

สรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
วันที่ 26-28 ธันวาคม พ.ศ. 2565

สรุปผลข้อห่วงกังวลจากประชาชน
การรับฟังความคิดเห็นของประชา ภายใต้การดำเนินการศึกษาทบทวนความเหมาะสมโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้าง
และบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตพลังงานไฟฟ้า
ระหว่างวันที่ 26-28 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผู้ให้ความเห็น	ข้อห่วงกังวล	คำชี้แจง / มาตรการเสนอแนะ
ท่านที่ 1	การประชาสัมพันธ์ต้องเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน 2548	ที่ปรึกษาได้ดำเนินการให้ไปเป็นตามที่ระบุไว้ในคู่มือการปฏิบัติงานตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 ข้อที่ 3.2.9 โดยเริ่มมีการประชาสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2565
	ความชัดเจนของนักลงทุน	ในการดำเนินการศึกษาทบทวนความเหมาะสม ดำเนินการศึกษาถึงศักยภาพของพื้นที่ศึกษาและทางเลือกในความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ เมื่อมีการพิจารณาเห็นชอบจัดตั้งโครงการจากหน่วยงานของรัฐแล้ว จึงนำไปสู่การคัดเลือกผู้ลงทุนตามกฎหมายและวิธีการทางพัสดุ
	การให้ข้อมูลพื้นที่ก่อสร้างของโครงการโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตกระแสไฟฟ้าขัดแย้งกับเอกสารที่แจกให้ประชาชน	จากข้อมูลการประชาสัมพันธ์ได้กล่าวถึงผลการพิจารณาตำแหน่งของพื้นที่ที่เคยมีการศึกษาไว้ในรายงานฉบับเดิม เพื่อประเมินศักยภาพว่า พื้นที่ที่เคยมีการเสนอไว้ในรายงานฉบับเดิม มีศักยภาพเป็นอย่างไร ทั้งนี้ พื้นที่ดังกล่าว มีได้ เป็นพื้นที่ที่จะใช้ในการดำเนินการโครงการ แต่มีความจำเป็นจะต้องแจ้งผลการทบทวนให้ทราบ และอธิบายเพิ่มเติมในส่วนของทางเลือกความเป็นไปได้ในการดำเนินการโครงการและศักยภาพของพื้นที่ของกลุ่มบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่ 2

สรุปผลข้อห่วงกังวลจากประชาชน (ต่อ)
 การรับฟังความคิดเห็นของประชา ภายใต้การดำเนินการศึกษาทบทวนความเหมาะสมโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้าง
 และบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตพลังงานไฟฟ้า
 ระหว่างวันที่ 26-28 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผู้ให้ความเห็น	ข้อห่วงกังวล	คำชี้แจง / มาตรการเสนอแนะ
ท่านที่ 2	ปริมาณขยะมูลฝอยเพียงพอหรือไม่	เพียงพอ โดยพิจารณาความเหมาะสมปริมาณให้มีความสอดคล้องกับกำลังการผลิตที่มีความเป็นไปได้
	มีการแยกขยะก่อนเผาหรือไม่	มีการคัดแยกก่อนแปรรูปพลังงานไฟฟ้า
	การติดตามและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มีการติดตามและประเมินผลกระทบในรูปแบบของคณะกรรมการไตรภาคี

ข้อเสนอแนะจากประชาชน

การรับฟังความคิดเห็นของประชา ภายใต้การดำเนินการศึกษาทบทวนความเหมาะสมโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้าง
และบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตพลังงานไฟฟ้า
ระหว่างวันที่ 26-28 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผู้ให้ความเห็น	ข้อเสนอแนะ	ช่องทาง
ท่านที่ 1	เสนอแนะให้มีการตั้งโรงไฟฟ้าในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	โทรศัพท์
ท่านที่ 2	เสนอแนะให้มีการติดตามผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง	ที่ประชุมรับฟังความคิดเห็น

