

ภาคผนวก ก

อำนาจหนังสือเห็นชอบโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย  
โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13071  
ลงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ.2560



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑ ๓ ๐ ๗ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๐๖๖๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ LET-G04-0006 ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัทฯ ปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติมรายงานฯ ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดที่แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

-๒-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุนนถะกุล

(นายสุวิทย์ อุนนถะกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

นางสาวกสิกรณ สอนดา

(นางสาวกสิกรณ สอนดา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย  
โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ที่บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

จังหวัดชลบุรี ๑

ลงนาม..... (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ชวนิชย์) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตุลาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 1/82	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2560
		 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	

**ตารางที่ 2**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)**

**โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรีอย่างเคร่งครัด</li> <li>บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ชวนิชย์) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตุลาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 29/82	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2560
		 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้หน่วยงานข้างต้นจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว</li> <li>- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> <li>- ในกรณีที่บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม  (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขอนนิชัย)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 30/82</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ อดิรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
---	--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต (หรือประสานงานแจ้งบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อรับทราบ</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้จัดทำรั้วรวมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวป้องกันบริเวณพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ ด้านทิศเหนือของโครงการ</li> <li>- ห้ามไม่ให้โครงการสร้างสิ่งปลูกสร้างใดๆ รุกเข้าไปในพื้นที่ถนนสาธารณะ</li> <li>- การก่อสร้างอาคารต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการต้องเว้นระยะห่างจากถนนสาธารณะให้ถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม  (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขอนนิชัย)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 31/82</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ อดิรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
---	--	--	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการควบคุมลักษณะสมบัติและองค์ประกอบของกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายที่จะรับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายเท่านั้นและเผาไหม้ได้ เช่น เศษพลาสติก กระดาษ/กล่องกระดาษ บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษและพลาสติก เศษไม้ สิ่งทอ/เศษผ้า ตะกอนชีวภาพ เศษยางและเครื่องหนัง เป็นต้น</li> <li>2. ไม่เป็นกากอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม</li> <li>3. ไม่เป็นสารที่อันตรายและบรรจุภัณฑ์ของสารที่ระเบิดได้ เช่น ถังทรงกระบอกหรือถังก๊าซ ไฮโดรเจน อะเซทิลีน (Acetylene) แอโรซอลส์ (Aerosols) ภาชนะรับแรงดัน ไนโตรกลีเซอรีน หรือไนโตรเบนซีน โพลีเอทิลีนคลอเรท และบรรจุภัณฑ์ของสาร และสารที่ระเบิดอื่นๆ</li> <li>4. ไม่เป็นกากอุตสาหกรรมที่เผาไหม้ไม่ได้ เช่น ผุ่น เศษชิ้นโลหะ แก้ว ทราย ผลิตภัณฑ์เซรามิค ขยะจากสิ่งก่อสร้าง ขี้เถ้า หรือเถ้าจากกระบวนการเผาไหม้อื่นๆ และวัสดุที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้</li> <li>5. ไม่เป็นวัสดุที่ไม่เหมาะแก่การเผาไหม้ เช่น กรด หรือน้ำกรด สารละลาย ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมคุณภาพ ซากสัตว์ กากตะกอนอนินทรีย์ (Inorganic Sludge) และสารที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้</li> <li>6. ไม่เป็นกากอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายวัตถุ ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมที่มีองค์ประกอบทั้งหมดเป็นสารอินทรีย์ที่สามารถย่อยสลายได้ โดยกระบวนการย่อยสลายทางชีวภาพ (Bio-degradable process)</li> </ol> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงนาม  (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขอนิษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตุลาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 32/82

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เชื้อเพลิง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติของกากอุตสาหกรรมที่นำเข้าสู่พื้นที่โครงการของแต่ ละผู้ก่อกำเนิด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ครั้งที่ส่งกากอุตสาหกรรมเข้ามาบำบัด</li> <li>* ครั้งที่สองหลังจากผ่านไปแล้ว 6 เดือน</li> <li>* ครั้งที่สามหลังจากผ่านไปแล้ว 1 ปี</li> <li>* หลังจากนั้น จะทำการตรวจวิเคราะห์ทุกๆ 1 ปี</li> </ul> </li> <li>- ทั้งนี้ หากมีการตรวจพบข้อขัดแย้งในขั้นที่สอง หรือขั้นที่สาม จะเริ่มกระบวนการสุ่มตรวจในขั้นที่ 1 ใหม่</li> <li>- การรับมอบกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายเข้ามาใช้เป็นเชื้อเพลิงภายในพื้นที่โครงการ จะกำหนดให้จัดทำบัญชีรายชื่อในการปฏิบัติงานตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</li> <li>- กำหนดในสัญญาว่าจ้างโครงการซึ่งเป็นผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมกับผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรม โดยกรณีพบว่ากากอุตสาหกรรมที่นำเข้าสู่พื้นที่โครงการมีความขัดแย้งหรือไม่สอดคล้องในข้อกำหนด ของโครงการหรือในกำกับภาระขนส่ง โครงการจะต้องมีการส่งกากอุตสาหกรรมดังกล่าวกลับแหล่งกำเนิด กากอุตสาหกรรม พร้อมทั้งจัดทำใบกำกับภาระขนส่ง 04 เพื่อแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป ซึ่ง ค่าใช้จ่ายในการขนส่งจะต้องเป็นหน้าที่ของแหล่งกำเนิดกากอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>

ลงนาม  (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขอนิษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตุลาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 33/82

