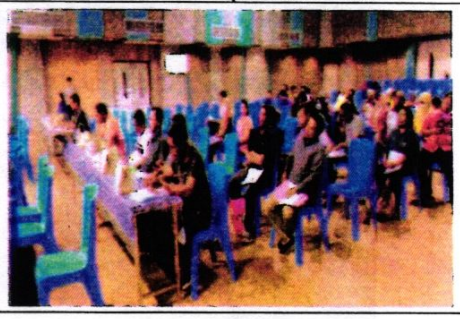


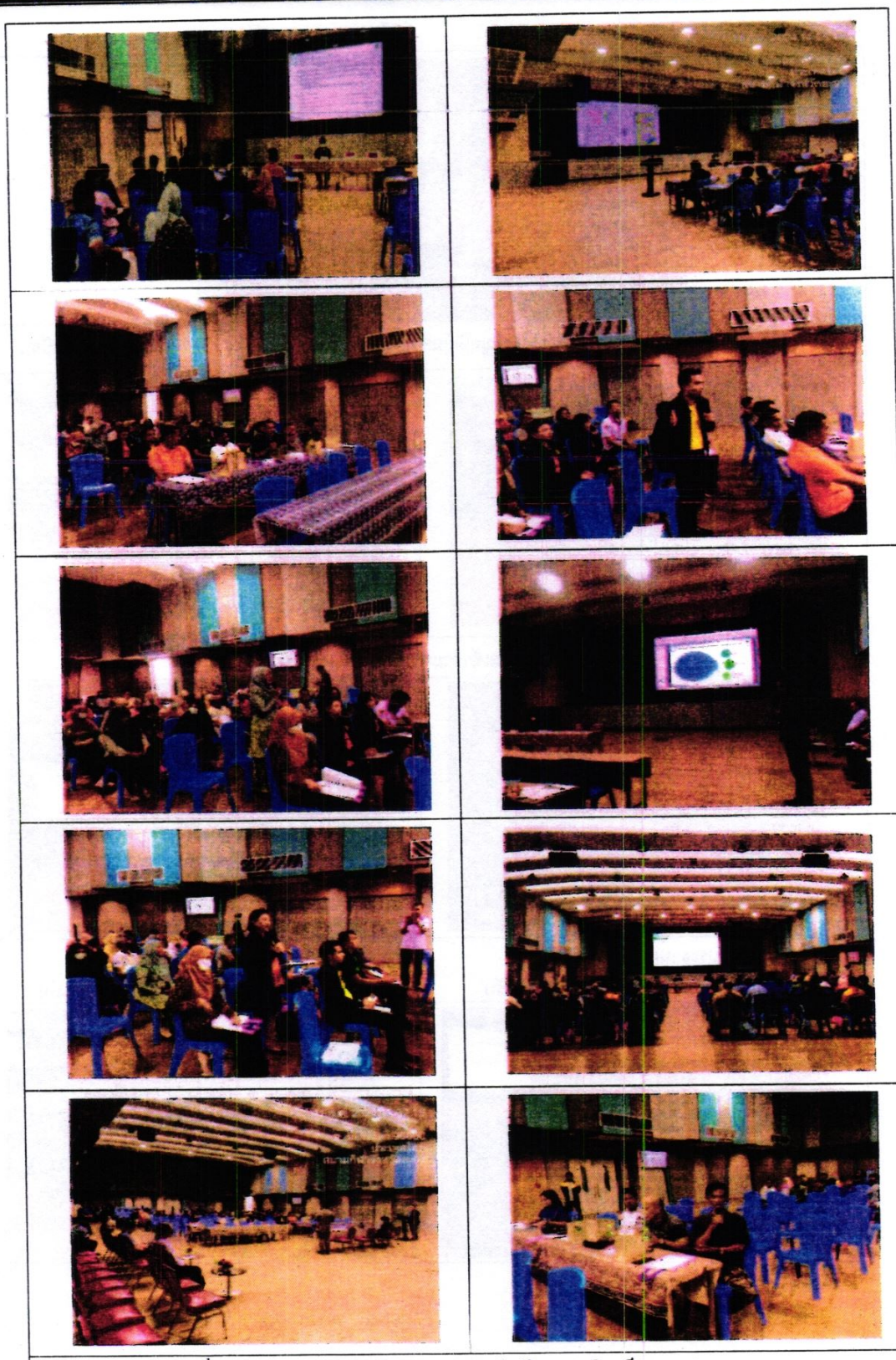


รองประธานกรรมการบริหาร
บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด กล่าวต้อนรับ

รองนายกเทศมนตรีนครยะลา
กล่าวเปิดเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็น







รูปที่ 6.2-2 : บรรยากาศในการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

6.3. วัน เวลา รูปแบบช่องทางการรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม

โครงการได้เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้สนใจสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการได้หลากหลายช่องทาง ทั้งทางไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร และอีเมล ดังนี้

<u>เจ้าของโครงการ</u>

บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด

ที่อยู่ : หมู่ 13 บ้านปรามะ เทศบาลเมืองสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

ผู้ประสานงาน 1 : นางสาวบงกช พรหมรักษา

เบอร์โทรศัพท์ : 092 628 6690 E-mail : Bongkot@sncformer.com

ผู้ประสานงาน 2 : นายวรินทร รุจิปภารัชต์

เบอร์โทรศัพท์ : 094 692 2526 E-mail : varinthorn@sncformer.com

<u>บริษัทที่ปรึกษา</u>

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

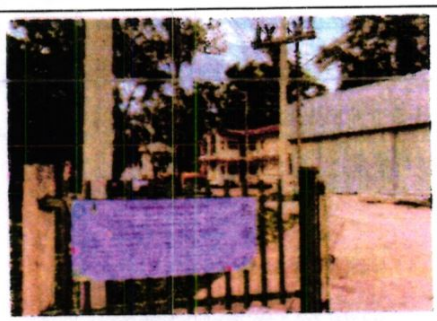
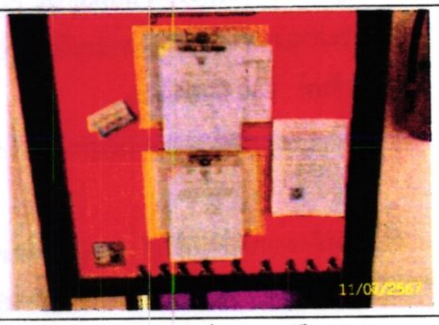
ที่อยู่ : เลขที่ 289/115 ถนนโฉลกรัฐ หมู่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน : นางสาวปราณปรียา อุปจักร์

โทรศัพท์ : 084 548 8966

Email : pranpreeya19up@gmail.com

ภายหลังจากประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนแล้ว โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอยโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลากำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์ ของบริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด ได้ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ช่องทางการเปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ บริเวณรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียสามารถแสดงความคิดเห็นฯ ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการฯ ได้ในระหว่างวันที่ 12-26 กรกฎาคม พ.ศ.2567 โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 11-12 กรกฎาคม พ.ศ.2567 แสดงดัง**รูปที่ 6.3-1**

	
ป้ายประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม บริเวณพื้นที่โครงการ	ป้ายประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม บริเวณทางเข้าบ่อฝังกลบขยะ
	
บอร์ดประชาสัมพันธ์เทศบาลนครยะลา	บอร์ดประชาสัมพันธ์มัสยิดยาเมะปรามะ
	
บอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ทำการกำนันตำบลเนินงาม	บอร์ดประชาสัมพันธ์เทศบาลเมืองสะเตงนอก
	
ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านจาเระบางอ	บอร์ดประชาสัมพันธ์ รพ.สต.สะเตงนอก

รูปที่ 6.3-1 การประชาสัมพันธ์ช่องทางการเปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม ตอการดำเนินโครงการฯ