ระยะก่อสร้าง		
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้างให้มีลักษณะเป็นรั้วที่มีความมั่นคงแข็งแรง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง แผนการจัดการสิ่งแวดล้อม และระยะเวลาดำเนินการ โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น</p> <p>(4) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(5) ควบคุมยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(6) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน</p> <p>(7) ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(8) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด รถยนต์ทุกคันที่จอดพักในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์</p>	<p>(1) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและทิศทางและความเร็วลม เป็นต้น โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยพิจารณาจากพื้นที่อ่อนไหวและทิศทางลมหลักในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ อย่างน้อยจำนวน 2 สถานี และทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(9) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ</p> <p>(10) เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศ</p> <p>(11) ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที</p>	
2. เสียง	<p>(1) แจกแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง</p> <p>(2) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่อง ให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน</p> <p>(3) การทำฐานรากของอาคารโดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะ กัด หรือตอก และการขุดดิน จะสามารถดำเนินการได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นต้องได้รับอนุญาต ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <p>(4) บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชน/หรือพื้นที่อ่อนไหว ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะทำได้กับแหล่งกำเนิดเสียงหรือบริเวณพื้นที่อ่อนไหว</p> <p>(5) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการโดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และมีเสียงดังน้อยที่สุด และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที</p>	<p>(1) ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม และเป็นตัวแทนพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ อย่างน้อย 1 จุดตรวจวัด เช่น ริมรั้วโรงงาน (ต้องมีระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</p> <p>(2) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง และแผนที่ชุมชนบริเวณที่เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชนเรื่องผลกระทบด้านเสียง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อย่อย (8)</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเสียยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(6) คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลคือปลั๊กอุดเสียง(Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ(7) ควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ</p> <p>(7) ควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ย (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง อย่างน้อยทุก 3 เดือนเพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง อย่างน้อยทุก 3 เดือนเพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น และให้บันทึกรายละเอียดพร้อมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา และรายงานผลการสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนถึงผลกระทบด้านเสียงมาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทุก 6 เดือนด้วย</p>	
3. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	<p>(1) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนดโดยต้องติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p> <p>(2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใดๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน</p>	<p>(1) ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หากพบว่าต้นเขินหรืออุดตันให้รีบแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็ว</p> <p>(2) กรณีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์อย่างน้อย ได้แก่</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) จัดทำรายงานน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพวางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>(5) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างวัสดุอุปกรณ์และกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง หรือนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง(6) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด</p> <p>(7) ไม่เก็บกองดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ริมรางระบายน้ำหรือใกล้กับแหล่งน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>(8) กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องดำเนินการในบริเวณพื้นที่พื้นแข็ง และมีการเก็บกักที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั่นกัน ร่อง หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ เป็นต้น หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม(9) จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ซีลี้อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น</p> <p>(10) ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(11) กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นมาจากการก่อสร้างของโครงการให้ดำเนินการแก้ไขทันที และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินใน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แหล่งน้ำนั้น ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ</p> <p>(12) หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ/เงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้นๆ อย่างเคร่งครัด</p>	
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ถ้ามี)	<p>(1) ควบคุมคนงานไม่ให้จับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำในพื้นที่ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชนในท้องถิ่น</p> <p>(2) ในกรณีสูบน้ำใช้จากแหล่งน้ำธรรมชาติ ให้ออกแบบและก่อสร้างระบบสูบน้ำ ใช้ให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยที่สุด เช่น ให้มีอัตราการไหลของน้ำต่ำๆ และระดับท่ออยู่ต่ำกว่าระดับผิวน้ำ เป็นต้น</p>	ไม่มี
5. คมนาคมขนส่ง	<p>(1) หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์และวัสดุการก่อสร้างในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและพื้นที่ชุมชน</p> <p>(2) ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนงานก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย</p> <p>(3) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร</p> <p>(4) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ</p> <p>(5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งหรือชั่วโมงเร่งด่วน เช่น เวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 15.00-18.00 น. เป็นต้น</p>	<p>(1) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ และให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(6) จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางจราจรที่แยกจากทางเข้า-ออก และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(7) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงและในพื้นที่อื่นๆ ไม่เกินกฎหมายกำหนด</p> <p>(8) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(9) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(10) กรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	
6. การใช้น้ำ	(1) กำหนดให้มีการจัดหาน้ำสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอต่อความต้องการ จากแหล่งน้ำที่มีกำลังการผลิต/ความสามารถจ่ายน้ำให้ได้โดยไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในปัจจุบัน	ไม่มี
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>(1) ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(2) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนที่ผ่านการตกตะกอนจากบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ</p> <p>(4) ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ</p>	(1) บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขังเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการต่อไป และให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. การจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย	<p>(1) จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมมูลฝอยที่เกิดจากคณงาน และการก่อสร้างส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการนำไปกำจัดทุกวัน</p> <p>(2) จัดให้มีระบบแยกขยะมูลฝอย โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(4) ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(5) ของเสียอันตราย ให้ทำการแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>(1) บันทึกปริมาณและวิธีการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่นชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น เดือนละ 1 ครั้งและรวบรวมบันทึกรายเดือน มาจัดทำสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</p>
9. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	<p>(1) ด้านการบริหารความปลอดภัย</p> <p>1.1 ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเสนอแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมและแผนระงับเหตุฉุกเฉินให้โครงการเห็นชอบ และนำไปกำหนดเป็นมาตรการในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>1.2 โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p> <p>1.3 มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยและเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขต่อผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบทันที</p>	<p>(1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บพร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเสียยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1.4 พนักงานทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ จะต้องผ่านการอบรมและแนะนำด้านความปลอดภัย</p> <p>1.5 จัดให้มีการประชุมด้านความปลอดภัย เพื่อติดตามการดำเนินงานประจำวัน</p> <p>1.6 จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย (security system) ประกอบด้วย การทำบัตรแสดงตนพนักงานผู้รับเหมา การผ่านเข้าของบุคคลและยานพาหนะ สถานที่จอดรถและระเบียบจราจร</p> <p>1.7 จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>1.8 จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(2) ด้านความปลอดภัยในที่ทำงาน</p> <p>2.1 จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>2.2 ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน</p> <p>2.3 ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2.4 ห้ามคนงานไปในพื้นที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน โดยมิได้รับอนุญาต</p> <p>2.5 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น การตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผงกันผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับ</p>	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2.6 ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping</p> <p>(3) ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร-อุปกรณ์</p> <p>3.1 จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>3.2 เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษและพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านี้อย่างเคร่งครัด</p> <p>3.3 ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและหลักการทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ</p> <p>(4) ด้านการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>4.1 สูบบุหรีเฉพาะสถานที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น</p> <p>4.2 บริษัทรับเหมาจะต้องชี้แจงและสาธิตให้คนงานทราบวิธีการใช้ถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือและสัญญาณเตือนภัยต่างๆ</p> <p>4.3 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(5) การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>5.1 เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>5.2 กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) ด้านการปฐมพยาบาล</p>	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>6.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา</p> <p>6.2 ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(7) ด้านการสุขาภิบาล</p> <p>7.1 จัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>7.2 ต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ – ห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด</p> <p>7.3 จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆของคณงานไว้ ณ จุดต่างๆ อย่างเพียงพอ</p> <p>7.4 ติดต่อองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ให้นำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดไม่ให้ตกค้างในพื้นที่</p>	
10. เศรษฐกิจสังคม		
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก</p> <p>(2) จัดให้มีหัวหน้าคณงานเป็นผู้ดูแลคณงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคณงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p>	(1) บันทึกสถิติปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเสียยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) จัดให้มีขอบเขตที่พนักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน ทั้งนี้ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาที่พนักงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดเกณฑ์ การคัดเลือกพื้นที่เบื้องต้น คือ ไม่อยู่ในพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม หรือพื้นที่ ชุมชนที่อาจก่อความรบกวนแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) จัดทำแผนการจัดการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของแรงงานต่างด้าว ต่างถิ่น ไม่ให้ก่อความรบกวนแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและที่พนักงาน</p> <p>(7) กรณีที่มีกิจกรรมดำเนินงานใดๆ ของโครงการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต และความเป็นอยู่ของ ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ให้ประสานงานหน่วยงานท้องถิ่นและผู้นำชุมชนใน พื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้ผู้ได้รับผลกระทบรับทราบ</p> <p>(8) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างโดยติดตั้งในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ ซึ่งประชาชนสามารถมองเห็นได้ ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่ เหมาะสม</p> <p>(9) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความ เดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่ง ดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียดวันเวลาที่รับ เรื่องร้องเรียน ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี) และการดำเนินการตามข้อเสนอแนะหรือ วิธีการแก้ไขข้อร้องเรียน</p> <p>(10) กำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน โดยให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินงานผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการ แก้ไขปัญหากับผู้ร้องทุก 7 วัน</p>	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(11) มีการตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีผู้แทนจากภาคประชาชน ผู้แทนจากโครงการและผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง มีการเปิดโอกาสให้ประชาชน และผู้เกี่ยวข้องกับโครงการเข้ามามีส่วนร่วมติดตามตรวจสอบผลการดำเนินโครงการระยะก่อสร้าง รวมทั้งให้มีอำนาจหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ในระยะก่อสร้างด้วย</p>	