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ 3.1 หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้อุณหภูมิที่เกิดจากการเผาไหม้อยู่ในระดับอุณหภูมิที่สูงกว่า 850 องศาเซลเซียส ไม่น้อยกว่า 2 วินาที เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สามารถทำลายสารประกอบไดออกซินได้สมบูรณ์</li> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเพื่อการควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) การเลือกใช้เทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ</li> <li>(2) ติดตั้งระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนแบบเอสเอ็นซีอาร์</li> <li>(3) ระบบควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ แบบ Dry-absorption System โดยใช้โซเดียมโบรไมด์ในการดูดซับก๊าซที่มีสภาพกรด</li> <li>(4) ระบบฉีดพ่นผงถ่านกัมมันต์เพื่อกำจัดโลหะหนักและกำจัดสารประกอบไดออกซินที่อาจหลงเหลือ</li> <li>(5) ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้มีการจดบันทึกปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสถานะการเผาไหม้แบบอัตโนมัติเพื่อให้สามารถตรวจสอบและปรับสถานะการเผาไหม้ให้เหมาะสมตามค่าการออกแบบ</li> <li>- ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำให้ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 2-1) รายละเอียดดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวณิชย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ตุลาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 34/82



ลงนาม.....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.1 หม้อไอน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.22 กรัมต่อวินาที)</li> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 136 ส่วนในล้านส่วน (ไม่เกิน 4.78 กรัมต่อวินาที)</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 24 ส่วนในล้านส่วน (ไม่เกิน 1.17 กรัมต่อวินาที)</li> <li>* ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ไม่เกิน 8 ส่วนในล้านส่วน (ไม่เกิน 0.22 กรัมต่อวินาที)</li> <li>* ตะกั่ว ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.01 กรัมต่อวินาที)</li> <li>* แคดเมียม ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.001 กรัมต่อวินาที)</li> <li>* ปะทอ ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.001 กรัมต่อวินาที)</li> <li>* ไดออกซิน/ฟูแรน ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.00000000187 กรัมต่อวินาที)</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลพิษก่อนระบายออกปล่องของหม้อไอน้ำแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) จำนวน 2 เครื่อง (เดินระบบ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) โดยกำหนดให้ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ อัตราไหล ก๊าซออกซิเจน และอุณหภูมิ อีกทั้งต้องมีการแสดงผลการตรวจวัดที่ป้ายหน้าโครงการ นอกจากนี้ กำหนดให้มีการสุ่มผลการตรวจวัดทุก 6 เดือน เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวณิชย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ตุลาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 35/82



ลงนาม.....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.1 หม้อไอน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตำแหน่งการติดตั้งจุดตรวจวัดมลพิษก่อนระบายออกปล่องของหม้อไอน้ำแบบต่อเนื่อง (CEMS) ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ติดตั้งในตำแหน่งที่มีระยะห่างจากระบบควบคุมการ จัดการมลพิษทางอากาศหรือจุดกำเนิดมลพิษหรือจุดที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของมลพิษ หรืออัตราการระบายมลพิษอย่างน้อย 2 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง และอยู่ห่างจากปลายปล่อง ระบายอย่างน้อย 0.5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง</li> <li>- กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs 2 ระดับ เพื่อตรวจสอบการระบายมลพิษทาง อากาศดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ระดับสัญญาณเตือนที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม โดยกำหนดให้ตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติ รวมทั้งปรับสภาวะการเผาไหม้ให้เหมาะสม</li> <li>* ระดับสัญญาณเตือนที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม โดยกำหนดให้มีการเตรียมพร้อมในการลดกำลัง การผลิตหรือหยุดเดินระบบ (Shutdown) เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษให้สอดคล้องตามค่า ควบคุม</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (CEMs Audit) พร้อมบันทึกการทำงานและ ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) CEMs โดยหน่วยงานกลางอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติ เมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMs เพื่อควบคุมมิให้ค่าการระบาย มลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ควบคุม ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าระดับสัญญาณเตือนที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึก สาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม </p> <p>(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวอินชัย)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 36/82</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)


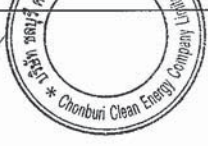

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.1 หม้อไอน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นละอองของหม้อไอน้ำให้เพียงพอเพื่อให้สามารถ ปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที</li> <li>- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง กับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งาน หรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
3.2 ด้านกลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีมาตรการควบคุมกลิ่นรบกวนจากบ่อรับกากอุตสาหกรรม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ออกแบบบ่อรับกากอุตสาหกรรมให้อยู่ในอาคารทั้งหมด (ระบบปิด) และออกแบบเป็นโครงสร้าง คอนกรีตกันซึมไว้ในบ่อรับกากอุตสาหกรรม</li> <li>* บริหารจัดการนำกากอุตสาหกรรมเข้าโครงการเป็นแบบวันต่อวัน โดยมีการวางแผนรายสัปดาห์และ รายเดือนในการรับกากอุตสาหกรรม กรณีที่มีการซ่อมประจำปีก็จะลดการรับกากอุตสาหกรรมเข้า โรงงาน สำหรับกรณีที่ต้องหยุดเครื่องจักรฉุกเฉินกากอุตสาหกรรมทั้งหมดจะอยู่ในบ่อเก็บกาก อุตสาหกรรมที่อยู่ในอาคารปิด ซึ่งมีความสามารถในการเก็บกักไม่เกิน 4 วัน โดยจะไม่มีการเก็บกาก อุตสาหกรรมไว้ภายนอกบ่อเก็บกากอุตสาหกรรม</li> <li>* ติดตั้งระบบดูดอากาศภายในอาคารและหลุมเก็บกากโดยควบคุมความดันภายในอาคารให้เป็นลบ และรวบรวมอากาศไปเผาไหม้ที่เตาของหม้อไอน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม </p> <p>(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวอินชัย)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 37/82</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
--	--	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ด้านกลิ่นรบกวน (ต่อ)	* กรณีหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อบำรุงรักษาจะมีการดูดอากาศภายในอาคารและบ่อรับกากอุตสาหกรรมไปผ่านอุปกรณ์กำจัดกลิ่นที่เป็นระบบดูดซับด้วยผงถ่านกัมมันต์ (Odor Adsorption Unit) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอก			
3.3 กิจกรรมการเทกากลงบ่อรับกากอุตสาหกรรมและการย่อยกากอุตสาหกรรม	- กำหนดให้กิจกรรมการเทกากอุตสาหกรรมลงบ่อรับกากอุตสาหกรรมและการย่อยกากอุตสาหกรรมอยู่ภายในอาคารรับกากอุตสาหกรรม อีกทั้งออกแบบให้ Primary Air Fan ดูดอากาศจากบ่อรับกากอุตสาหกรรมและพื้นที่ภายในอาคารเข้าด้านล่างของเตาเผากากอุตสาหกรรมโดยทำให้ความดันภายในอาคารรับกากอุตสาหกรรมมีค่าเป็นลบ ซึ่งจะไม่ทำให้ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นฟุ้งกระจายไปภายนอกและจะถูกรวบรวมเข้าเตาเผากากอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
4. ระดับเสียง	- กำหนดให้จัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการที่อยู่ใกล้กับอาคารการผลิตภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการและต้องทบทวนการจัดทำผังแนวเส้นระดับเสียงทุก 3 ปี - ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐาน (70 เดซิเบลเอ) - จัดทำแผน Preventive Maintenance เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนตั้งศูนย์เพลาลูกเบี้ยวเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเป็นประจำ - ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ หรือจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ในพื้นที่ซึ่งจำเป็นต้องมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำ	- พื้นที่โครงการ - ริมรั้วโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวณิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 38/82</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
---	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