6.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6.4-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ	1) กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้างให้มีลักษณะเป็นรั้ว ทึบมีความมั่นคงแข็งแรง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 2 เมตร 2) ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะ โครงการ แผนงานก่อสร้าง แผนการจัดการสิ่งแวดล้อมและระยะเวลาดำเนินการ โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3) ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น 4) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุและบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 5) ควบคุมยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถ และล้อรถที่มีเศษหิน ดิน โคลน หรือทรายที่ อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน 7) ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่ บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้ เรียบร้อยโดยเร็ว หรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 8) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด รถยนต์ทุกคันที่จอดพักในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับ เครื่องยนต์ 9) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	10) เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ 11) ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที			
2. ด้านเสียง	1) แจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง 2) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน 3) การทำฐานรากของอาคารโดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะ กด หรือตอก และการขุดดิน จะสามารถดำเนินการได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะดำเนินการในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นต้องได้รับอนุญาต ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 4) บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชน/หรือพื้นที่อ่อนไหว ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา ทั้งนี้กำแพงกั้นเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะทำได้กับแหล่งกำเนิดเสียงหรือบริเวณพื้นที่อ่อนไหว 5) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	6) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีและมีเสียงดังน้อยที่สุด และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที 7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาo คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล คือปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ 8) ควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับเสียง รบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง อย่างน้อยทุก 3 เดือน เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น และให้บันทึกรายละเอียด พร้อมให้พนักงาน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา และรายงานผลการสำรวจความคิดเห็นจาก ชุมชนถึงผลกระทบด้านเสียงมาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทุก 6 เดือนด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
3. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำและการป้องกัน	1. ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง 2. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำและการป้องกัน	มิได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3. กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด 4. หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้นๆ อย่างเคร่งครัด กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 5. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว 6. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด			
4. ด้านคมนาคมขนส่ง	1) หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์และวัสดุการก่อสร้างในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น และพื้นที่ชุมชน 2) ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนงานก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย 3) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร 4) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง หรือชั่วโมงเร่งด่วน เช่น เวลา 06:00 – 09:00 น. และเวลา 15:00 -18:00 น. เป็นต้น 6) จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางจราจรที่แยกจากทางเข้า-ออก และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ 7) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในพื้นที่อื่นๆ ไม่เกินกฎหมายกำหนด 8) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด 9) พนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 10) หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน 11) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 12) หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านมูลฝอยและกากของเสีย	1) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ 2) จัดให้มีระบบแยกขยะมูลฝอย โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือ ขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป 3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน 4) ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 5) กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
6. ด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย	1. จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ 2. ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน 3. จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว 4. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันหรือเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงที่มีรถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ประจำพื้นที่ให้พร้อมสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า–ออก พื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 2. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง 3. จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน ทั้งนี้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาที่พักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่เบื้องต้น คือ ไม่อยู่ในพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม หรือพื้นที่ชุมชนที่อาจก่อความรบกวนแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง 4. กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 5. จัดทำแผนการจัดการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของแรงงานต่างด้าว ต่างถิ่น ไม่ให้ก่อความรบกวนแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 6. กรณีที่มีกิจกรรมดำเนินงานใดๆ ของโครงการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต และความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ให้ประสานงานหน่วยงานท้องถิ่นและผู้นำชุมชนในพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ และชี้แจงให้ผู้ได้รับผลกระทบรับทราบ 7. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดย ติดตั้งในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ ซึ่งประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม 8. จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	9. กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าว โดยเร็ว และให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียดวัน เวลาที่รับเรื่องร้องเรียน ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี) และการดำเนินการตามข้อเสนอแนะหรือวิธีการแก้ไขข้อร้องเรียน 10. กำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน โดยให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหากับผู้ร้องทุก 7 วัน 11. ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้างโดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการดำเนินการก่อสร้าง 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 13. ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที 14. แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการและมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการจัดประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้สามารถให้คณะกรรมการดังกล่าวทำหน้าที่ต่อเนื่องในระยะดำเนินการได้ด้วย			

ตารางที่ 6.4-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	การแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชนให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบ พร้อมกำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ			

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ				
1.1 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (Stack)	1. ติดตั้งปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (Stack) ให้มีความสูงเป็นไปตามหลักเกณฑ์ Good Engineering Practice เพื่อลดปัญหาการเกิด Building Downwash Effect 2. ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ต้องไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 หรือมาตรฐานล่าสุดที่ กฎหมายบังคับใช้โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(1) ความทึบแสง (Opacity) (2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) (4) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) (5) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) (6) สารปรอท (Hg) (7) สารแคดเมียม (Cd) (8) สารตะกั่ว (Pb) (9) สารประกอบไดออกซิน การรายงานผลให้อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน ในการเผาไหม้ (% Oxygen) ร้อยละ 7 3. ใช้งานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตลอดเวลา กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้หยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐานจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ 4. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ความทึบแสง (Opacity) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) สารปรอท (Hg) สารแคดเมียม (Cd) สารตะกั่ว (Pb) และสารประกอบไดออกซิน โดยให้รายงานผลที่สภาวะมาตรฐาน 5. ตำแหน่งและวิธีการติดตั้ง CEMs ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ US.EPA. เสนอแนะ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	6. กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs 2 ระดับ ดังนี้ - ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่ามาตรฐานฯ เมื่อมีสัญญาณ Alarm จาก CEMs โครงการสามารถตรวจสอบ และแก้ไขความผิดปกติรวมทั้งปรับสภาวะการเผาไหม้ให้ค่าอัตราการระบายอยู่ที่ ระดับต่ำกว่า ร้อยละ 85 ตลอดระยะเวลาที่เดินระบบ - ระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานฯ เมื่อมีสัญญาณ High Alarm จาก CEMs โครงการจะเริ่มดำเนินการหยุดเดินระบบ (Shutdown) ทันที 7. จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMs เพื่อควบคุมมิให้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ควบคุม ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 8. บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าระดับ High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุการแก้ไขและระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง 9. ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดสารมลพิษให้สามารถใช้งานได้ดีอย่างต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามแผน Preventive Maintenance 10. จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพออย่างน้อย 1 ชุด (ร้อยละ 100) เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที พร้อมเสนอแผนงานในการแก้ไขปรับปรุง โดยระหว่างที่ซ่อมแซม ไม่แล้วเสร็จจะต้องทำการตรวจวัด stack sampling ทุกๆ 30 วัน จนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ 11. จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด 12. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ 13. บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการใช้งาน			