ระยะดำเนินการ		
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (Stack)</p> <p>1.1 ติดตั้งปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (Stack) ให้มีความสูงเป็นไปตามหลักเกณฑ์ Good Engineering Practice เพื่อลดปัญหาการเกิด Building Downwash Effect</p> <p>1.2 ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ต้องไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 หรือมาตรฐานล่าสุดที่กฎหมายบังคับใช้ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนดได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สารปรอท แคดเมียม ตะกั่ว ไดออกซิน/ฟิวแรน (Dioxin/Furan) และค่าความทึบแสง (Opacity) การรายงานผลให้อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Oxygen) ร้อยละ 7</p> <p>1.3 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ฝุ่นละอองรวมหรือ ค่าความทึบแสง (Opacity) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกซิเจนและอุณหภูมิ โดยให้รายงานผลที่สภาวะมาตรฐาน</p> <p>1.4 ตำแหน่งและวิธีการติดตั้ง CEMs ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ US.EPA. เสนอแนะ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>(1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ปีละ 2 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) <p>(2) ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยสรุปในรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - อุณหภูมิ (Temperature) <p>(3) ให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ (CEMs Audit) พร้อมบันทึกการทำงานและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ระบบ CEMs โดย Third party อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1.5 กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs 2 ระดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่ามาตรฐานฯ เมื่อมีสัญญาณ Alarm จากCEMs โครงการสามารถตรวจสอบ และแก้ไขความผิดปกติ รวมทั้งปรับสถานะการเผาไหม้ ให้ค่าอัตราการระบายอยู่ที่ระดับต่ำกว่าร้อยละ 85 ตลอดระยะเวลาที่เดินระบบ - ระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานฯ เมื่อมีสัญญาณ High Alarm จาก CEMs โครงการจะเริ่มดำเนินการหยุดเดินระบบ (Shutdown) ทันที <p>1.6 จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติ เมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMs เพื่อควบคุมมิให้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ควบคุม ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>1.7 บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าระดับ High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไขและระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง</p> <p>1.8 ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดสารมลพิษให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งอย่างต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามแผน Preventive Maintenance</p> <p>1.9 จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพออย่างน้อย 1ชุด (ร้อยละ 100) เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที</p> <p>1.10 จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศและเป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p> <p>1.11 กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>1.12 บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการใช้งาน(2) ด้านเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย</p>	<p>(4) ให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยพิจารณาจากพื้นที่อ่อนไหวและทิศทางลมหลักในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการอย่างน้อยจำนวน 2 สถานี และทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการซึ่งมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อยจำนวน 1 สถานี) <p>(5) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทั้งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจากปล่อง</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2.1 ใช้ขยะมูลฝอยชุมชนเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น โดยไม่รับขยะอันตราย ขยะติดเชื้อ สารกัมมันตรังสีหรือวัตถุอื่นๆ (เช่น ขยะจากงานก่อสร้าง รื้อทำลาย อิฐ หิน คอนกรีต และมีขนาดใหญ่เกินกว่าช่องรับมูลฝอยที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา) นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการ</p> <p>2.2 เตรียมลักษณะเชื้อเพลิงมูลฝอยให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีการเผาไหม้ที่เลือกใช้ เช่นขนาด และความชื้น เป็นต้น เพื่อควบคุมสภาวะการเผาไหม้ให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ และลดการระบายสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากโครงการ</p> <p>2.3 ให้มีการปรับสภาพขยะมูลฝอย (Mechanical treatment) เพื่อให้ขยะมูลฝอยมีการผสมผสานสม่ำเสมอ และความชื้นลดลง โดยมีพนักงานควบคุมการใช้เครื่องจักร เช่น รถเครน เป็นต้น</p> <p>2.4 กรณีมีการใช้เชื้อเพลิงอื่นในช่วงเริ่มเดินระบบ (Startup) จะต้องใช้เชื้อเพลิงที่มีคุณภาพสอดคล้องกับที่กฎหมายกำหนด และควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศเป็นไปตามค่าควบคุมของโครงการ</p> <p>(3) ด้านกลิ่นรบกวน</p> <p>3.1 ออกแบบให้ห้องรับขยะมูลฝอยเป็นห้องปิด โดยมีประตูปิดกั้นระหว่างป้อรับขยะมูลฝอยกับลานที่รถวิ่งเข้าเทขยะลงป้อ ซึ่งจะเปิดให้เฉพาะรถขนขยะมูลฝอยวิ่งเข้าเพื่อเทขยะมูลฝอยลงสู่ป้อขยะที่อยู่ภายในห้องและวิ่งกลับออกไปเท่านั้น</p> <p>3.2 ติดตั้งพัดลมเพื่อดูดอากาศจากภายในห้องรับขยะ บริเวณเหนือป้อรับขยะ และเหนือกรวยป้อนขยะเข้าสู่เตา เพื่อใช้เป็นอากาศสำหรับการเผาไหม้ในเตาเผาขยะ ซึ่งมาตรการดังกล่าวจะทำให้ความดันอากาศในและเหนือบริเวณดังกล่าว น้อยกว่าความดันบรรยากาศ และส่งผลให้กลิ่นและฝุ่นละอองไม่แพร่กระจายออกสู่ภายนอก เพื่อช่วยลดปัญหากลิ่นเหม็นภายในห้องรับขยะมูลฝอยและที่จะเล็ดลอดจากห้องรับขยะมูลฝอยออกสู่ภายนอก</p> <p>3.3 ป้อรับขยะมูลฝอยจะต้องมีขนาดที่สามารถรองรับและเก็บกักขยะมูลฝอยได้อย่างน้อย 3-5 เท่าของขีดความสามารถสูงสุดในการดำเนินการของเตาแต่ละวัน</p>	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยี่ยวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3.4 กำจัดน้ำเสียจากขยะที่ไหลลงสู่ก้นบ่อรับขยะซึ่งมีความเข้มข้นสูง แต่ปริมาณไม่มากด้วยการติดตั้งระบบสูบน้ำออก และฉีดพ่นเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของเตาเผาขยะมูลฝอย หรือส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบไว้ให้สามารถรองรับน้ำชะขยะได้</p> <p>3.5 รถขนขยะมูลฝอยเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องออกแบบให้ไม่มีน้ำชะขยะรั่วไหลลงสู่พื้น ในกรณีที่มีน้ำชะขยะรั่วไหลจากรถขนขยะลงบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการต้องทำความสะอาด/ล้างพื้นที่ดังกล่าวโดยทันที เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>(4) การควบคุมสารประกอบไดออกซิน (Dioxin) และฝุ่นละออง</p> <p>4.1 การควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้มูลฝอยไม่ต่ำกว่า 850 – 1,000 องศาเซลเซียส และก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้มีเวลาอยู่ในห้องเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 1 วินาที กรณีอุณหภูมิเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และไม่น้อยกว่า 2 วินาที กรณีอุณหภูมิเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 850 องศาเซลเซียส เพื่อลดการเกิดสารประกอบไดออกซิน (Dioxin) และสารอินทรีย์อันตรายต่างๆที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง</p> <p>4.2 ติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ในการลดการระบายสารประกอบไดออกซิน (Dioxin) เช่น คีตถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เพื่อดูดซับไดออกซิน (Dioxin) เป็นต้น หรือใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่า</p> <p>4.3 ติดตั้งระบบดักจับฝุ่นละออง เช่น ระบบถุงกรอง เป็นต้น เพื่อดักจับฝุ่นละออง และฝุ่นละอองที่มีองค์ประกอบของไดออกซิน (Dioxin) จากอากาศก่อนที่จะระบายออกทางปล่อง หรือใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่า</p> <p>(5) การควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซที่มีฤทธิ์เป็นกรด</p> <p>5.1 ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศในการดักจับ ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl), ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เช่น ระบบการฉีดหรือพ่นปูนขาว เป็นต้น หรือใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่า</p> <p>5.2 จัดทำบันทึกและรายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(6) การควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)</p> <p>6.1 ควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ในห้องเผาไหม้ ไม่ให้เกิน 1,300 องศาเซลเซียส เพื่อลดการเกิด Thermal NOx</p> <p>6.2 ควบคุมการเผาไหม้หรือติดตั้งระบบดักจับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เพื่อควบคุมการระบาย NOx ให้เป็นไปตามค่าควบคุม</p> <p>6.3 ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสถานะการเผาไหม้แบบอัตโนมัติเพื่อให้สามารถตรวจสอบและปรับสภาวะการเผาไหม้ให้เหมาะสมตามค่าออกแบบ</p> <p>(7) การควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งขยะมูลฝอยและการขนส่งถ่าน</p> <p>7.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องการจราจรและจัดระบบคิวรถขนขยะมูลฝอยและแก้ไขปัญหาในช่วงที่มีรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>7.2 กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการหก รั่วไหลระหว่างเส้นทางขนส่ง</p> <p>7.3 กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ (กรณีเป็นลานดินหรือมีฝุ่นละออง) ในช่วงฤดูแล้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7.4 กำหนดให้การลำเลียงถ่านเป็นระบบปิด หรือแบบถ่านเปียกโดยให้มีการฉีดพรมน้ำขณะทำการขนถ่ายถ่านลงรถบรรทุก (Loading and Unloading) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย</p>	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เสียง	<p>(1) ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่</p> <p>(2) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักรเป็นประจำ</p> <p>(3) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิตและบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>(4) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ</p> <p>(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เป็นต้น และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นๆ</p> <p>(6) จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที</p> <p>(7) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservative Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(8) ในกรณีที่พบปัญหาผลกระทบด้านเสียง ให้พิจารณาการลดค่าระดับเสียงโดยจัดให้มีกำแพงกันเสียงหรือปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันกันแหล่งกำเนิดเสียงและผู้รับเสียง หรือสร้างผนังห้องและหลังคาของอาคารที่ตั้งแหล่งกำเนิดเสียงให้สามารถกันระดับเสียงได้</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>(1) ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม และเป็นตัวแทนพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ อย่างน้อย 2 จุด ตรวจวัดเช่น ริมรั้วโรงงาน (ต้องมีระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)</p> <p>- ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด อย่างน้อย 1 จุด</p> <p>(2) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบาย ออกนอกพื้นที่โครงการ หรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) บ่อรองรับขยะมูลฝอยต้องทำเป็นพื้นคอนกรีต และให้มีการป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะขยะมูลฝอยในกรณีพื้นแตกร้าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน</p> <p>(3) ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีรางรวบรวมและบ่อกักน้ำชะขยะมูลฝอยแยกจากน้ำเสียส่วนอื่นๆ และตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(5) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะต้องมีการบำบัดเบื้องต้นที่ถึงปรับสภาพน้ำเสีย(Neutralizing pit) ให้ค่าความเป็นกรด-ด่างเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด - น้ำชะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปฉีดพ่นในท้องเผาไหม้ของเตาเผาขยะมูลฝอยได้ จะต้องผ่านการบำบัดเบื้องต้น และผ่านการบำบัดให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการหรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ 	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเสียยาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- จัดให้มีระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation) โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้ส่งให้หน่วยงานจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้วส่งไปยังระบบบำบัด เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(6) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งภายในโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการหรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) พิจารณานำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p> <p>(8) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(9) การระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการ ให้พิจารณาเลือกตำแหน่งจุดปล่อยน้ำทิ้ง โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้น้ำของชุมชนที่มีอยู่เดิม ทั้งนี้กรณีทิ้งน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบแหล่งน้ำในพื้นที่</p>	<p>(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัด เช่น บ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดและจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโครงการ เป็นต้นโดยมีความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยทุก 3 เดือนและมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โลหะหนัก เช่น แมงกานีส (Mn) แคดเมียม (Cd) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) และปรอททั้งหมด (Total Hg) เป็นต้น <p>(2) ในกรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำผิวดิน ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยมีจำนวนสถานีอย่างน้อย 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - ใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ <p>ทั้งนี้ ให้มีความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - สารแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - โคลิฟอร์มทั้งหมด และฟีคัลโคลิฟอร์ม - โลหะหนัก เช่น แมงกานีส (Mn) แคดเมียม (Cd) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) และปรอททั้งหมด (Total Hg) เป็นต้น <p>(3) ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจากการดำเนินการของโครงการ โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (monitoring well) ที่ติดตั้งตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินอย่างน้อย 3 บ่อ ได้แก่ ต้นน้ำก่อนผ่านพื้นที่ตั้งโครงการ 1 บ่อ และท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่ตั้งโครงการอย่างน้อย 2 บ่อ โดยให้มีพารามิเตอร์การตรวจวัดโลหะหนัก เช่นแมงกานีส (Mn) แคดเมียม (Cd) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว(Pb) และปรอท (Hg) เป็นต้น ด้วย ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินที่หน่วยงานราชการกำหนดพร้อมเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก่อนมีโครงการด้วย(4) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินพื้นที่โครงการ (ถ้ามี)</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ถ้ามี)	<p>(1) ห้ามไม่ให้พนักงาน และคนงานโรงไฟฟ้าจับสัตว์น้ำในพื้นที่</p> <p>(2) กำหนดอัตราและวิธีการสูบน้ำจากแหล่งน้ำให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยที่สุด</p> <p>(3) จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาในท้องถิ่นลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือโครงการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>(1) เก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำผิวดิน เช่น แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน เป็นต้น ในแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งน้ำใช้และแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ อย่างน้อย 3 จุด ได้แก่บริเวณเหนือจุดสูบน้ำหรือจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณจุดสูบน้ำหรือจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำหรือจุดระบายน้ำทิ้ง โดยมีการระบุระยะห่างของแต่ละสถานที่ชัดเจน ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(2) วิเคราะห์ผลการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำผิวดิน และพิจารณาแนวโน้มข้อมูลการเก็บตัวอย่างแต่ละครั้ง เพื่อตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ และพิจารณามาตรการเพิ่มเติมกรณีมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ</p>