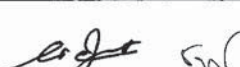
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เป็นครั้งคราว และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินการที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
5. ทรัพยากรน้ำใช้	- จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ที่แยกกับถังสำรองน้ำเพื่อดับเพลิงอย่างชัดเจน โดยกำหนดให้ถังสำรองน้ำใช้มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 1,100 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีถังสำรองน้ำดับเพลิงมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 400 ลูกบาศก์เมตร อีกทั้งโครงการมีการออกแบบให้น้ำจากบ่อหนองน้ำฝนเพื่อเป็นน้ำสำรองเพื่อดับเพลิงได้อีกแหล่งหนึ่ง - กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ ให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อลดการใช้น้ำหรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวณิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 39/82</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
---	---	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการใช้น้ำ พร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ทุกปีเพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่</li> <li>- กำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพของน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น และกำหนดให้มีการศึกษาความเป็นไปได้ที่จะนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ รมรณงค์และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ</li> <li>- กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
6. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บ่อบำบัดอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในอาคารต้องสร้างเป็นคอนกรีตกันซึมเพื่อป้องกันการซึมและรั่วไหลปนเปื้อนน้ำใต้ดิน</li> <li>- กำหนดให้ออกแบบระบบบำบัดน้ำผ่านเมมเบรนและน้ำผ่านเมมเบรนแยกออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำผ่านเมมเบรนและน้ำผ่านเมมเบรนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำผ่านที่อาจมีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดได้ตามหลักเกณฑ์การระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานและพนักงานในเบื้องต้นก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งที่ 1 และรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>- รวมน้ำเสียจากโรงอาหาร น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดบรรจุภัณฑ์เชื้อเพลิงขยะ และน้ำเสียจากน้ำชะเชื้อเพลิงขยะเข้าถังดักน้ำมัน/ไขมันและถังปรับสภาพน้ำเสียของโครงการก่อนรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม 


(ร.ท.นงกชชัย วิสุตชัย และ นายชนันท์ ขวัญชัย)

ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตุลาคม 2560




รับรองจำนวนหน้า 40/82

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด


ตุลาคม 2560



**ENVI WORK CO., LTD.**

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวมน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำลงบ่อกักน้ำทิ้งที่ 2 เพื่อหมุนเวียนไปเพื่อใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น การล้างรถบรรทุกเชื้อเพลิงขยะ การนำไปใช้ที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เป็นต้น ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ</li> <li>- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งที่ 1 และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 โดยออกแบบบ่อกักน้ำทิ้งที่ 1 เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากถังบำบัดสำเร็จรูปขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร และถังปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตรซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานกลางเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพสอดคล้องตามเกณฑ์ของนิคมฯ ลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ แต่ถ้าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ของนิคมฯ จะรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 ก่อนส่งน้ำเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อรับไปกำจัดต่อไป สำหรับบ่อกักน้ำทิ้งที่ 1 และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 ถูกออกแบบให้มีขนาด บ่อละ 50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> <li>- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งที่ 2 และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 โครงการออกแบบบ่อกักน้ำทิ้งที่ 2 เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนสารอันตรายและน้ำมัน/ไขมัน ได้แก่ น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานกลางเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งที่มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทั้งส่วนหนึ่งกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการและระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือใช้ลงระบบระบายน้ำของนิคมฯ แต่ถ้าหากมีคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานก็จะรวบรวมน้ำทิ้งลงบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 ก่อนส่งน้ำทิ้งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อรับไปกำจัดต่อไป สำหรับบ่อกักน้ำทิ้งที่ 2 และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 ถูกออกแบบให้มีขนาดบ่อละ 150 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม 


(ร.ท.นงกชชัย วิสุตชัย และ นายชนันท์ ขวัญชัย)

ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตุลาคม 2560




รับรองจำนวนหน้า 41/82

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด




ตุลาคม 2560



**ENVI WORK CO., LTD.**

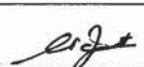

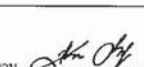
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ (พีเอช และค่าการนำไฟฟ้า) และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ (อุณหภูมิ พีเอช ออกซิเจนละลาย และค่าการนำไฟฟ้า)</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นในระบบไม่เกิน 9 รอบ โดยต้องควบคุมความเข้มข้นของความกระด้างทั้งหมดของน้ำในระบบไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อเป็นการป้องกันกาเกิดตะกอนในระบบ</li> <li>- กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 1 ให้สอดคล้องกับเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (ตรวจวัดโดยหน่วยงานกลางเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง) มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5.5-9.0</li> <li>* ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 750 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ค่าอุณหภูมิไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส</li> <li>* ค่าสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ค่าที่เคเอ็น (TKN) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ค่าน้ำมัน/ไขมัน (Oil&amp;Grease) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ค่าปรอททั้งหมด (Total Hg) ไม่เกิน 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม  (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวณิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ รองบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด * 42/82</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
--	--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าเหล็ก (Fe) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ค่าแมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ค่าสารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ค่าตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ค่าแคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ค่าสังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 2 ให้สอดคล้องกับเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (ตรวจวัดโดยหน่วยงานกลางเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง) มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าอุณหภูมิไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส</li> <li>* ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5.5-9.0</li> <li>* ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* เมื่อมีการเปิดดำเนินการให้โครงการให้โครงการศึกษาและกำหนดสัดส่วนระหว่างค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) กับค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งเพื่อกำหนดค่าควบคุมการนำไฟฟ้าที่ตรวจวัดโดยอุปกรณ์ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้จัดทำบ่อสังเกตการณ์รอบพื้นที่ของโครงการ จำนวน 4 จุด อีกทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ข้างต้นเพื่อศึกษาทิศทางไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ของโครงการก่อนดำเนินการโครงการและดำเนินการช่วงดำเนินการต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง (ดังรูปที่ 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 2</li> <li>- บ่อสังเกตการณ์บริเวณโครงการทั้ง 4 บ่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม  (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวณิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด * 43/82</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
--	---	---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำผ่านเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ</li> <li>- กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในรางระบายน้ำของโครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน)</li> <li>- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
8. ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อการฟื้นฟูและอนุรักษ์ป่าต้นน้ำลำธารที่มีอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งที่เป็นของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน โดยใช้งบประมาณในการดำเนินงานปีละ 50,000 บาท</li> <li>- กำหนดมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้พนักงาน คนงานล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด</li> <li>- ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ ลงสู่ร่องห้วยและแหล่งน้ำต่าง ๆ ด้วยการสร้างคันคอนกรีตรอบสถานที่เก็บสำรองน้ำมันและสารเคมีเพื่อให้น้ำมันและสารเคมีที่อาจรั่วไหล ขณะเดียวกันต้องกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานได้ระมัดระวังการถ่ายเทน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ มิให้เกิดการรั่วไหล เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันและสารเคมีต่อน้ำผิวดินในร่องห้วยและแหล่งน้ำ ซึ่งอาจเกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าโดยเฉพาะสัตว์ป่าในชั้นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม 

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุตชัย และ นายชนันท์ ขวอินทร์)

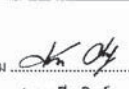
ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตุลาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 44/82

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม 


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนีโว เอวิค จำกัด

ตุลาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจอดบริเวณถนนสาธารณะ</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักและความเร็วการขนส่งให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- กำกับดูแลให้รถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมมีวัสดุปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย</li> <li>- ผู้จัดหาหรือผู้ขนส่งเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการเกี่ยวกับกรบรวบ การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย</li> <li>- โครงการกำหนดให้ผู้จัดหาหรือขนส่งเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* รถบรรทุกต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้อง ว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์และส่วนควบคุมของรถบรรทุก</li> <li>* พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน</li> <li>* กำหนดให้มีอุปกรณ์ประจำรถบรรทุกที่จำเป็น เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือกรณีเกิดอุบัติเหตุ เช่น ถุงมือป้องกันสารเคมี กวดยจราจร สารดูดซับ (ซีเลี่ย พราย ดินแห้ง) ไม่กวาด ถังดับเพลิง ชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น</li> <li>* ผู้จัดหาที่จะนำเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมมาส่งมอบให้โครงการ จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม 

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุตชัย และ นายชนันท์ ขวอินทร์)


ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตุลาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 45/82

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนีโว เอวิค จำกัด

ตุลาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดให้รถขนส่งเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมที่นำเข้าพื้นที่โครงการและรถขนส่งของเสียที่เกิดจากโครงการต้องติดตั้งระบบจีพีเอสเพื่อควบคุมความเร็วในการขนส่ง และติดตามเส้นทางการขนส่ง</li> <li>* กำหนดเส้นทางเดินรถขนส่งเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมโดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้มากที่สุด และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)</li> <li>- โครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมตามแนวทางที่โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือข้อเสนอนะ ดังนี้</li> <li>* โครงการจะทำสัญญากับผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมมายังโครงการ โดยในสัญญาจะกำหนดเงื่อนไขที่ผู้จัดหาต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับรับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง หน้าที่รับผิดชอบในขณะขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาอย่างเคร่งครัด</li> <li>* โครงการจะสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของรถบรรทุกตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ขนส่งได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการอย่างครบถ้วน</li> <li>* กำหนดให้ผู้จัดหาต้องตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</li> <li>* กำหนดให้ผู้จัดหาเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมต้องจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน กรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอในระหว่างการนำส่งเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมให้กับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม </p> <p>(ร.ท.นงกรณ์ วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขอนิชย์)</p> <p>ผู้มอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 46/82</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ก จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>
--	---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดให้รถขนส่งเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมต้องติดเบรคโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>* พิจารณายกเลิกสัญญาหรือมีการปรับเงิน หากผู้จัดหาเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมรายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจร และป้ายควบคุมความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงให้ชัดเจน</li> <li>- กำหนดให้ใช้รถเดินหรือรถบรรทุกที่มีการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดในการขนส่งเจ้าหน้าที่จากหลุมเก็บที่เจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่เก็บค่าของโครงการไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการรับกำจัด</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้ทางอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง</li> <li>- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งช่องทางการติดต่อที่เข้าถึงง่ายและเพียงพอเพื่อรับแจ้งเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์ของโครงการ</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถขนส่งของเสีย</li> <li>- รถขนส่งของเสีย</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม </p> <p>(ร.ท.นงกรณ์ วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขอนิชย์)</p> <p>ผู้มอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 47/82</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ก จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>
--	--	--	--