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	14. กรณีมีการใช้เชื้อเพลิงอื่นในช่วงเริ่มเดินระบบ (Start-up) จะต้องควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศเป็นไปตามค่าควบคุมของโครงการ			
1.2 ด้านเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย	1. ใช้ขยะมูลฝอยชุมชนเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น โดยไม่รับขยะอันตราย ขยะติดเชื้อ สารกัมมันตรังสีหรือวัตถุอื่น ๆ (เช่น ขยะจากงานก่อสร้าง รื้อทำลาย อิฐ หิน คอนกรีต และมีขนาดใหญ่เกินกว่า ช่องรับมูลฝอยที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา) นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการ 2. เตรียมลักษณะเชื้อเพลิงมูลฝอยให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีการเผาไหม้ที่เลือกใช้ เช่น ขนาด และความชื้น เป็นต้น เพื่อควบคุมสภาวะการเผาไหม้ให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์และลดการระบายสารมลพิษ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ 3. ให้มีการปรับสภาพขยะมูลฝอย (Mechanical treatment) เพื่อให้ขยะมูลฝอยมีการผสมผสานสม่ำเสมอ และความชื้นลดลง โดยมีพนักงานควบคุมการใช้เครื่องจักร เช่น รถเครน เป็นต้น 4. กรณีมีการใช้เชื้อเพลิงอื่นในช่วงเริ่มเดินระบบ (Start-up) จะต้องใช้เชื้อเพลิงที่มีคุณภาพสอดคล้องกับที่กฎหมายกำหนดและควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศเป็นไปตามค่าควบคุมของโครงการ 5. กำหนดให้พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงมูลฝอยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามนำวัสดุที่อาจก่อให้ติดไฟเข้าไปบริเวณพื้นที่ดังกล่าว 6. ควบคุมและดูแลอาคารเก็บเชื้อเพลิงให้สามารถระบายอากาศได้เป็นอย่างดี 7. บำรุงรักษาสายพายลำเลียงแบบปิดในการลำเลียงเชื้อเพลิงจากลานกองเชื้อเพลิงมายังห้องเผาไหม้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเชื้อเพลิง 8. ตรวจสอบบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงและลำเลียงไปใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ รวมถึงบริเวณที่โดยรอบพร้อมบันทึกภาพและบันทึกข้อมูลเรื่องร้องเรียนเรื่องฝุ่นทุก 1 เดือนและหากมีการคุตัวของเชื้อเพลิงจะต้องมีการบันทึกและรายงานการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	9. บำรุงรักษาระบบบำบัดหรือปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพเพื่อควบคุมอัตราการระบายให้เหมาะสม เช่น การกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ หรือความชื้น ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานตามการออกแบบ			
1.3 ด้านการควบคุมฝุ่นละอองและกลิ่นจากพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงกากของเสีย และการขนส่ง	1. ออกแบบให้ห้องรับขยะมูลฝอยเป็นห้องปิด โดยมีประตูปิดกั้นระหว่างบ่อรับขยะมูลฝอยกับลานที่รถวิ่งเข้าเทขยะลงบ่อ ซึ่งจะเปิดให้เฉพาะรถขนขยะมูลฝอยวิ่งเข้าเพื่อเทขยะมูลฝอยลงสู่บ่อขยะที่อยู่ภายในห้องและวิ่งกลับออกไปเท่านั้น 2. ติดตั้งพัดลมเพื่อดูดอากาศจากภายในห้องรับขยะ บริเวณเหนือบ่อรับขยะและเหนือกรวยป้อน ขยะเข้าสู่เตา เพื่อใช้เป็นอากาศสำหรับการเผาไหม้ในเตาเผาขยะ ซึ่งมาตรการดังกล่าวจะทำให้ความดันอากาศใน และเหนือบริเวณดังกล่าวน้อยกว่าความดันบรรยากาศ และส่งผลให้กลิ่นและฝุ่นละอองไม่แพร่กระจายออกสู่ภายนอก เพื่อช่วยลดปัญหากลิ่นเหม็นภายในห้องรับขยะมูลฝอยและที่จะเล็ดลอดจากห้องรับขยะมูลฝอยออกสู่ ภายนอก 3. บ่อรับขยะมูลฝอยจะต้องมีขนาดที่สามารถรองรับและเก็บกักขยะมูลฝอยได้อย่างน้อย 3-5 เท่าของขีดความสามารถสูงสุดในการดำเนินการของเตาใน แต่ละวัน 4. กำจัดน้ำเสียจากขยะที่ไหลลงสู่ก้นบ่อรับขยะซึ่งมีความเข้มข้นสูง แต่ปริมาณไม่มากด้วยการติดตั้งระบบสูบออก และฉีดพ่นเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของเตาเผาขยะ มูลฝอย หรือส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบไว้ให้สามารถรองรับน้ำชะขยะได้ 5. รถขนขยะมูลฝอยเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องออกแบบให้ไม่มีน้ำชะขยะรั่วไหลลงสู่พื้น ในกรณีที่มีน้ำชะขยะรั่วไหลจากรถขนขยะลงบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการต้องทำความสะอาด/ล้าง พื้นที่ดังกล่าวโดยทันทีเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน 6. บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	7. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่าง ๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเถ้าหรือกากของเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยรั่วโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ 8. ฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ (กรณีเป็นลานดินหรือมีฝุ่นละออง) ในช่วงฤดูแล้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 9. ฉีดพรมน้ำขณะทำการขนถ่ายกากของเสียลงรถบรรทุก (Loading and Unloading) หรือขนส่งแบบกากตะกอนเปียกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย 10. ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้มีการหกรั่วไหลระหว่างเส้นทางขนส่ง 11. เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายเชื้อเพลิงหรือกากของเสียลงรถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุ และฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว 12. ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ 13. บำรุงรักษาระบบควบคุมกลิ่นภายในห้องรับขยะให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา 14. ในกรณีที่มีน้ำชะขยะรั่วไหลจากรถขนขยะลงบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ต้องทำความสะอาดหรือล้างพื้นที่ดังกล่าวโดยทันทีเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน			
1.4 การควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งขยะมูลฝอยและการขนส่งเถ้า	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องการจราจรและจัดระบบคิวรถขนขยะมูลฝอย และแก้ไขปัญหาในช่วงที่มีรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ 2. กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการโดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้มีการหกรั่วไหลระหว่างเส้นทางขนส่ง 3. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ (กรณีเป็นลานดินหรือมีฝุ่นละออง) ในช่วงฤดูแล้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4. กำหนดให้การลำเลียงเถ้าเป็นระบบปิด หรือแบบเถ้าเปียกโดยให้มีการฉีดพรมน้ำขณะทำการขนถ่ายเถ้าลงรถบรรทุก (Loading and Unloading) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย 5. เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายเถ้าลงรถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่น อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว 6. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเถ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยรั่วโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ 7. บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา 8. ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้มีการหกรั่วไหลระหว่างเส้นทางขนส่ง 9. ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ 10. บำรุงรักษาระบบควบคุมกลิ่นภายในห้องรับขยะให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา 11. ในกรณีที่มีน้ำชะขยะรั่วไหลจากรถขนขยะลงบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการต้องทำความสะอาดหรือล้าง พื้นที่ดังกล่าวโดยทันทีเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน			
2. ด้านทรัพยากรน้ำ การระบายน้ำ และการใช้น้ำ				
2.1 การใช้น้ำ	1. หากมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ หรือใช้น้ำบาดาล จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด โดยให้รายงานผลการดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ในระยะเตรียมการ พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้ ประกอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 2. จัดหาแหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนน้อยที่สุด และเก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง 3. ให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบดูแลแหล่งน้ำ และทำการสูบน้ำตามที่ได้รับอนุญาต โดยให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตสูบน้ำของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด 5. หากการดำเนินการโครงการจำเป็นต้องมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ/เงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้นๆ อย่างเคร่งครัด			
2.2 การระบายน้ำฝน	1. ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ หรือพื้นที่โครงการให้มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ 2. จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย 3. กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากตื้นเขินหรือชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว 4. ดักเศษขยะมูลฝอยและกากตะกอนออกจากรางระบายน้ำของโครงการ และให้มีการติดตั้งตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	1. บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด รวมถึงกากตะกอนของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการหรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ 3. ให้มีการรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอย และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หรือมีการนำมาใช้หมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ
3. ด้านเสียง	1. แจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง 2. กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน 3. ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกั้นเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้ 4. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ 5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคมนาคมขนส่ง	1. อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด 2. กำหนดเส้นทางเดินรถขนขยะมูลฝอย โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้มากที่สุด 3. กำหนดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมความเร็วของพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเส้นทางภายนอกพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 4. ปิดคลุมวัสดุที่ขนออกจากพื้นที่ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย 5. กำหนดเส้นทางเดินรถเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจน 6. ในชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น ได้แก่ 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. รถบรรทุกขยะมูลฝอยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งเขตเมืองไปใช้เส้นทางอื่น หรืองดวิ่งเข้าเขตเมืองในช่วงเวลาดังกล่าว 7. ในกรณีการขนส่งเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ รถขนส่งเถ้าต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายหรือตกหกหล่นของเถ้าขณะทำการขนส่ง 8. กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเถ้าเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ 9. จัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งขยะมูลฝอย และรถขนส่งเถ้าอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้มีการจอดรถออกมาในพื้นที่ถนนสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ
5. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	1. การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพื้นที่ตั้งสถานที่ฝังกลบกากของเสีย พ.ศ. 2552 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	2. ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บกากของเสียเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย 3. กากของเสียที่ต้องอาศัยผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ต้องวิเคราะห์องค์ประกอบของกากของเสียเพื่อจำแนกว่าเป็นประเภทอันตรายหรือไม่ก่อนกำหนดวิธีการบำบัดกำจัดที่เหมาะสมตามกฎหมายต่อไป เช่น 1) เถ้าหนักและเถ้าเบา (bottom ash และ fly ash) 2) กากตะกอนจากบ่อปรับสภาพน้ำเสีย 3) กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 4) กากตะกอนภายหลังกระบวนการหมักก๊าซชีวภาพ (ถ้ามี) 4. กรณีมีการฝังกลบกากของเสียในพื้นที่โครงการ ให้ตรวจสอบและบำรุงรักษาหลุมฝังกลบภายในพื้นที่บริเวณโครงการไม่ให้มีการรั่วไหล และ ตรวจสอบประสิทธิภาพการป้องกันการฟุ้งกระจายของกากของเสียอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีฝุ่นตกค้าง			
6. ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสุขภาพ	1. ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ 2. ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน 3. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น 1) การทำงานในที่อับอากาศ 2) การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมีและเชื้อเพลิง 3) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง 4) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย 5) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน 6) การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 7) การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป 8) การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร ความร้อนและไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4. ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี 5. ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยอาจแบ่งแผนเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีความถี่ในการฝึกซ้อมเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 6. ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ 7. การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ 8. ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด 9. ตรวจสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV: Closed Circuit Television) และระบบบันทึกข้อมูลย้อนหลังเป็นประจำ ในพื้นที่สำคัญที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการปฏิบัติงาน หรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น บริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่จัดการเถ้า พื้นที่ส่วนการลำเลียงเชื้อเพลิง เป็นต้น และจัดเตรียมระบบเพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพมายังสำนักงาน กกพ. โดยให้เปิดเผยข้อมูลจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในกรณีที่เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจติดตามการประกอบกิจการพลังงาน 10. ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซมและดัดแปลงการใช้หม้อน้ำ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และระเบียบ ประกาศ หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง 11. จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด			