5. คมนาคมขนส่ง	<p>(1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) กำหนดเส้นทางเดินรถขนขยะมูลฝอย โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้มากที่สุด</p> <p>(3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมความเร็วของพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงและเส้นทางภายนอกพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) ปิดคลุมวัสดุที่ขนออกจากพื้นที่ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย</p> <p>(5) กำหนดเส้นทางเดินรถเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจน</p> <p>(6) ในชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น ได้แก่ 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. รถบรรทุกขยะมูลฝอยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งเขตเมืองไปใช้เส้นทางอื่นหรือดิ่งเข้าเขตเมืองในช่วงเวลาดังกล่าว</p>	<p>(1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางการจัดการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง และการขนส่งถ่าน เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุตามท้องถนนต่างๆ เป็นต้น โดยมีการสรุปข้อมูลทุก 6 เดือน</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(7) ในกรณีการขนส่งเข้าออกนอกพื้นที่โครงการ รถขนส่งเข้าต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มีมิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายหรือตกหกหล่นของเข้าขณะทำการขนส่ง</p> <p>(8) กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเข้าเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(9) จัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งขยะมูลฝอย และรถขนส่งเข้าอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้เกิดการจอดรถออกมาในพื้นที่ถนนสาธารณะ</p>	
6. การใช้น้ำ	(1) จัดหาแหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของชุมชนน้อยที่สุด และเก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง	(1) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการสูบมาใช้ใน
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>(2) ให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด</p> <p>(3) หากต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบดูแลแหล่งน้ำ และทำการสูบน้ำตามที่ได้รับอนุญาต โดยให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตสูบน้ำของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) หากการดำเนินการโครงการจำเป็นต้องมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง(แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ/เงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <p>(6) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากตื่นเงินหรือชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>(7) ตักเศษขยะมูลฝอยและกากตะกอนออกจากรางระบายน้ำของโครงการ และให้มีการติดตั้งตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	โครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตให้สูบจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการสูบน้ำใช้ของโครงการ ทุก 6 เดือน (ถ้ามี)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(8) ให้มีการรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอย และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดให้ได้คุณภาพน้ำ ที่ตั้งตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หรือมีการ นำมาใช้หมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	
8. การจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย	<p>(1) การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ดำเนินการตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพื้นที่ตั้งสถานที่ฝังกลบกากของเสีย หรือกฎหมายที่มีผล บังคับใช้ฉบับล่าสุด</p> <p>(2) กากของเสียที่ต้องอาศัยผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จะต้องวิเคราะห์ องค์ประกอบของสารอันตรายในน้ำชะ เพื่อจำแนกว่าเป็นประเภทอันตรายหรือไม่ ก่อนกำหนดวิธีการบำบัดกำจัดที่เหมาะสมตามกฎหมายต่อไป ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เถ้าหนักและเถ้าเบา (bottom ash และ fly ash) - กากตะกอนจากบ่อปรับสภาพน้ำเสีย - กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ <p>(3) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจาก กระบวนการผลิตที่เป็นของเสียอันตรายเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บ ของเสีย จากนั้นส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไป กำจัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี เศษสี กระจกสเปร์ย เศษผ้า/ถุงมือ/วัสดุและขยะ อันตรายจากอาคารสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ และ ถ่านไฟฉายใช้งานแล้ว เป็นต้น - น้ำมันเครื่องใช้แล้ว/สารเคมีเสื่อมสภาพ 	<p>(1) บันทึกชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก 1 ปี</p> <p>(2) วิเคราะห์ลักษณะสมบัติกากของเสีย และเถ้า (bottom ash และ fly ash) ก่อนนำไปฝังกลบหรือนำไปใช้ ประโยชน์อื่นๆ ปีละ 1 ครั้ง</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเสียยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน</p> <p>(5) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่กลับไปใช้ประโยชน์</p> <p>(6) การจัดการเก่า ดำเนินการให้สอดคล้องกับผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีนำเก่าออกไปกำจัดภายนอก ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด และจะต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมปีละ 1 ครั้ง - กรณีการฝังกลบเก่าในพื้นที่โครงการ ให้ออกแบบหลุมฝังกลบให้สอดคล้องกับข้อมูลผลการวิเคราะห์เก่า เช่น การจัดทำเป็นบ่อคอนกรีตรองรับเก่า หรือนำไปกำจัดในพื้นที่ฝังกลบที่มีระบบป้องกันการรั่วซึม ภายในพื้นที่บริเวณโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินโดยติดตั้ง monitoring well ตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 3 บ่อ ได้แก่ ต้นน้ำก่อนผ่านหลุมฝังกลบ 1 บ่อ และท้ายน้ำหลังผ่านหลุมฝังกลบอย่างน้อย 2 บ่อ และให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง <p>(7) ศึกษาแนวทางการนำเก่าที่เกิดจากโครงการไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด</p>	
<p>9. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ</p>	<p>(ก) มาตรการทั่วไป</p> <p>(1) พิจารณากำหนดพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่</p> <p>(2) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน</p> <p>(3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน 	<p>(1) กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานและการตรวจประจำปี โดยแพทย์ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ทั้งนี้ ให้ระบุพารามิเตอร์ที่จะทำการตรวจให้ชัดเจน</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</p> <p>(4) จัดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน ที่ทำงานสัมผัสขณะดังนี้</p> <p>- พนักงานทุกคนต้องสวมถุงมือ ผ้าปิดจมูก สวมรองเท้านิรภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- ห้ามพนักงานทุกคนสูบบุหรี่ภายในอาคาร</p> <p>- พนักงานทุกคนจะต้องรับประทานอาหาร และพักผ่อนบริเวณอาคารโรงอาหารที่มีการจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น</p> <p>(5) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ ตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(6) กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเตือนภัยต่างๆ ตามกฎกระทรวงและพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร</p> <p>(7) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน</p> <p>(8) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเหมาะสมในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA และ/หรือตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(9) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหน้ากาก เป็นต้น</p> <p>(10) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยอาจแบ่งแผนเป็น 3 ระดับตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(11) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>เช่น ตรวจร่างกายทั่วไปความพร้อมของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงให้เพิ่มเติมพารามิเตอร์ในการตรวจให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการทำงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เช่น การตรวจสมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการในตำแหน่งที่มีเสียงดังโดยให้ความถี่และตำแหน่งในการตรวจวัดให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด พร้อมทั้ง แนบแผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการด้วย</p> <p>(3) กำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น โดยให้ความถี่และตำแหน่งในการตรวจวัดให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนดพร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงจุดตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการด้วย</p> <p>(4) กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</p> <p>(5) ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน</p> <p>(6) รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่อาจเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการโดยให้มีการสรุปและรายงานผลทุกปี</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(12) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(13) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานและจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงานตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(14) กำหนดให้มีการสลับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ต้องตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติของสุขภาพของพนักงาน</p> <p>(15) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</p> <p>(16) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนด</p> <p>(17) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชน โดยให้มีการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มสุขภาพของประชาชน</p> <p>(ข) ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ</p> <p>(1) ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซมและดัดแปลง ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบประกาศ หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หม้อน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนโดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p>	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(4) ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(ค) ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน</p> <p>(1) การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการ หรือมาตรฐานที่ยอมรับ</p> <p>(2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย</p>	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. เศรษฐกิจสังคม	<p>(1) กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการและลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง</p> <p>(2) กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนในพื้นที่ เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน เป็นต้น</p> <p>(3) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล</p> <p>(4) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมแบบยั่งยืน</p> <p>(5) กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจนทั้งนี้ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน</p> <p>(6) ส่งตัวแทนโครงการเข้าร่วมการประชุมประจำเดือนกับชุมชน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียนชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามความเหมาะสม</p> <p>(7) จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ</p>	<p>(1) สำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนในชุมชนโดยรอบ โดยให้ครอบคลุมระยะรัศมี 3 กิโลเมตร พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการด้วย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</p>
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>(1) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p>	<p>(1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน ลดและแก้ไขเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</p> <p>(3) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่</p> <p>(4) พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการและมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุมการกำหนดวันประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น</p> <p>(5) ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>(2) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</p>
12. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	<p>(1) กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยให้เป็นพื้นที่สีเขียวเฉพาะของโครงการ และมีการบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนในกรณีที่ต้นไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ทั้งนี้ ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลัก โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ริมรั้วของโครงการในระยะ 3-5 เมตร ตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันกลิ่น และเสียงรอบๆ โรงไฟฟ้า</p> <p>(2) กรณีโครงการมีแนวรั้วติดกับชุมชน โครงการจะต้องพิจารณาจัดให้มีแนวป้องกัน (Protection Strip) ตามหลักวิชาการหรือแนวทางที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>(1) แสดงตารางสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทั้งหมด (ขนาดพื้นที่และร้อยละสัดส่วน) แยกตามประเภทการใช้ประโยชน์ พร้อมแนบแผนผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (Plant Layout) ด้วยมาตราส่วนที่เหมาะสม ซึ่งต้องมีรายละเอียดที่เพียงพอที่จะระบุตำแหน่งที่ตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำคัญๆ เช่น หน่วยผลิต หน่วยบำบัดมลพิษ รวมทั้งแสดงพื้นที่สีเขียว เป็นต้น โดยมีภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวตามที่</p>