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548</li> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแยกประเภทมูลฝอยกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยกำหนดให้สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 3 วัน</li> <li>- กำหนดให้มีถังเก็บพักมูลฝอยแยกประเภทที่มีความจุ 100-200 ลิตร ได้แก่ ถังเก็บพักมูลฝอยทั่วไป ถังเก็บพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังเก็บพักมูลฝอยอันตราย โดยวางถังเก็บพักมูลฝอยให้กระจายทั่วพื้นที่โครงการซึ่งสอดคล้องกับกิจกรรมของพนักงานและอาคารสำนักงาน</li> <li>- กำหนดให้มีถังเก็บมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมประมาณ 3 วัน ส่วนถังเก็บพักมูลฝอยอันตรายมีขนาดความจุโดยรวมประมาณ 1 เดือน</li> <li>- กำหนดให้มีการส่งขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่มีศักยภาพเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ต้องมีการประสานงานเพื่อแจ้งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและวิธีการจัดการมูลฝอยให้เทศบาลฯ รับทราบอย่างต่อเนื่อง หากเทศบาลฯ มีหนังสือรับรองว่าเทศบาลฯ มีการพัฒนาและมีความพร้อมในการรองรับในการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากโครงการ โครงการก็จะประสานงานเพื่อส่งมูลฝอยให้กับเทศบาลฯ ในการเก็บขนและกำจัดต่อไป</li> <li>- เมื่อเริ่มดำเนินการผลิตให้โครงการส่งของเสียจากการผลิตบางจำพวก เช่น ถ่านหิน ถ่านเผา น้ำมันและไขมันจากถังดักไขมัน เป็นต้น ให้กับหน่วยงานกลางเพื่อการวิเคราะห์องค์ประกอบของของเสียเพื่อจำแนกประเภทของเสียอันตรายไม่อันตรายหรือของเสียอันตรายเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการกากของเสียให้เหมาะสมถูกต้องตามหลักวิชาการ นอกจากนี้ ต้องมีการตรวจวัดองค์ประกอบของของเสียดังกล่าวต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุตชัย และ นายชนันท์ ขอนิชย์) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตุลาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 48/82 	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2560
--	--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ใช้รถบรรทุกที่มีการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดในการขนส่งถ่านหินจากห้องเก็บถ่านหินและใช้รถบรรทุกขนส่งถ่านหินจากถังเก็บถ่านหินของโครงการไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการรับกำจัด</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกถ่านหินก่อนออกจากพื้นที่โครงการโดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการหกหรือไหลระหว่างขนส่ง</li> <li>- กำหนดให้การล้างถ่านหินเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย</li> <li>- เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายถ่านหินรถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบล้างถ่านหินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยรั่วโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ</li> <li>- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรับผิดชอบในการดูแลการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่มีหน้าที่รับขยะมูลฝอยจากโครงการไปกำจัดเพื่อให้นำเข้าเก็บขนตามที่กำหนด</li> <li>- กำหนดให้มีสถานที่ที่เก็บพักถ่านหินและถ่านหินที่เกิดขึ้นที่เป็นแบบระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและต้องมีการประสานงานให้มีการเก็บขนถ่านหินเพื่อไปกำจัดทุกวัน อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินงานในเชิงป้องกันกำหนดให้โครงการสามารถเก็บพักถ่านหินดังกล่าวได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</li> <li>- สนับสนุน/ส่งเสริมให้มีการศึกษาค้นคว้าการนำถ่านหินกลับไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น แทนการนำไปฝังกลบ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุตชัย และ นายชนันท์ ขอนิชย์) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตุลาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 49/82 	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2560
--	---	---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้เก็บรวบรวมกากของเสียที่เกิดจากการผลิตไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด อีกทั้งกำหนดให้เก็บภาชนะบรรจุกากของเสียข้างต้นโดยแยกชนิดของเสียแต่ละชนิดไว้ในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กำหนดให้บริษัทหรือหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายและเก่าที่เกิดจากโครงการต้องมีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดไว้ อีกทั้งต้องมีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสียของหน่วยงานรับกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี</li> <li>- กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นรายเดือน รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
11.อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 11.1 ความปลอดภัย ทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งหน่วยงาน/คณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวนิชย์)

ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตุลาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 50/82

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ก จำกัด

ตุลาคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)</li> <li>- กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหูกันเสียง แว่นตากันเศษวัสดุ เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยทุกเดือนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีการอบรมและดูแลให้พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่เสี่ยงมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีและเคร่งครัดตามแผนการอบรมพนักงานใหม่ตามกฎหมายและทบทวนทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก และทบทวนทุก 6 เดือน</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ.2546) เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีแผนประสานงานกับนิคมฯ และแผนปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานราชการในจังหวัดชลบุรี โดยมีภารกิจซ่อมเป็นประจำวันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวนิชย์)

ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตุลาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 51/82