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	12. ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 13. ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานหม้อน้ำโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน 1. การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ 2. ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด 3. ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการวิศวกรรม และความปลอดภัย 4. ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ			
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	1. กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง 2. กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนพื้นที่ เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน เป็นต้น 3. เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล 4. จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมแบบยั่งยืน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	5. กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน 6. ส่งตัวแทนโครงการเข้าร่วมการประชุมประจำเดือนกับชุมชน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการตามความเหมาะสม 7. จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ
8. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล 2. กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน 3. จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ 4. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ 5. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไขปัญหาโดยเร็ว 6. ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7. แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการและมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงต้นของระยะดำเนินการคณะกรรมการดังกล่าวสามารถเป็นชุดเดียวกันกับระยะก่อสร้างได้ ทั้งนี้ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กกพ.ทราบพร้อมต้องกำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ 8. ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยให้เป็นพื้นที่สีเขียวเฉพาะของโครงการ 2. มีการบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนในกรณีที่ต้นไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ทั้งนี้ ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลัก โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ริมรั้วของโครงการในระยะ 3 – 5 เมตร ตามความเหมาะสม 3. กรณีโครงการมีแนวรั้วติดกับชุมชน โครงการจะต้องพิจารณาจัดให้มีแนวป้องกัน (Protection Strip) ตามหลักวิชาการหรือแนวทางที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอนบางส่วนหรือทั้งหมด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1. ติดตั้งแผงพลาสติก/รั้ว/ผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 3. ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ จากการรื้อถอน 4. ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 5. ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน 6. ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการรื้อถอนโครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการรื้อถอน ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดการรื้อถอน - ตลอดการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ
2. ด้านเสียง	1. แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง 2. กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน 3. ในกรณีที่พบปัญหาผลกระทบด้านเสียง ให้พิจารณาการลดค่าระดับเสียงโดยจัดให้มีกำแพงกั้นเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอนบางส่วนหรือทั้งหมด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 5. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการรื้อถอนที่มีระดับเสียงต่างๆ และตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ 6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 7. หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ซึ่งมีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยาง หรือพรม เป็นต้น 8. ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่รื้อถอนด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกั้นเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้ 9. หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ซึ่งมีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยาง หรือพรม เป็นต้น 10. ควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ
3. ด้านคุณภาพน้ำ	1. ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง 2. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะโดยเด็ดขาด 3. กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นมาจากการกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขทันทีและดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้นๆ ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอนบางส่วนหรือทั้งหมด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการ 4. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใดๆ ที่ยังมิได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน 5. กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด 6. หากกิจกรรมการรื้อถอนมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการหรือเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้นๆ อย่างเคร่งครัด กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย			
4. ด้านคมนาคมขนส่ง	1. จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร 2. จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งหรือเคลื่อนย้ายวัสดุของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 3. อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 4. หากกิจกรรมการรื้อถอนทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอนบางส่วนหรือทั้งหมด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	5. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากการรื้อถอนต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ			
5. ด้านขยะและกากของเสีย	1. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ 2. คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไปและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป 3. กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน 4. การนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปกำจัด ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ 5. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ
6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ	1. จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ 2. ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์เครื่องจักรหรืออาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกัน ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอนบางส่วนหรือทั้งหมด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	การดำเนินการรื้อถอน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะๆ ตลอดช่วงการรื้อถอน เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 3. จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนโครงการ			
8. ด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	ภายหลังการรื้อถอนอุปกรณ์ต่างๆ แล้วเสร็จ ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นโครงการให้มีลักษณะที่เหมาะสมต่อการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันให้มากที่สุด โดยไม่เป็นอุปสรรคในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ	1. ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะก่อสร้าง ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ อย่างน้อย 2 สถานี โดยพิจารณาตำแหน่งของจุดตรวจวัดตามข้อมูลลมและสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษา ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง ใน 2 ช่วงทิศทางลมหลัก และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 5 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ รวมถึงบันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบขณะทำการตรวจวัด พร้อมแสดงทิศทางและตรวจวัดความเร็วลมและรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากหน่วยงานราชการที่มีการตรวจวัดในพื้นที่ (ถ้ามี) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	รัศมีพื้นที่ศึกษารอบโครงการ 3 กิโลเมตร จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวนสถานี 4 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณโรงเรียนบ้านธารน้ำผึ้ง 2) บริเวณชุมชนบ้านปรามะ 3) บริเวณมัสยิดดารุลนาอีม (บาโงลาชูนิง) 4) บริเวณมัสยิดบูเกะบรือตอง	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง (ใน 2 ช่วงทิศทางลมหลัก และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 5 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด)	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6) ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อยจำนวน 1 สถานี) 2. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 3. นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และทิศทางลมหลักบริเวณที่ตั้งโครงการ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวนสถานี 4 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณโรงเรียนบ้านธารน้ำผึ้ง (ด้านทิศตะวันตกของที่ตั้งโรงไฟฟ้า) (6.560266, 101.292168) 2) บริเวณชุมชนบ้านปรามะ (ด้านทิศใต้ของที่ตั้งโรงไฟฟ้า) (6.555040, 101.342957) 3) บริเวณมัสยิดดารุลนาอีม (บาโงลาฆูนิง) (ด้านทิศตะวันออกของที่ตั้งโรงไฟฟ้า) (6.563430, 101.370481) 4) บริเวณมัสยิดบูเกะบรือตอง (ด้านทิศเหนือของที่ตั้งโรงไฟฟ้า) (6.5654087,101.3464693)			
2. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. กรณีมีการระบายน้ำทิ้ง ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 สถานี เช่น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ กำหนดความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่ 1) อัตราการไหล 2) อุณหภูมิ (T) 3) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4) สารแขวนลอย (SS) 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) 6) ค่าบีโอดี (BOD)	บริเวณท่อระบายน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	ทุกเดือนตลอดระยะก่อ สร้าง	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวนสถานี 1 สถานี ได้แก่ บริเวณท่อระบายน้ำสุดท้าย ก่อนปล่อยออกนอกโครงการ (6.555761, 101.354510)			
3. ด้านเสียง	1. ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ อย่างน้อยจำนวน 2 สถานี ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 5 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 2. นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง จุดตรวจวัดระดับ จำนวนสถานี 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณโรงเรียนบ้านธารน้ำผึ้ง (ด้านทิศตะวันตกของที่ตั้งโรงไฟฟ้า) (6.560266, 101.292168) 2) บริเวณชุมชนบ้านปรามะ (ด้านทิศใต้ของที่ตั้งโรงไฟฟ้า) (6.555040, 101.342957)	รัศมีพื้นที่ศึกษารอบโครงการ 3 กิโลเมตร จุดตรวจ วัดระดับเสียงจำนวนสถานี 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณโรงเรียนบ้านธารน้ำผึ้ง 2) บริเวณชุมชนบ้านปรามะ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
4. ด้านคมนาคมขนส่ง	1. จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 3. หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน			
5. ด้านมูลฝอยและกากของเสีย	บันทึกปริมาณและวิธีการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น เดือนละ 1 ครั้ง และรวบรวมบันทึกรายเดือนมาจัดทำสรุปและรายงาน ผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
7. นิเวศแหล่งน้ำ และการทำประมง	1. ควบคุมคนงานไม่ให้จับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำในพื้นที่ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชนในท้องถิ่น 2. ในกรณีมีการสูบน้ำใช้จากแหล่งน้ำธรรมชาติให้ออกแบบและก่อสร้างระบบสูบน้ำใช้ให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยที่สุด เช่น ให้มีอัตราการไหลของน้ำต่ำๆ และระดับท่ออยู่ต่ำจากระดับผิวน้ำ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
8. การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน 2. บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน 3. บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

1. ด้านคุณภาพอากาศ				
1.1 การทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	1. บันทึกรายละเอียดการเดินอุปกรณ์หรือระบบควบคุมมลพิษของโครงการ ทั้งนี้ให้แยกมิเตอร์ไฟฟ้าที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการให้ชัดเจน 2. บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการใช้งาน 3. จัดทำบันทึกและรายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	บันทึกทุกวัน	เจ้าของโครงการ
1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะดำเนินการ ครอบคลุมพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ใน 2 ช่วงทิศทางลมหลัก และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ รวมถึงบันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบขณะทำการตรวจวัด พร้อมแสดงทิศทางและตรวจวัดความเร็วลมและรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากหน่วยงานราชการที่มีการตรวจวัดในพื้นที่ (ถ้ามี) โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (6) ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อยจำนวน 1 สถานี)	รัศมีพื้นที่ศึกษารอบโครงการ 3 กิโลเมตร จุดตรวจ วัดคุณภาพอากาศ จำนวนสถานี 4 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณโรงเรียนบ้านธารน้ำผึ้ง 2) บริเวณชุมชนบ้านปรามะ 3) บริเวณมัสยิดดารุลนาอีม (บาโงลาฆูนิง) 4) บริเวณมัสยิดบูเกะบรือตอง	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง (ใน 2 ช่วงทิศทางลมหลัก และทำการตรวจวัดติดต่อ กันอย่างน้อย 5 วัน ครอบ คลุมวันทำการและวันหยุด)	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ				
	2. การกำหนดตำแหน่งของจุดตรวจวัด ให้พิจารณาตามข้อมูลลมและสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษา ทั้งนี้ ให้พิจารณากำหนดจุดตรวจวัดในพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการเป็นอันดับแรกจำนวนสถานีตรวจวัดของโรงไฟฟ้าขยะมูลฝอยชุมชนที่มีการเผาไหม้ขยะมูลฝอยโดยตรง ให้มีจำนวนสถานีตรวจวัดอย่างน้อย 4 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณโรงเรียนบ้านธารน้ำผึ้ง 2) บริเวณชุมชนบ้านปรามะ 3) บริเวณมัสยิดดารุลนาอีม (บาโงลาพูนิง) 4) บริเวณมัสยิดบูเกะบรือตอง 3. แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศย้อนหลังอย่างน้อย 2 ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ไม่ครบ 2 ปี ให้เทียบกับผลการตรวจวัดก่อนเริ่มโครงการและระยะก่อสร้าง)	-	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	1. กำหนดความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดขณะเดินเครื่อง พร้อมรายงานสถานะการผลิตของหม้อน้ำ (ถ้ามี) และกำลังการผลิตไฟฟ้า ปริมาณ และชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตขณะตรวจวัด 2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ มีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO2) 4) สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) / ฟิวแรน (Furan) 5) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (Stack)	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

	3. การรายงานผลให้รายงานค่าของมลพิษทางอากาศเสียที่สภาวะมาตรฐานความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7 4. แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องย้อนหลังอย่างน้อย 2 ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	-		
1.4 การตรวจสอบคุณ ภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ	1. ตรวจวัดค่าความทึบแสงแบบต่อเนื่อง (Opacity Online) โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดและสรุปในรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน 2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วย CEMS โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดและสรุปในรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO2) 4) ก๊าซออกซิเจน (O2) 5) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 6) อุณหภูมิ (Temperature) 7) อัตราการไหล (Flow Rate) 3. การรายงานผลให้รายงานค่าของมลพิษทางอากาศเสียที่สภาวะมาตรฐานความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7 4. หากมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือระหว่างการบำรุงซ่อมแซมหรือเริ่มดำเนินการใหม่ (startup) จะต้องรายงานสถานะที่เกิดขึ้นกับการผลิตด้วยและปริมาณเชื้อเพลิงที่เข้าสู่ระบบด้วย		ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
	5. หากมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือระหว่างการบำรุงซ่อมแซมหรือเริ่มดำเนินการใหม่ (start-up) จะต้องรายงานสถานะที่เกิดขึ้นกับการผลิตด้วยและปริมาณเชื้อเพลิงที่เข้าสู่ระบบด้วย 6. ติดตั้งเครื่องแสดงผลคุณภาพอากาศแบบ Real-time หรือค่าเฉลี่ยไม่เกิน 1 ชั่วโมงบริเวณหน้าโครงการเป็นการถาวร และช่องทางสื่อสารออนไลน์ของโครงการที่มีความเหมาะสมกับลักษณะของชุมชน เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลได้โดยง่าย โดยมีพารามิเตอร์ที่จะต้องแสดง เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 3. 7. แสดงผลดำเนินการทวนสอบ หรือสอบเทียบ CEMS เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าตลอดจนค่าต่าง ๆ ที่ตรวจวัดวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การดำเนินการให้ใช้วิธีที่ U.S EPA กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานระดับสากลอื่นที่เทียบเท่า หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด 8. กรณีที่ CEMS มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับถัดจากวันที่มีเหตุขัดข้อง และไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ โดยในระหว่างการแก้ไขให้ทำการตรวจวัดค่ามลพิษโดยวิธีการอื่นที่ U.S EPA กำหนดหรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวมายังสำนักงาน กกพ. จนกว่า CEMS จะสามารถใช้งานได้			
2. ด้านทรัพยากรน้ำ การระบายน้ำ และการใช้น้ำ				
2.1 การใช้น้ำ	บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการนำมาใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการใช้น้ำของโครงการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน	พื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