ตารางที่ 1 สรุปประเด็นแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมเกี่ยวกับโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตพลังงานไฟฟ้า ณ. วัดกาหลง ตำบลกาหลง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 น.

ผู้เสนอความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	การชี้แจงและการนำไปปรับปรุง
<p>ผู้แสดงความคิดเห็นคนที่ 1</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. กล่าวถึงปัญหาจริงที่เคยเกิดขึ้นในชุมชน คือ ปัญหาในเรื่องของกลิ่น ซึ่งเป็นกลิ่นจากโรงงานขยะที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ 2. ปัญหาในเรื่องของน้ำชะขยะที่หกบริเวณไหล่สะพาน ทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง 3. แจ้งว่าปัญหาจะต้องมีการแก้ไข และทำระบบให้ได้เหมือนต่างประเทศ เพื่อให้ไม่เกิดปัญหาระหว่างชุมชน 	<p>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่รับทราบปัญหา และรับเป็นหน่วยงานในการแก้ไข 2. ควรมีการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีในอนาคต เพื่อขับเคลื่อนและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
<p>ผู้แสดงความคิดเห็นคนที่ 2</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. แจ้งว่าตอนนี้จังหวัดสมุทรสาครมีนิคมอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น อยากทราบว่าทำไมถึงไม่นำไปตั้งที่นิคมอุตสาหกรรม 2. แนวทางในการเลือกเทคโนโลยีในการกำจัดขยะ ได้มีการเลือกแนวทางที่ 3. จึงอยากทราบว่าแตกต่างจากแนวทางอื่น ๆ อย่างไร 4. เห็นด้วยกับการกำจัดขยะ เพียงไม่อยากจะให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคนรอบข้างรวมถึงได้อ่านจากเว็บไซต์ เรื่อง โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ทางแก้ไขปัญหามลพิษเมือง หรือเพิ่มมลพิษให้แก่ชุมชนว่าจะเพิ่มมลพิษให้แก่ชุมชน หรือแก้ไขปัญหามลพิษเมือง และพบว่าปัญหาโรงไฟฟ้าพลังงานขยะยังมีอยู่ 	<p>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การดำเนินการในนิคม เป็นเรื่องที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต แต่ปัญหาของขยะในวันนี้ จำเป็นต้องได้รับการแก้ไขตามนโยบายที่ภาครัฐกำหนด มหาวิทยาลัยบูรพา 2. เทคโนโลยี แต่ละรูปแบบขึ้นอยู่กับภาคเอกชนที่จะเข้ามาลงทุน แต่มหาวิทยาลัยขอเสนอว่า เทคโนโลยีควรเป็นเทคโนโลยีที่ใช้ความร้อนในการกำหนดระหว่าง 800-1,100 องศาเซลเซียส เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากการเผาไหม้ ของขยะมูลฝอย และควรมีระบบกรองอากาศที่ดี เช่นการติดตั้งถุงกรอง และติดตั้งระบบติดตามคุณภาพอากาศ ณ ปลายปล่อง เพื่อเป็นการติดตามคุณภาพอากาศ ตลอดเวลาการดำเนินงาน