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ก จำกัด

ตุลาคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉินและกำหนดให้จัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและนำเสนอมาตรการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เช่น การตัด การเชื่อม การเจียร การทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น) และการทำงานในที่อับอากาศ</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์แรงดันฉุกเฉินและอุปกรณ์รับอัคคีภัยทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ</li> <li>- กำหนดให้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงให้เพียงพอสำหรับพื้นที่ที่มีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</li> <li>- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยของโครงการให้ชุมชนทราบ ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ และ พื้นที่ โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
11.2 สภาพะการทำงานในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น แสงสว่าง ความร้อน ระดับเสียง มลพิษทางอากาศ การถ่ายเทอากาศ ห้องสุชา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขอนิษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตุลาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 52/82

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด

ตุลาคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11.2 สภาพะการทำงานในสถานประกอบการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีพื้นที่ควบคุมที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ โดยบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนเข้าพื้นที่ควบคุม</li> <li>- กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ ท่อลำเลียงไอน้ำ เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ รองเท้าเซฟตี้ สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ ท่อลำเลียงไอน้ำ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
11.3 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคั่นคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บกักสารเคมีที่เป็นของเหลว โดยให้สามารถรองรับปริมาณสารเคมีได้ กรณีถังบรรจุสารเคมีเกิดรั่วออกจากถัง</li> <li>- การจัดเก็บสารเคมีควรแยกหมวดหมู่แต่ละชนิดออกจากกันให้ชัดเจนเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยาระหว่างสารเคมี</li> <li>- จัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมันหรือสารเคมี เพื่อใช้ในกรณีที่มีสารเคมีหกทั่วโหล</li> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งการรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานพยาบาลในพื้นที่ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขอนิษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตุลาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 53/82

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด

ตุลาคม 2560





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11.3 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น และต้องมีมาตรการลดการใช้น้ำเพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถใช้งานได้ตลอดการดำเนินงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
11.4 มาตรการเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น - กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งลิ้นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ - จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ  - จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (Operator) ประจำหน่วยหม้อไอน้ำ (Boiler) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 - จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือเกิดตะกอนของหม้อไอน้ำ - จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุตชัย และ นายชนันท์ ชวนิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 54/82</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวิชาญทิพย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)



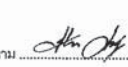
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขหรือสถานบริการสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่ใกล้เคียง - จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงมีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีโรงพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีกิจกรรมหรือโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของพนักงาน  - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
13. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเข้าทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุตชัย และ นายชนันท์ ชวนิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 55/82</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวิชาญทิพย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
--	---	---	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงเป็นระยะๆ เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสารชุมชน ป้ายประชาสัมพันธ์ และรถแห่การกระจายเสียง เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล</li> <li>- จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมถึงการเผยแพร่มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนินการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ ติดป้ายประกาศบริเวณที่ตั้งโครงการหรือบริเวณชุมชน รวมทั้งประชาสัมพันธ์สื่อออนไลน์เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมทางสังคม</li> <li>- เปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไป/ผู้ที่สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทนโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</li> </ul> <p>1) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอนโยบายป้องกันและแก้ไข</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม  (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายธนันท์ ขวณิชชัย) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตุลาคม 2560		56/82 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2560
--	--	-------------------------------------	--





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>2) ช่วงเวลาแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ช่วงเวลาในการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ จะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 30 วัน</p> <p>3) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการฯ</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีจำนวนกรรมการโดยรวม 17 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากพื้นที่ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 5 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลปอวิน 3 ท่าน และพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง 2 ท่าน ทั้งนี้ตัวแทนภาคประชาชนจะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 5 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนจากกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย 1 ท่าน ตัวแทนจากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี 1 ท่าน ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี 1 ท่าน ตัวแทนจากสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี 1 ท่าน และตัวแทนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจําเขต 8 ชลบุรี 1 ท่าน ซึ่งได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว</p> <p>(3) ตัวแทนของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p> <p>เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้ง และคัดเลือกประธานฯ 1</p>			

ลงนาม  (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายธนันท์ ขวณิชชัย) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตุลาคม 2560		57/82 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2560
--	---	-------------------------------------	--


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่ และ ตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จโดยด่วน ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยจะต้องบันทึกการประชุมและ แจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง</p> <p>4) คุณสมบัติของกรรมการฯ</p> <p>คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในด้านสังคม สาธารณสุข พลังงาน สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจชุมชน การศึกษา หรือด้านการติดต่อสื่อสาร</li> <li>ข) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์</li> <li>ค) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต</li> <li>ง) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>จ) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิด ที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ</li> <li>ฉ) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ปีขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาค ประชาชน)</li> <li>ช) ไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในนิติกรรมสัญญาที่ทำกับบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul> <p>5) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ</p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดย ดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน ความในวรรคนี้ให้ใช้บังคับเฉพาะกรรมการผู้แทนภาค ประชาชน สำหรับการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ จะต้องมีการขึ้นก่อนที่จะคณะกรรมกรฯ ชุดเดิมจะ</p>			

<p>ลงนาม..... </p> <p>(ร.ท.นงกรณ์ วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ชวนิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 58/82</p>		<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
---	--	------------------------------	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)





องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>หมดวาระล่วงหน้าตามสมควร และให้คณะกรรมการที่พ้นตำแหน่งตามวาระอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติ หน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการคัดเลือกหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ อย่างเป็นทางการ</p> <p>กรณี คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาค ประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และ ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีการกรรมการพ้นตำแหน่งสภาพตาม เงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้ว เสร็จภายใน 60 วัน หรือวิธีการอื่น ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการที่มีเสียงเกินกึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม เป็นผู้กำหนด</p> <p>6) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการของโครงการ</li> <li>- รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหา เมื่อมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลเพื่อนำไปสู่การแนวทางการแก้ไขร่วมกัน</li> <li>- ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ</li> </ul>			