2.2 การระบายน้ำทิ้ง	1. แสดงผังสมดุลน้ำใช้-น้ำทิ้ง (Water balance) พร้อมแสดงข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง 2. บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่โครงการระบายออกจากโครงการ และช่วงเวลาการระบายน้ำทิ้ง เพื่อเปรียบเทียบกับเงื่อนไขการอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการระบายน้ำของโครงการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน	พื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัด อย่างน้อย 1 สถานี เช่น บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการหรือหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ ความถี่ในการตรวจวัดทุก 1 เดือนโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) อัตราการไหล 2) อุณหภูมิ (T) 3) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4) สารแขวนลอย (SS) 5) สารละลายทั้งหมด (TDS) 6) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 7) ค่าซีโอดี (COD) 8) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 9) ค่าบีโอดี (BOD) 10) ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN) 11) โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB) 12) ตะกั่ว (Pb) 13) ปรอท (Hg) 14) แคดเมียม (Cd) 15) แมงกานีส (Mn) 16) สังกะสี (Zn) 2. กรณีโครงการมีระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง ให้แสดงผลการตรวจวัดในแต่ละเดือน พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) อุณหภูมิ (T) 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 4) ค่าบีโอดี (BOD) 5) ค่าซีโอดี (COD) 6) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	ทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	3. แบบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราวและแบบต่อเนื่อง (ถ้ามี)	-		เจ้าของโครงการ
	แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลังอย่างน้อย 2 ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ไม่ครบ 2 ปี ให้เทียบกับผลการตรวจวัดระยะก่อสร้าง)	-	ทุก 2 ปี	เจ้าของโครงการ
2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	1. เฉพาะกรณีที่มีสูบน้ำ หรือระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำผิวดิน ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยมีจำนวนสถานีอย่างน้อย 3 สถานี ความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) อัตราการไหล 2) อุณหภูมิ (T) 3) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4) สารแขวนลอย (SS) 5) สารละลายทั้งหมด (TDS) 6) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 7) ค่าซีโอดี (COD) 8) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 9) ค่าบีโอดี (BOD) 10) ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN) 11) โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB) 12) ตะกั่ว (Pb) 13) ปรอท (Hg) 14) แคดเมียม (Cd) 15) แมงกานีส (Mn) 16) สังกะสี (Zn)	รัศมีพื้นที่ศึกษารอบโครงการ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำ นวน สถานี 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณน้ำก่อนไหลผ่านพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า 2) บริเวณน้ำผ่านใกล้พื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า 3) บริเวณน้ำหลังไหลผ่านพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
	2. นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวนสถานี 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณน้ำก่อนไหลผ่านพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า 2) บริเวณน้ำผ่านใกล้พื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า 3) บริเวณน้ำหลังไหลผ่านพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า	-	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
	3. แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลังอย่างน้อย 2 ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ไม่ครบ 2 ปี ให้เทียบกับผลการตรวจวัดก่อนเริ่มโครงการและระยะก่อสร้าง)	-	ทุก 2 ปี	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) ที่ติดตั้งตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินอย่างน้อย 3 บ่อ ได้แก่ ต้นน้ำก่อนผ่านพื้นที่ตั้งโครงการ 1 บ่อ และท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่ตั้งโครงการหรือภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 2 บ่อ ความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 2. แสดงข้อมูลผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดิน พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินที่หน่วยงานราชการกำหนด ได้แก่ 1) ตะกั่ว (Pb) 2) ปรอท (Hg) 3) แคดเมียม (Cd) 4) แมงกานีส (Mn) 5) สังกะสี (Zn) 3. นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและข้อมูลทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณสถานีตรวจวัด จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวนสถานี 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณต้นน้ำก่อนไหลผ่านที่ตั้งโรงฟ้า 2) บริเวณน้ำบาดาลหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลนครยะลา 3) บริเวณน้ำบาดาลพื้นที่ที่ตั้งโรงไฟฟ้า	รัศมีพื้นที่ศึกษารอบโครงการ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำ นวนสถานี 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณต้นน้ำก่อนไหลผ่านที่ตั้งโรงฟ้า 2) บริเวณน้ำบาดาลหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลนครยะลา 3) บริเวณน้ำบาดาลพื้นที่ที่ตั้งโรงไฟฟ้า	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านเสียง	4. แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังอย่างน้อย 2 ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ไม่ครบ 2 ปี ให้เทียบกับผลการตรวจวัดก่อนเริ่มโครงการและระยะก่อสร้าง)	-	ทุก 2 ปี	เจ้าของโครงการ
4. ด้านคมนาคมขนส่ง	บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภท และเวลา รวมถึงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิงและการขนส่งกากของเสีย เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุตามท้องถนนต่าง ๆ เป็นต้น และให้สรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน	พื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
5. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	1. บันทึกชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก 1 ปี ตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.) 2. วิเคราะห์ลักษณะสมบัติกากของเสีย และเถ้า (bottom ash และ fly ash) ก่อนนำไปฝังกลบ หรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี (ทุกปี)	เจ้าของโครงการ
6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ	1. กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานและการตรวจประจำปีโดยแพทย์ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้ระบุพารามิเตอร์ที่จะทำการตรวจให้ชัดเจน เช่น ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงให้เพิ่มเติมพารามิเตอร์ในการตรวจให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการทำงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ เช่น การตรวจสมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี (ทุกปี)	เจ้าของโครงการ
	2.แสดงผลการตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการในตำแหน่งที่มีเสียงดัง โดยให้มีความถี่และตำแหน่งในการตรวจวัดให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการด้วย	-	1 ครั้ง/ปี (ทุกปี)	เจ้าของโครงการ
	3.กำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นต้น โดยให้มีความถี่และตำแหน่งในการตรวจวัดให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงจุดตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการด้วย	-	-	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

	4.บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน	พื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงกา
	5 แสดงผลฝึกซ้อมดับเพลิงและเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี (ทุกปี)	เจ้าของโครงการ
	6.แสดงผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี (ทุกปี)	เจ้าของโครงการ
	7.รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่อาจเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบ เทียบก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลทุกปี	-	-	เจ้าของโครงการ
	8.แสดงผลฝึกซ้อมดับเพลิงและเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี (ทุกปี)	เจ้าของโครงการ
	9.แสดงผลการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี (ทุกปี)	เจ้าของโครงการ
	10.แสดงผลการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี (ทุกปี)	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม	1.สำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนในชุมชนโดยรอบ โดยให้ครอบคลุมระยะรัศมีเดียวกับที่ดำเนินการในระยะเตรียมการก่อสร้าง พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการด้วย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	รัศมีพื้นที่ศึกษารอบโครงการ 3 กิโลเมตร	1 ครั้ง/ปี (ทุกปี)	เจ้าของโครงการ
	2.บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	รัศมีพื้นที่ศึกษารอบโครงการ 3 กิโลเมตร	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
	3.บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	รัศมีพื้นที่ศึกษารอบโครงการ 3 กิโลเมตร	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
	4.บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	รัศมีพื้นที่ศึกษารอบโครงการ 3 กิโลเมตร	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
8. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชา ชน	1.บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน	รัศมีพื้นที่ศึกษารอบโครงการ 3 กิโลเมตร	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
	2.บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน			
	3.บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน			
9. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	แสดงตารางสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทั้งหมด (ขนาดพื้นที่และร้อยละสัดส่วน) แยกตามประเภทการใช้ประโยชน์พร้อมแนบแผนผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (Plant Layout) ด้วยมาตราส่วนที่เหมาะสม ซึ่งต้องมีรายละเอียดที่เพียงพอที่จะระบุตำแหน่งที่ตั้งเครื่องจักรและ อุปกรณ์ที่สำคัญๆ เช่น หน่วยผลิต หน่วยบำบัดมลพิษ รวมทั้งแสดงพื้นที่สีเขียว เป็นต้น โดยมีภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวตามที่ระบุไว้ในผังโครงการ	-	-	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6.4-6 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอนบางส่วนหรือทั้งหมด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ผู้รับผิดชอบ
1. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	บันทึกชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก 1 ปี ตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ สก.)	-	ทุก 1 ปี ตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	เจ้าของโครงการ
2. ด้านอาชีวอนามัย สุขภาพและความปลอดภัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน	-	ทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน	เจ้าของโครงการ
3. ด้านเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน	-	ทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน	เจ้าของโครงการ

6.5. ความคิดเห็น ข้อท้วงติง หรือข้อวิตกกังวลของประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย จากการรับฟังความคิดเห็น พร้อมข้อชี้แจง

การดำเนินงานประชาสัมพันธ์และการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนของโครงการ ให้ความสำคัญต่อการสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการ และการสร้างช่องทางให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้เข้ามามีส่วนร่วมกับกิจกรรมการศึกษาทุกกิจกรรมให้มากที่สุด การประเมินและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน โดยทุกกิจกรรมมุ่งรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของชุมชน นำมาประเมินและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและทางสังคม ที่เหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการของคนในชุมชน และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยภายหลังจากผู้แทนโครงการและผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาได้นำเสนอรายละเอียดต่าง ๆ ต่อการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ที่โครงการได้ดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่อง