ตารางที่ 1 สรุปประเด็นแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมเกี่ยวกับโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตพลังงานไฟฟ้า ณ. วัดกาหลง ตำบลกาหลง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 น. (ต่อ)

ผู้เสนอความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	การชี้แจงและการนำไปปรับปรุง
<p>ผู้แสดงความคิดเห็นคนที่ 3</p> 	<p>1. กล่าวถึงปัญหาเดิมของโรงงานขยะในพื้นที่ ว่าจากที่ทางโรงงานได้เคยนำเสนอ คือ ขยะอัดแท่ง การเผาจะไม่มิกลิ้น ไม่มีปัญหาเรื่องน้ำ ชาวบ้านส่วนใหญ่จึงเห็นด้วย แต่พอสร้างขึ้นมาทำให้เกิดปัญหากับทางชาวบ้านเยอะ และมีการร้องเรียนกันเยอะ และยังมีข้อกังวล</p>	<p>มหาวิทยาลัยบูรพา</p> <p>1. จากปัญหาเดิมที่ได้รับฟังขณะที่มีการศึกษาทบทวน ต้องขออธิบายว่า การคัดเลือกผู้ลงทุน ยังไม่ได้ดำเนินการ ณ ขณะนี้ ทั้งนี้ ปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่ จากผู้ประกอบการรายอื่น ที่ดำเนินการไม่ถูกต้อง ทั้งนี้ก่อนหน้านี้อาจจะเป็นวิธีการในการศึกษาที่ผิดวิธี คลาดเคลื่อน ตามความเข้าใจ เพราะการศึกษาจะต้องมีการศึกษาศักยภาพของพื้นที่ และความเป็นไปได้ในการดำเนินการโครงการก่อน และนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงรายละเอียด และ เข้าสู่กระบวนการประมูลให้สิทธิเอกชน ดำเนินการ ดังนั้น จึงยังไม่สามารถกล่าวได้ว่า ผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการ ณ ขณะนี้ ทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องเปิดกว้างในพื้นที่ทางเลือกที่ได้มีการศึกษาและเสนอไว้ ให้เอกชนที่มีความสนใจเข้ามาเสนอ อย่างเป็นธรรม</p>
<p>ผู้แสดงความคิดเห็นคนที่ 4</p> 	<p>1. สอบถามเรื่องขยะเปียกที่ฝังดิน ไม่สามารถทำได้ เนื่องจากน้ำท่วมรอบบ้าน ทำให้ไม่มีพื้นที่ในการฝังกลบขยะมูลฝอย</p> <p>2. มีข้อข้องใจในเรื่องการนำขยะอินทรีย์มาใช้ในการปลูกต้นไม้</p> <p>3. สอบถามในเรื่องของการขอคืนในการถมที่กับท่านนายอำเภอ</p>	<p>นายอำเภอเมืองสมุทรสาคร</p> <p>1. ได้แนะนำให้ทำในกรณีที่สามารถทำได้ และสำหรับเรื่องร้องเรียนได้แนะนำให้มาเรียนเป็นเอกสาร แจกมาให้ อบต. อำเภอ และจังหวัด จะช่วยแก้ไขให้ตามความเหมาะสม</p>

ตารางที่ 2 สรุปประเด็นแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมเกี่ยวกับโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตพลังงานไฟฟ้า
 ณ. ศาลากลางสาม หมู่ที่ 6 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
 วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00 น.