<p>ลงนาม..... </p> <p>(ร.ท.นงกรณ์ วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ชวนิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 59/82</p>		<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
---	---	------------------------------	---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13.สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทราบอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง</p> <p>- มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพิจารณาผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม หรือทรัพย์สินอื่นๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เช่น ด้านเกษตรกรรมให้จ่ายค่าชดเชยโดยอ้างจากราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจ่ายค่าชดเชยค่ารักษาพยาบาลตามค่าใช้จ่ายจริง จ่ายค่าชดเชยรายได้ที่สูญเสียไประหว่างพักฟื้นรักษาตัวโดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัด หรือค่าจ้างค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้โดยคิด ณ วันที่ได้รับความเสียหาย เป็นต้น</p> <p>7) การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่างๆ</p> <p>เงื่อนไข คุณสมบัติของคณะกรรมการ และวิธีการในการสรรหาหรือคัดเลือกคณะกรรมการ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่าย อาจมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วงเวลา โดยให้ขึ้นกับมติของคณะกรรมการฯ ทั้งการปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่างๆ ต้องได้รับความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนดำเนินการ</p> <p>8) ความถี่ในการประชุม</p> <p>กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์</p>			

ลงนาม:  (ร.ท.นงชัย วิสูตรชัย และ นายชนินทร์ ชวนิชย์) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตุลาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 60/82	 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม:  (นายปวิช ชลบุรี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2560
--	--	-----------------------	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13.สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>9) แหล่งเงินทุนสนับสนุน</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบในช่วงเริ่มต้นได้จากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ในวงเงินงบประมาณไม่น้อยกว่า 100,000 บาท/ปี ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ</p> <p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งแผนผังให้ชัดเจน) โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน (ดังรูปที่ 1)</p> <p>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนประเด็นและวัฒนธรรมของชุมชน โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา โครงการส่งเสริมทางด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการด้านการส่งเสริมอาชีพ</p> <p>- จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ กับชุมชน รวมถึงติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้น</p> <p>- ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้นมีอำนาจหน้าที่ร่วมในการพิจารณากำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาไม่ให้เกิดซ้ำ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>

ลงนาม:  (ร.ท.นงชัย วิสูตรชัย และ นายชนินทร์ ชวนิชย์) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตุลาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 61/82	 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม:  (นายปวิช ชลบุรี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2560
--	---	-----------------------	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> <li>- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้สรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> <li>- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
14. พื้นที่สีเขียวหรือแนวป้องกัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรวม 1.79 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.75 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 15.23 ไร่ ที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน ได้แก่ บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และตะวันตก โดยมีความกว้างของแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 6 เมตร อีกทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวแบบสลับฟันปลา ซึ่งต้องมีความสูงของทรงพุ่ม 3 ระดับ ส่วนด้านทิศใต้และทิศตะวันออกมีความกว้างประมาณ 1.8 เมตร ดังรูปที่ 2 สำหรับต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่ที่เป็นแนวป้องกัน เช่น อโศกอินเดีย มะฮอกกานี อินทนิล เป็นต้น</li> <li>- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการที่อยู่ใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้ที่มีพุ่มสูงไม่เกิน 2 เมตร และให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม  (ร.ท.นงชัย วิสุตชัย และ นายชนันท์ ขวนิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 62/82</p>	 <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
---	--	------------------------------	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. พื้นที่สีเขียวหรือแนวป้องกัน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงบ่อน้ำ คูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ (ดังตารางที่ 2-2) รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การรดน้ำ กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ยกเว้นกรณีฝนตก</li> <li>* การใส่ปุ๋ย กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน</li> <li>* การกำจัดวัชพืช กำหนดให้มีแผนการกำจัดวัชพืช อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันวัชพืชจะแย่งอาหารและน้ำ ทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง รวมถึงเป็นแหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงต่างๆ</li> <li>* การสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อม กำหนดให้มีแผนการสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อมหากพบว่ามีกรณีต้นไม้ตายเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>* ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริง โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม  (ร.ท.นงชัย วิสุตชัย และ นายชนันท์ ขวนิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 63/82</p>	 <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
---	---	------------------------------	---	--



ตารางที่ 2-1

ข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิด	STACK		EXHAUST GAS							CONCENTRATION <sup>2)</sup>								LOADING							
	COORDINATE		D	H	Temp <sup>1)</sup>	V <sup>1)</sup>	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Humidity <sup>1)</sup>	Q <sup>2)</sup> standard	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	HCl	Pb	Cd	Hg	Dioxin/Furan	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	HCl	Pb	Cd	Hg	Dioxin/Furan
	X	Y	(m)	(m)	(°C)	(m/s)	(%) mol	(%) mol	(Nm <sup>3</sup> /s)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ng/Nm <sup>3</sup> )	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(ng/s)
ปล่องหม้อไอน้ำ	726074	1447162	1.5	50	160.9	18.75	5.47	26.04	18.7	12	136	24	8	0.5	0.05	0.05	0.1	0.22	4.78	1.17	0.22	0.01	0.001	0.001	1.87
มาตรฐานของประเทศไทย <sup>3)</sup> มาตรฐานของยุโรป										70/12.9	180/136.7	30/24.6	25/8.6	0.5/-	0.05/-	0.05/0.06	0.1/0.13	-	-	-	-	-	-	-	-
อัตราการระบายมลพิษรวม										-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	4.78	1.17	0.22	0.01	0.001	0.001	1.87
ปริมาณการระบายของโครงการที่ได้รับการจัดสรรตามกรอบการระบายของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี <sup>4)</sup>										0.915	-	1.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: <sup>1)</sup> ที่สภาวะจริง

<sup>2)</sup> สภาวะอ้างอิงที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนเฉลี่ย 7