โครงการได้เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียได้แสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อวิตกกังวลต่าง ๆ จากการดำเนินโครงการ ซึ่งสามารถสรุปประเด็นความคิดเห็นจากช่องทางต่าง ๆ จากการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ประกอบด้วย การแสดงความคิดเห็นด้วยวาจา การแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านใบแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการจัดเวทีรับฟังความเห็นได้นำเสนอไว้ใน**ตารางที่ 6.5-1**

ตารางที่ 6.5-1 : การแสดงความคิดเห็น ข้อท้วงติง หรือข้อวิตกกังวลของประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย จากการรับฟังความคิดเห็น พร้อมข้อชี้แจง

ประเด็น/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
1. สังคม/ชุมชนสัมพันธ์ (จากแบบฟอร์มแสดงความคิดเห็น)	
- อยากให้ชุมชน ได้ประโยชน์มากที่สุดจากการดำเนินโครงการ	- ประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ การจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงงานไฟฟ้าตามที่กฎหมายกำหนด การมีเสถียรภาพด้านพลังงานไฟฟ้าในพื้นที่ การจ้างงาน และการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ
- เสนอให้จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมที่เป็นหน่วยงานภาครัฐเข้ามาร่วมตรวจสอบ	- โครงการจะพิจารณาจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ โดยให้ชุมชนคัดเลือกผู้แทนแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น เข้ามาร่วมเป็นคณะกรรมการ
2. รายละเอียดโครงการ (การแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะด้วยวาจา)	
- ขยะที่จะเข้าระบบ ความชื้นก่อนเข้าเตาเผา ความชื้นที่สูงอาจทำให้การเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ อาจก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศ สารไดออกซิน ควรตรวจสอบความชื้นของขยะที่จะส่งเข้าเตาเผา เทคโนโลยีในการจัดการความชื้น	- เทคโนโลยีที่เลือกใช้คือแก๊สซิฟิเคชั่นแบบตั้ง โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อรองรับขยะ เพื่อรองรับน้ำชะขยะที่มาจากการเก็บขน การออกแบบเตาจะให้เกิดการเผาไหม้บริเวณกลาง ๆ ของเตาขยะใหม่ที่ป้อนจากด้านบน เมื่อขยะเจออากาศร้อนบริเวณด้านบนเตาก็จะเกิดการระเหยไอน้ำที่ติดมากับขยะ อุณภูมิจากการเผาประมาณ 1,000 องศาเซลเซียส สารไดออกซินจะถูกกำจัดจากการเผาไหม้ นอกจากนี้โครงการยังติดตั้งระบบบำบัดอากาศพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติที่ปลายปล่อง เพื่อควบคุมผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน
- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะ 3-5 ปี แล้วเครื่องจักรต้องมีการซ่อมบำรุง มีแผนฉุกเฉินรองรับสามารถจัดการขยะที่เข้ามาอย่างไร	- โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ มีแผนการซ่อมบำรุงและรักษาเครื่องจักร
3. คุณภาพสิ่งแวดล้อม (การแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะด้วยวาจา)	
- ผลกระทบด้านเสียง โครงการระบุว่าได้ทดสอบเสียง โดยมีระยะห่าง 1.5 กิโลเมตร ที่หมู่ 13 ตำบลสะเตงนอก พบว่ามีครัวเรือนที่อยู่ใกล้กว่านั้นที่อาจจะได้รับผลกระทบจากเสียงของการขนส่งขยะ และการจัดการขยะจึงอยากสอบถามโครงการว่าได้มีการตรวจวัดเสียงครัวเรือนที่อยู่ติดกับโครงการหรือไม่	- การประเมินผลกระทบเรื่องระดับเสียงของบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน ทั้งนี้ในการศึกษาผลกระทบด้านระดับเสียงเพิ่มเติมโดยจะพิจารณาครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด พร้อมนำเสนอผลแจ้งหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชนต่อไป ทั้งนี้ผลจากการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงในช่วงดำเนินการไม่ส่งผลกระทบช่วงดำเนินการ ส่วนช่วงก่อสร้างได้กำหนดมาตรการติดตั้งรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงในช่วงก่อสร้าง
- อยากให้ดูแลการชะล้างของขยะ รถบรรทุกวิ่นขนขยะเข้า-ออก บริเวณโครงการ อาจส่งผลกระทบเรื่องกลิ่น	- เทศบาลนครยะลาได้แจ้งให้ อปท. 57 แห่ง ที่มาทิ้งขยะที่บ่อของเทศบาลฯ ให้ตรวจสอบและดูแลรถขนส่งให้มีความเรียบร้อย ไม่ให้มีน้ำชะขยะไหลตามเส้นทางการจราจรในชุมชน หากพบเห็นสามารถโทรแจ้งเทศบาลฯ ได้ทันที สำหรับช่วงดำเนินการของโครงการกำหนดให้มีลานล้างล้อรถ เพื่อป้องกันน้ำชะขยะภายในพื้นที่โครงการติดมากับล้อรถ

ประเด็น/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
- ขอให้ทบทวน ค่ามาตรฐานการตรวจวัด PM 2.5 มีการตรวจสอบ 2 ครั้ง คือ เมื่อเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2567 ที่ผ่านมา มาตรฐานคุณภาพอากาศ PM2.5 มีการปรับใหม่เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 จากไม่เกิน 50 ไมโครกรับต่อลูกบาศก์เมตร เป็น 37 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ให้ปรับการอ้างอิงค่ามาตรฐานในตารางสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- บริษัทที่ปรึกษาจะปรับปรุงตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
- ทบทวนค่าการออกแบบ และค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งโลหะหนักมีค่าเท่ากับค่ามาตรฐานเลย ถ้าในช่วงดำเนินการค่าที่ปล่อยเกินมาตรฐานจะทำยังไง	- บริษัทที่ปรึกษาได้เพิ่มเติมมาตรการด้านการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง โดยกำหนดให้มีการแจ้งเตือนไว้ 2 ระดับ ระดับแรกจะให้แจ้งเตือนที่ 85% ของค่ามาตรฐานกำหนด ครั้งที่สองจะเตือนที่ 90% ของค่ามาตรฐาน โดยโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้เครื่องจักรมีประสิทธิภาพโดยเร็วเพื่อป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอก
- กังวลผลกระทบด้านเสียง โครงการมีการเปิดดำเนินงาน 24 ชั่วโมงหรือไม่ ควรมีเวลาที่ชัดเจนเปิด-ปิด กี่โมง บางช่วงเวลาเป็นเวลาพักผ่อนจะส่งผลกระทบต่อชาวบ้านบริเวณใกล้เคียงโครงการหรือเปล่า	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียง 2 ครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการทางโครงการจะต้องดำเนินการตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน ส่งให้ทาง กกพ. พิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงก่อสร้าง
- กังวลเรื่องน้ำเน่าเสียอาจส่งผลทำให้ปลาในคลองตายอยากให้เทศบาลนครยะลาควบคุมป้องกันผลกระทบน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียบำบัดให้ได้คุณภาพก่อนระบายออกสู่ภายนอก	- โครงการจะประสานให้ทางเทศบาลนครยะลาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่ประสิทธิภาพ สำหรับโครงการไม่มีการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดออกสู่ภายนอก น้ำที่ผ่านการบำบัดจะนำมาหมุนเวียนใช้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด
- เมื่อมีการร้องเรียนให้มาตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถเพิ่มเติมการตรวจวัดไปในมาตรการหรือไม่ ควรแจ้งช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการได้กำหนดแผนการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการให้ชุมชนได้ทราบความคืบหน้าการดำเนินการเป็นระยะ ๆ พร้อมช่องทางการติดต่อประสานงาน ผู้รับผิดชอบ
- โครงการควรติดตั้งจอ LED แจ้งการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานที่ที่มีความเปราะบาง แสดงเป็นสัญลักษณ์ให้ประชาชนเข้าใจง่าย และส่งลิงค์ไปที่หน่วยงานท้องถิ่นให้ช่วยประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ช่วงดำเนินการจะติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริเวณด้านหน้าโครงการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะด้วยวาจา)	
- ขอให้ทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีความชัดเจนและตรงกับบริบทของพื้นที่	- โครงการ และบริษัทที่ปรึกษาจะทบทวน พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครบถ้วน และสอดคล้องกับบริบทของชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ
5. เรื่อง อื่น ๆ (การแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะด้วยวาจา)	
- พิจารณารับ เชื้อเพลิง RDF พื้นที่ของเบตงเข้ามาในระบบการจัดการขยะ	- ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) โครงการไม่สามารถใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นได้นอกจากขยะชุมชน
- โรงเรียนบ้านบูเกะจือมาอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร ลมที่พัดมาเป็นลมที่พัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือตรงกับบ้านนักเรียนพอดี ในช่วงเช้า ๆ อาจส่งผลกระทบถึงเด็ก ๆ	- กลิ่นที่เกิดขึ้นในปัจจุบันเกิดจากกองขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ช่วงดำเนินโครงการจะนำขยะใหม่ที่เก็บได้ในแต่ละวัน และกองขยะเกาที่กองอยู่ในปัจจุบันมาเผาด้วย คาดว่าในระยะเวลา 10 ปี กอง