ผู้เสนอความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	การชี้แจงและการนำไปปรับปรุง
<p data-bbox="204 456 469 495">ผู้แสดงความคิดเห็นคนที่ 5</p> 	<p data-bbox="576 456 799 495">สถานที่จัดตั้งโรงไฟฟ้า</p>	<p data-bbox="989 456 1177 495">มหาวิทยาลัยบูรพา</p> <p data-bbox="989 501 1385 1332">1. ขออนุญาตให้ข้อมูลว่า ในการศึกษานี้เป็นการทบทวนรายงานความเหมาะสมโครงการฯ โดยมุ่งเน้น ดำเนินการตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ระบุไว้จำนวน 6 ประเด็น ทั้งนี้ การคัดเลือกที่ตั้ง ยังไม่ได้มีการเกิดขึ้น เนื่องจาก การให้สิทธิเอกชนจะต้องมีการคัดเลือกประมูลตามความเหมาะสม โดยจะต้องมีการประเมินศักยภาพของพื้นที่เสียก่อน และประเมินความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของโครงการ จากนั้นเสนอคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องพิจารณา และขออนุมัติจัดตั้งโครงการและเข้าสู่กระบวนการคัดเลือกเอกชนเข้ามาดำเนินการ โดยมีเงื่อนไขตามผลการศึกษาที่ได้ดำเนินการกำหนดไว้ รวมถึงมาตรการที่รวบรวมจากภาคประชาชน และ ข้อกำหนดความจำเป็นพื้นฐานของเทคโนโลยี เพื่อก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p>

ตารางที่ 3 สรุปประเด็นแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมเกี่ยวกับโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตพลังงานไฟฟ้า ณ วัดยกกระบัตร ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 น.

ผู้เสนอความคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะ	สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะ	การชี้แจงและการนำไปปรับปรุง
<p>ผู้แสดงความคิดเห็นคนที่ 6</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สถานที่จัดตั้งโรงไฟฟ้า 2. มีข้อห่วงกังวลเรื่องของสิ่งแวดล้อม และมลพิษบริเวณใกล้เคียง ที่จะมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิต 	<p>มหาวิทยาลัยบูรพา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ขออนุญาตให้ข้อมูลว่า ในการศึกษานี้เป็น การทบทวนรายงานความเหมาะสมโครงการฯ โดยมุ่งเน้น ดำเนินการตาม ที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ระบุไว้ จำนวน 6 ประเด็น ทั้งนี้ การคัดเลือกที่ตั้ง ยังไม่ได้มีการเกิดขึ้น เนื่องจาก การให้สิทธิเอกชนจะต้องมีการคัดเลือก ประมูลตามความเหมาะสม โดยจะต้อง มีการประเมินศักยภาพของพื้นที่ เสียก่อน และประเมินความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของโครงการ จากนั้นเสนอคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง พิจารณา และขออนุมัติจัดตั้งโครงการ และเข้าสู่กระบวนการคัดเลือกเอกชน เข้ามาดำเนินการ โดยมีเงื่อนไขตามผล การศึกษาที่ได้ดำเนินการกำหนดไว้ รวมถึง มาตรการที่รวบรวมจากภาคประชาชน และ ข้อกำหนดความจำเป็นพื้นฐาน ของเทคโนโลยี เพื่อก่อให้เกิดผลกระทบ น้อยที่สุด 2. ข้อห่วงกังวลเรื่องสิ่งแวดล้อม สิ่งที่สามารถดำเนินการได้ คือ การจัดตั้ง คณะกรรมการไตรภาคี เพื่อเป็นองค์กร ของประชาชน ในการร่วมกันติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อ โครงการ และสามารถดำเนินร่วมกับ หน่วยงานภาครัฐและเอกชนได้ ทั้งนี้ ร่างมาตรการ ได้มีการยกร่าง ซึ่งภาค ประชาชนสามารถเสนอแนะเพิ่มเติมได้

ตารางที่ 3 สรุปประเด็นแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมเกี่ยวกับโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตพลังงานไฟฟ้า
 ณ. วัดยกระบัตร์ ตำบลยกระบัตร์ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 น. (ต่อ)

ผู้เสนอความคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะ	สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะ	การชี้แจงและการนำไปปรับปรุง
<p>ผู้แสดงความคิดเห็นคนที่ 7</p> 	<p>1. โรงงานที่ตั้งคือโรงงานอะไร ไม่ใช่โรงงานเก่าที่เคยตั้งใช้หรือไม่ 2. แจ้งว่าได้มีการร้องเรียนไปที่หาหน่วยงานในเรื่องของการพิจารณาการจัดตั้งที่บริเวณดังกล่าว 3. แจ้งปัญหาทางด้านการดำเนินการของผู้ประกอบการเดินการเดิม เรื่องกลิ่นและการฝังกลบ</p>	<p>มหาวิทยาลัยบูรพา 1. ไม่ใช่ โรงงานที่เคยมีการศึกษาเนื่องจาก กระบวนการคัดเลือกและให้สิทธิเอกชน ยังไม่ถึงกระบวนการนั้น ในขณะนี้ เป็นกระบวนการในการศึกษาความเหมาะสมและประเมินความเป็นไปได้ของพื้นที่ และศึกษารายละเอียดโครงการเสนอต่อหน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณา 2. จากปัญหาเดิม ที่ทางมหาวิทยาลัยได้รับทราบจากผู้ประกอบในพื้นที่รายอื่น มหาวิทยาลัยขอบันทึกปัญหานี้ ไว้เป็นข้อห่วงกังวล ว่า ในพื้นที่ได้มีภูมิหลังและปัญหาอันเกิดจากการประกอบการและส่งผลกระทบต่อประชาชนในบริเวณโดยรอบ</p>
<p>ผู้แสดงความคิดเห็นคนที่ 8</p> 	<p>ขอให้พิจารณาไม่ก่อตั้งโรงงานในจังหวัดสมุทรสาคร</p>	<p>มหาวิทยาลัยบูรพา 1. ขออนุญาตรับประเด็นไว้ แต่ขออธิบายให้ข้อมูลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยเพิ่มเติม โดยได้อธิบายลักษณะการบริหารจัดการแบบกลุ่ม เพื่อให้ชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถบริหารจัดการขยะมูลฝอยได้ภายในชุมชน</p>


ตารางที่ 4 สรุปประเด็นแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมเกี่ยวกับโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตพลังงานไฟฟ้า ณ. วัดธรรมโชติ ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาครวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00 น.

ผู้เสนอความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	การชี้แจงและการนำไปปรับปรุง
<p>ผู้แสดงความคิดเห็นคนที่ 9</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในอนาคตถ้ามีโรงงานแล้วขยะจะมาจากสถานที่อื่นด้วยหรือไม่ 2. ขยะที่นำมาจะเป็นขยะมูลฝอยอย่างเดียวหรือไม่ 3. ขยะที่มาถึงโรงงานแล้ว จะต้องฝังกลบก่อนที่จะนำไปทำไฟฟ้าไหม 4. มีข้อห่วงกังวลว่าขยะที่นำมาจะอยู่ในพื้นที่ใด และถ้าสะสมไปเรื่อย ๆ จะซึมเข้าสู่พื้นดินหรือไม่ 5. การทำ EIA จะอยู่ในขั้นตอนและกระบวนการใด 6. ประกันผลกระทบ 1 ล้านบาท สามารถเบิกเพิ่มได้หรือไม่ 7. เสนอแนะให้ศึกษาเรื่องผลกระทบระยะสั้นและระยะยาว และนำมาเสนออีกครั้ง 	<p>มหาวิทยาลัยบูรพา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ในกระบวนการศึกษา COP จะมีการระบุที่มาของขยะมูลฝอย อย่างชัดเจน หากมีการเพิ่มเติมจะต้องมีการเสนอปรับปรุงรายงานและเสนอต่อคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องทราบ 2. ขยะที่นำมาเป็นเชื้อเพลิงเป็นขยะที่จะต้องเป็นไปตามเทคโนโลยีที่ได้มีการนำเสนอไว้ โดยเสนอจากเอกชนที่เข้ามาประมูล ซึ่งในที่นี้ มีการกำหนดเป้าหมายในการกำจัดเป็นขยะมูลฝอยชุมชน 3. ไม่ จำเป็นการกำจัดทันที โดยจะเสนอแนะให้ทางผู้กำกับดูแลโครงการ ขอความร่วมมือ และระบุเป็นมาตรการในการดำเนินงาน ว่าจะไม่เทกอง และฝังกลบก่อนการกำจัดในพื้นที่บริเวณโรงงาน 4. จากข้อที่ 3 เมื่อไม่มีการดำเนินการ ทำให้ไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชั่ว 5. การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม อาจมีกระบวนการศึกษาเป็นรูปแบบของ COP เนื่องจากประเภทและขนาดของโครงการ ไม่เข้าข่ายโครงการที่ต้องดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6. แล้วแต่การตกลงระหว่างคณะกรรมการไตรภาคี