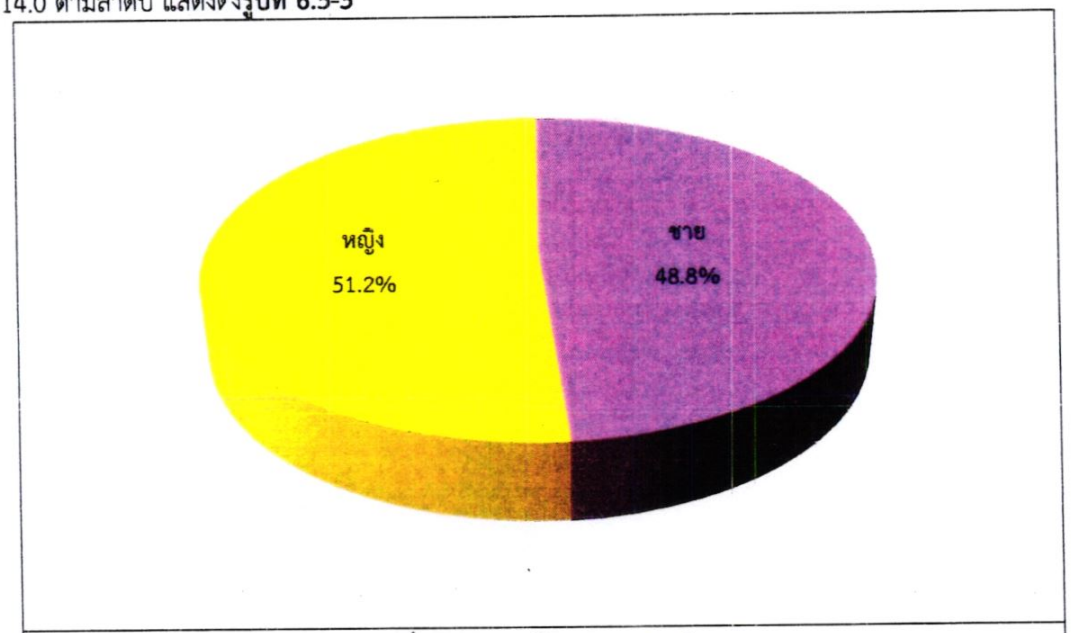
ประเด็น/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
ได้ ยกตัวอย่างที่โรงไฟฟ้าชีวมวลที่ตำบลบุดี ปัจจุบันส่งผลกระทบให้กับชุมชนที่อยู่รอบ ๆ	ขยะที่สะสมจะหมดไป ปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นจากกองขยะก็จะลดลง
- พื้นที่ของหมู่ที่ 2 ตำบลวังพญา มีโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 41 เป็นโรงเรียนทีรับนักเรียนที่ได้รับผลกระทบจากความไม่สงบทางภาคใต้เข้ามาเรียน จึงอยากให้ดูแลเป็นพิเศษ	- โครงการยินดีสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรมด้านการศึกษา หากหมู่บ้าน/ชุมชน หรือสถานศึกษาต่าง ๆ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ที่มา : ข้อมูลคำถามจากการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะด้วยวาจา และแบบฟอร์มแสดงความคิดเห็นในเวทีการรับฟังความคิดเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย โครงการก่อสร้างและบริหารโครงการกำจัดมูลฝอย โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า เทศบาลนครยะลากำลังการผลิตติดตั้งรวม 3.000 เมกะวัตต์ ของบริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 11 กรกฎาคม 2567 เวลา 13:00 – 16:30 น. ณ ห้องประชุม Auditorium ชั้น 1 อาคารศูนย์เยาวชน TK Park อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

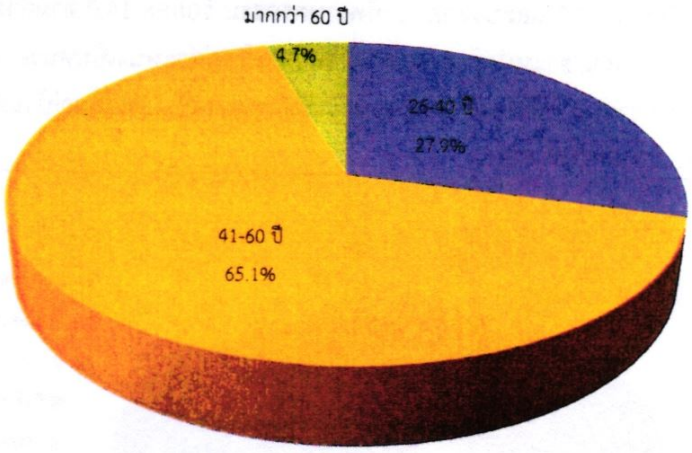
ภายหลังการนำเสนอรายละเอียดโครงการได้เปิดโอกาสให้แสดงความคิดเห็นในห้องประชุม และการเขียนประเด็นคำถาม/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมลงในแบบแสดงความคิดเห็น นอกจากนี้ได้มีการรวบรวมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น ผ่านแบบประเมินหลังการประชุมรับฟังความคิดเห็น โดยมีผู้ตอบแบบประเมินทั้งหมด 43 คน คิดเป็นร้อยละ 46.7 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด สามารถสรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินหลังการประชุมรับฟังความคิดเห็น

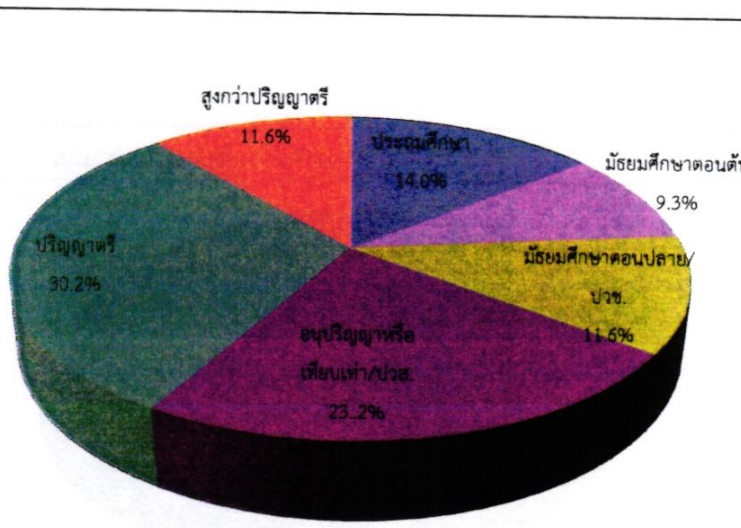
ผู้ตอบแบบประเมินแยกเป็นเพศชาย ร้อยละ 48.8 และเพศหญิง ร้อยละ 51.2 แสดงดัง**รูปที่ 6.5-1** มีอายุอยู่ในช่วง 41-60 ปี มากที่สุดร้อยละ 65.1 รองลงมามีมีอายุอยู่ในช่วง 26-40 ร้อยละ 27.9 และมีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 4.7 ตามลำดับ แสดงดัง**รูปที่ 6.5-2** ผู้ตอบแบบประเมินจบการศึกษาในระดับปริญญาตรีมากที่สุด ร้อยละ 30.2 รองลงมาระดับมัธยมศึกษาปลาย/ปวช. ร้อยละ 23.3 และระดับปถมศึกษา ร้อยละ 14.0 ตามลำดับ แสดงดัง**รูปที่ 6.5-3**



รูปที่ 6.5-1 เพศผู้ตอบแบบประเมิน

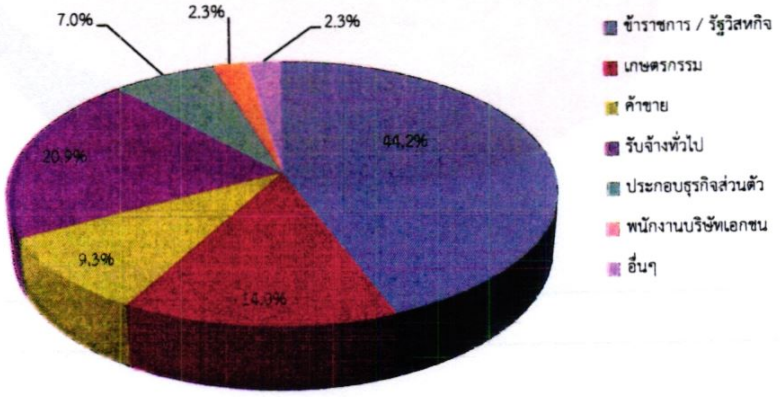


รูปที่ 6.5-2 อายุผู้ตอบแบบประเมิน

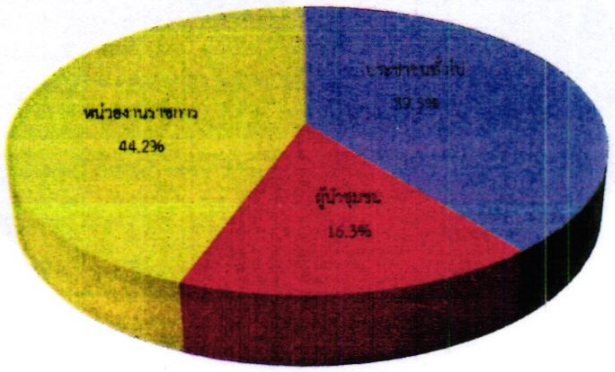


รูปที่ 6.5-3 ระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบประเมิน

ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ประกอบอาชีพข้าราชการ / รัฐวิสหกิจ ร้อยละ 44.2 รองลงประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 20.9 และประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 14.0 ตามลำดับ แสดงดัง**รูปที่ 6.5-4** ด้านสถานภาพในชุมชน/ตำแหน่งผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ตำแหน่งเป็นหน่วยงานราชการ ร้อยละ 44.2 รองลงมาเป็นประชาชนทั่วไปร้อยละ 39.5 และเป็นผู้นำชุมชน สอ.บต./ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านร้อยละ 1.3 ตามลำดับ แสดงดัง**รูปที่ 6.5-5**



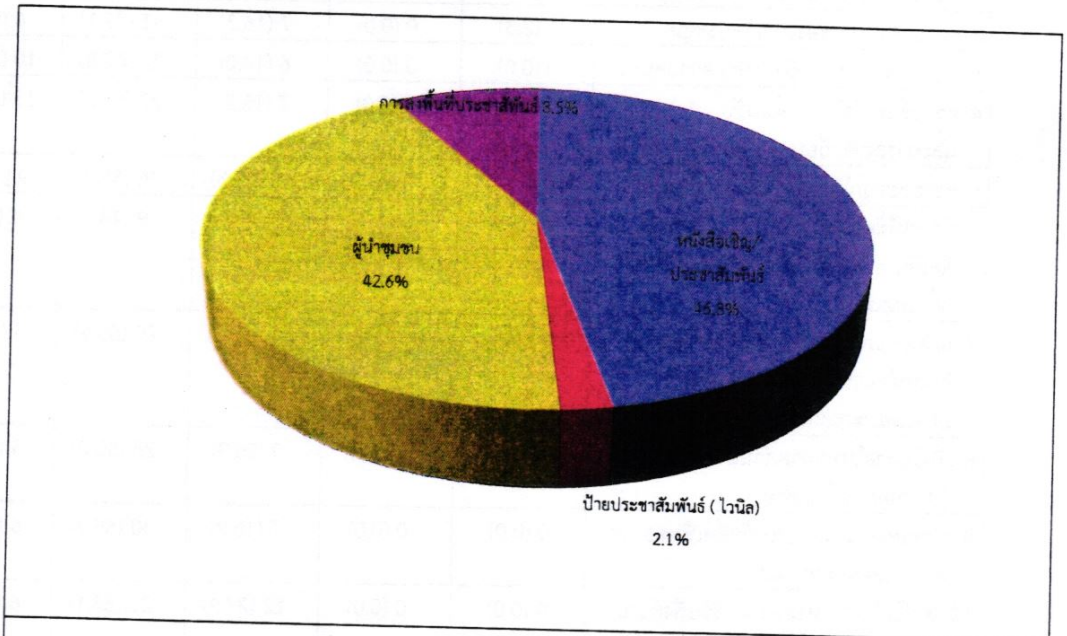
รูปที่ 6.5-4 อาชีพของผู้ตอบแบบประเมิน



รูปที่ 6.5-5 สถานภาพในชุมชนผู้ตอบแบบประเมิน/ตำแหน่ง

(2) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการรับฟังความคิดเห็น

ผู้ตอบแบบประเมินรับทราบข้อมูลข่าวสารจากหนังสือเชิญ / ประชาสัมพันธ์ มากที่สุด ร้อยละ 46.8 รองลงมาทราบข้อมูลข่าวสารจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 42.6 และทราบข้อมูลข่าวสารจากการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 8.5 ตามลำดับ แสดงดัง**รูปที่ 6.5-6**



รูปที่ 6.5-6 แหล่งการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ

ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจต่อการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นผู้ตอบแบบประเมิน รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 6.5-2**

ตารางที่ 6.5-2 : สรุปความพึงพอใจต่อการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นผู้ตอบแบบประเมิน

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจต่อการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น				
	น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ความเหมาะสมของสถานที่จัดประชุม	0 (0.0)	0(0.0)	6 (14.0)	21 (48.8)	16 (37.2)
2. ความเหมาะสมของเวลาจัดประชุม	1 (2.3)	0 (0.0)	7 (16.3)	31 (72.1)	4 (9.3)
3. ความเหมาะสมของสิ่งอำนวยความสะดวก	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (14.0)	27 (62.8)	10 (23.2)
4. ความพึงพอใจในการต้อนรับและการลงทะเบียน	1 (2.3)	0 (0.0)	7 (16.3)	22 (51.2)	13 (30.2)
5. ความสะดวกในการเดินทางมาประชุม	0 (0.0)	0 (0.0)	10 (23.3)	24 (55.8)	9 (20.9)
6. มีการให้ข้อมูลหระบวนการรับฟังความคิดเห็น ฯ ในครั้งนี้แก่ประชาชนล่วงหน้าอย่างพอเพียง	1 (2.3)	0 (0.0)	19 (44.2)	19 (44.2)	4 (9.3)
7. มีกติกา และการจัดลำดับให้แสดงความคิดเห็นในเวทีรับฟังความคิดเห็น ฯ อย่างเหมาะสมและยุติธรรม	0 (0.0)	1 (2.3)	11 (25.6)	26 (60.5)	5 (11.6)
8. เปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนได้แสดงความคิดเห็นอย่างเป็นอิสระ	0 (0.0)	1 (2.3)	9 (20.9)	28 (65.2)	5 (11.6)
9. กำหนดระยะเวลาแสดงข้อคิดเห็นของแต่ละบุคคลอย่างเหมาะสม	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (16.2)	30 (69.8)	6 (14.0)
10. สิ่งที่ได้รับจากหระบวนการรับฟังความคิดเห็น ฯ ในนครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนได้ดียิ่งขึ้น	0 (0.0)	0 (0.0)	12 (27.9)	25 (58.1)	6 (14.0)
11. ช่องทางแสดงความคิดเห็นมีความหลากหลายเพียงพอหรือไม่	1 (2.3)	0 (0.0)	9 (20.9)	29 (67.5)	4 (93.0)
12. สรุปโดยภาพรวม ท่านมีความพึงพอใจกระบวนการรับฟังความคิดเห็นในครั้งนี้เพียงใด	1 (2.3)	0 (0.0)	9 (20.9)	29 (67.5)	4 (9.3)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

(3) ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

- อยากให้เจ้าของโครงการกำเนินการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพไม่ให้ส่งผลกระทบถึงชุมชชโดยรอบบริเวณโครงการ และรายงานประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรา 80 พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535
- การประชาสัมพันธ์ของการรับฟังความคิดเห็นน้อย ประชาชนผู้เข้าร่วม (กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนสีย) รับฟังความคิดเห็นน้อยเกินไป
- ไม่มีการนำข้อมูลความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 มานำเสนอ และชี้แจงแนวทางแก้ไขจาก การรับฟังความคิดเห็นครั้งก่อน

- กลุ่มเป้าหมายการเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นมีความเพียงพอ ต่อการให้ข้อมูล/ข้อห่วงใย/ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- เป็นโครงการที่ดีมาก แต่อยากให้ดำเนินการตรวจสอบมาตรฐานเสียง และผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงทุกไตรมาสอย่างต่อเนื่องเพื่อความปอดภัยของประชาชน

7. การแสดงความคิดเห็นหรือข้อห่วงติงต่อรายงานสรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็น

ภายหลังจากที่ได้มีการจัดเวทีประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ แล้วนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้เปิด โอกาสให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสามารถแสดงความคิดเห็นผ่านช่องทางต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ 12-26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โดยช่องทางที่สามารถแสดงความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย จดหมาย/ไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร และอีเมล รายละเอียดดังนี้โครงการได้เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้สนใจสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ดังนี้

<u>เจ้าของโครงการ</u> (ผู้ขอรับใบอนุญาต)
บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ 13 บ้านปรามะ เทศบาลเมืองสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา
ผู้ประสานงาน 1 : นางสาวบงกช พรหมรักษา
เบอร์โทรศัพท์ : 092 628 6690 E-mail : Bongkot@sncformer.com
ผู้ประสานงาน 2 : นายวรินทร รุจิปภารัชต์
เบอร์โทรศัพท์ : 094 692 2526 E-mail : <u>varinthorn@sncformer.com</u>

<u>บริษัทที่ปรึกษา</u>
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 289/115 ถนนโฉลกรัฐ หมู่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ผู้ประสานงาน : นางสาวปราณปรียา อุปจักร์
โทรศัพท์ : 084 548 8966
Email : pranpreeya19up@gmail.com

ทั้งนี้ จากการเปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย รวมถึงผู้ที่สนใจทั่วไปได้แสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวลเพิ่มเติมผ่านช่องทางต่าง ๆ ประกอบด้วย ทางจดหมาย/ไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร และอีเมล ในช่วงระหว่าง12-26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ปรากฏว่า ***<u>ไม่มีผู้แสดง ความคิดเห็นแต่อย่างใด</u>***

8. ชื่อ – สถานที่ติดต่อประสานงาน ของผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต/บริษัทที่ปรึกษา

หากท่านมีข้อสงสัย ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อห่วงกังวล สามารถติดต่อประสานงานหรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้ดังนี้

เจ้าของโครงการ (ผู้ขอรับใบอนุญาต)
บริษัท ยะลาฟ้าสะอาด จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ 13 บ้านปรามะ เทศบาลเมืองสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา
ผู้ประสานงาน 1 : นางสาวบงกช พรหมรักษา
เบอร์โทรศัพท์ : 092 628 6690 E-mail : Bongkot@sncformer.com
ผู้ประสานงาน 2 : นายวรินทร รุจิปภารัชต์
เบอร์โทรศัพท์ : 094 692 2526 E-mail : varinthorn@sncformer.com

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 289/115 ถนนโฉลกรัฐ หมู่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัด สุราษฎร์ธานี
โทรศัพท์ : 077 961 924 โทรสาร : 077 961 924
อีเมล : greenenviengineering@gmail.com
เว็บไซต์ : https://greenenviengineering.com
Facebook : www.facebook.com/profile.php?id=100054864043491&mibextid=ZbWKwL
ผู้ประสานงาน : นางสาวปราณปรียา อุปจักร์
โทรศัพท์ : 084 548 8966 Email : pranpreeya19up@gmail.com