ตารางที่ 5 สรุปประเด็นแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมเกี่ยวกับโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้าง
และบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตพลังงานไฟฟ้า
ณ. วัดบางพลี ตำบลบางโทรัด อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2565
เวลา 09.00 น.

ผู้เสนอความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	การชี้แจงและการนำไปปรับปรุง
<p data-bbox="201 544 560 611">ผู้แสดงความคิดเห็นคนที่ 10 (ร่วมครั้งที่ 2)</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="576 544 1003 611">1. ที่ตั้งและความคืบหน้าของการก่อสร้าง ใช้โรงงานสมุทรสาคร คลีน หรือไม่ <li data-bbox="576 622 1003 656">2. ประโยชน์ของการทำแบบสอบถาม <li data-bbox="576 667 1003 745">3. กล่าวถึงมาตรการเยียวยา พื้นฟู ของโรค ที่ระบุในแบบสอบถาม <li data-bbox="576 757 1003 824">4. กล่าวถึงปริมาณการรับขยะในจำนวนต้น ต่อวัน 	<p data-bbox="1019 544 1391 577">มหาวิทยาลัยบูรพา</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1019 589 1391 1126">1. ไม่ใช่ การทบทวนรายงาน การศึกษานี้ องค์กรบริหารส่วนตำบล กาหลง คัดเลือกที่ปรึกษาเข้ามา ดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการ โดยการศึกษาศักยภาพของพื้นที่ และความเป็นไปได้ในการดำเนินการ โครงการ ทั้งนี้ การคัดเลือกและให้ สิทธิ์เอกชน เป็นกระบวนการที่จะ เกิดขึ้นหลังจากการเสนอรายงาน การศึกษานี้ ต่อคณะกรรมการที่ เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบ นำไปสู่ การจัดตั้งโครงการ และคัดเลือก เอกชนผู้ลงทุนอีกครั้ง <li data-bbox="1019 1137 1391 1417">2. ประโยชน์ในการทำแบบสอบถาม เพื่อเป็นการสำรวจและบันทึกข้อมูล ความคิดเห็น และข้อมูลก่อนเริ่ม โครงการ อาจใช้ในการอ้างอิงความ คิดเห็นที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต หรือ ข้อห่วงกังวลและความ เดือดร้อนที่อาจเกิด <li data-bbox="1019 1429 1391 1630">3. มาตรการเยียวยา พื้นฟู ของโรค สามารถเสนอแนะ หรือ กำหนดเสนอ ต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ หรือ เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ ไตรภาคี และร่วมกันขับเคลื่อนได้ <li data-bbox="1019 1641 1391 1933">4. จำนวนปริมาณของขยะมูล มหาวิทยาลัยมีการคาดการณ์ว่า จะ เพิ่มขึ้นในอนาคต สำหรับในพื้นที่ กลุ่มที่ 2 ทั้งนี้ จากนโยบายภาครัฐ ที่ สนับสนุนให้มีการบริหารจัดการแบบ กลุ่ม ทำให้สามารถรับรองปริมาณ ของขยะมูลฝอยที่อาจจะเติบโตได้

ตารางที่ 5 สรุปประเด็นแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมเกี่ยวกับโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้าง
และบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตพลังงานไฟฟ้า
ณ. วัดบางพลี ตำบลบางโทรัด อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2565
เวลา 09.00 น. . (ต่อ)

ผู้เสนอความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	การชี้แจงและการนำไปปรับปรุง
<p>ผู้แสดงความคิดเห็นคนที่ 7 (ร่วมครั้งที่ 2)</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สอบถามถึงระเบียบของการก่อสร้างโรงงาน ในกรณีระยะห่างจากถนน และเส้นทางเข้าออกโรงงาน 2. มีข้อห่วงกังวลในเรื่องของฝุ่น PM 2.5 และเรื่องการเผาขยะ 	<p>มหาวิทยาลัยบูรพา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อ้างอิงจากกฎหมายผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ปี 2560 พื้นที่ในบริเวณดังกล่าว มีสีเขียว ในการก่อสร้างโรงงานประเภทที่ 88 (2) สามารถอนุญาตให้ก่อสร้างได้ ร้อยละ 50 และกรณีมีการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ จะต้องอยู่ในรัศมี 100-500 เมตร จากถนนหมายเลข 35 2. ขอรับประเด็นข้อห่วงกังวล และ ขอให้ข้อมูลเรื่องมาตรการที่ควรระบุไว้ในมาตรการการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ว่าระบบการผลิตไฟฟ้าควรมีการติดตั้งถุงกรอง และระบบติดตามคุณภาพอากาศ ณ ปลายปล่อง เพื่อเป็นการติดตาม ตรวจสอบ ตลอดเวลา

ตารางที่ 6 สรุปประเด็นแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมเกี่ยวกับโครงการให้สิทธิเอกชนลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของการผลิตพลังงานไฟฟ้า ณ วัดประสาธสามัคคีธรรม ตำบลบางโทรัด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00 น.

ผู้เสนอความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	การชี้แจงและการนำไปปรับปรุง
<p>ผู้แสดงความคิดเห็นคนที่ 10 (ร่วมครั้งที่ 3)</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เห็นด้วยที่จะมีโรงงานเผาขยะชุมชนมาผลิตไฟฟ้า เนื่องจากปัจจุบันศักยภาพองค์การบริหารส่วนตำบลบางโทรัดสามารถกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. กล่าวถึงผลกระทบและผลข้างเคียงของสารไดออกซิน 3. กล่าวถึงการคืนทุนของโรงไฟฟ้าที่กำลังจะเกิดขึ้น 	<p>มหาวิทยาลัยบูรพา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อธิบายเรื่องของสารไดออกซินตามหลักวิชาการ ที่ได้รับการตรวจสอบกับทางผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม ซึ่งได้ให้ข้อมูลสารไดออกซินว่าจะถูกทำลายเมื่อได้รับความร้อนที่อยู่ระหว่าง 850-1100 องศาเซลเซียส ซึ่งจะมีการเผาไหม้ 2 วินาทีที่สารไดออกซินจึงจะถูกทำลายจากห้องเผาไหม้ 2. ให้ข้อมูลในเรื่องของการคืนทุน