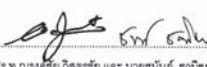

<sup>3)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผา พ.ศ.2553 (ใช้มาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียกรณีเตาเผาที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกิน 50 ตันต่อวัน)

<sup>4)</sup> โครงการพื้นที่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศซึ่งรวมกับพื้นที่ของ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ที่โอนสิทธิ์กรอบการระบายให้กับโครงการเท่ากับ 32.94 ไร่ (15.23+ 17.71)

- ร้อยกิโลกรัมต่อวัน กำหนดกรอบการระบายของปล่องไม่เกิน 2.4 กิโลกรัม/ไร่-วัน เมื่อพิจารณาพื้นที่รองรับการระบายของโครงการพบว่าโครงการมีการระบายของปล่องเฉลี่ยรวม  $2.4 \times 32.94 \times 1,000 / (60 \times 60 \times 24) = 0.915$  กรัมต่อวินาที

- ร้อยกิโลกรัมต่อวัน กำหนดกรอบการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 3.2 กิโลกรัม/ไร่-วัน เมื่อพิจารณาพื้นที่รองรับการระบายของโครงการพบว่าโครงการมีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ยรวม  $3.2 \times 32.94 \times 1,000 / (60 \times 60 \times 24) = 1.22$  กรัมต่อวินาที

ที่มา: บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, 2560

ลงนาม..... (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวัญชัย) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตุลาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 64/82	 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2560
--	---	-----------------------	---	---



ตารางที่ 2-2

แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ

รายการ	ความถี่	เดือน											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.การรดน้ำต้นไม้ <sup>1)</sup>	ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง												
2.การใส่ปุ๋ย	ทุก 3 เดือน												
3. การกำจัดวัชพืช	ทุก 6 เดือน												
4.การสำรวจการรอดตายและการปลูกทดแทน	ทุก 1 เดือน												
5.ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม	ทุก 1 ปี												

หมายเหตุ: <sup>1)</sup> กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ยกเว้นกรณีฝนตก

ที่มา: บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, 2560


ลงนาม..... (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวัญชัย) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตุลาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 65/82	 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2560
--	---	-----------------------	---	---

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)


โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชม.</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>ความเร็วและทิศทางลม (เลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัด 5 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดบ่อวิน</li> <li>* วัดยางเอน</li> <li>* รพ.สต.บ้านหุบบอน</li> <li>* โรงเรียนบ้านเขาหิน</li> <li>* ชุมชนมาบเสมอ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	<p>การตรวจวัดแบบ Stack sampling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)</li> <li>สารประกอบไดออกซิน/ฟิวแรน (Dioxin/Furan)</li> <li>สารปรอท (Hg)</li> <li>แคดเมียม (Cd)</li> <li>ตะกั่ว (Pb)</li> <li>ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>ความชื้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องของหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</li> <li>(ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม.....</p> <p>(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวณิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 68/82</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
---	--	--	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิของก๊าซ</li> <li>อัตราการไหลของก๊าซ (Flow rate)</li> </ul> <p>การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์</li> <li>ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>อุณหภูมิของก๊าซ</li> <li>อัตราการไหลของก๊าซ (Flow rate)</li> </ul> <p>การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องของหม้อไอน้ำ (อ้างถึงรูปที่ 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาเดินเครื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</li> <li>ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดมาบบอน</li> <li>* ชุมชนมาบเสมอ</li> <li>* ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม.....</p> <p>(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขวณิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 69/82</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
---	---	--	--



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- ค่าอุณหภูมิ (Temp)</li> <li>- ค่าสารแขวนลอย (SS)</li> <li>- ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS)</li> <li>- ค่าทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ค่าน้ำมัน/ไขมัน (Oil&amp;Grease)</li> <li>- ค่าปรอททั้งหมด (Total Hg)</li> <li>- ค่าเหล็ก (Fe)</li> <li>- ค่าแมงกานีส (Mn)</li> <li>- ค่าสารหนู (As)</li> <li>- ค่าตะกั่ว (Pb)</li> <li>- ค่าแคดเมียม (Cd)</li> <li>- ค่าสังกะสี (Zn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (น้ำเสียก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ) (อ้างถึงรูปที่ 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- การนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด อย่างต่อเนื่อง (Online)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม </p> <p>(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขอนิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p style="text-align: center;">ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 70/82</p>		<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p style="text-align: center;">ตุลาคม 2560</p>
---	--	------------------------------	--	--




ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- การนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) (อ้างถึงรูปที่ 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- การนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) (อ้างถึงรูปที่ 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด อย่างต่อเนื่อง (Online)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แคดเมียม</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- ปรอท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อสังเกตการณ์บริเวณโครงการ ทั้ง 4 บ่อ (ดังรูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>
5. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แคดเมียม</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- ปรอท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ พื้นที่ ใกล้ กับ บ่อสังเกตการณ์ของโครงการทั้ง 4 บ่อ (อ้างถึงรูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม </p> <p>(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขอนิชย์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p style="text-align: center;">ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 71/82</p>		<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p style="text-align: center;">ตุลาคม 2560</p>
---	--	------------------------------	--	--



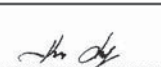
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย	- สารประกอบไดออกซิน/ฟิวแรน (Dioxin/Furan) - สารปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb)	- เถ้าเถ้า (Fly Ash) จากระบบดักฝุ่นจากถุกรอง - เถ้าหนัก (Bottom Ash) จากหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง จำนวน 2 ปี ต่อเนื่อง ทั้งนี้หากตรวจวัดไม่พบหลังจากนั้นไม่ต้องดำเนินการตรวจซ้ำ	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- การบันทึกปริมาณมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นรายเดือน รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกทุก 1 เดือน และรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
7.1 คุณภาพอากาศในที่ทำงาน	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Repairable Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (อ้างถึงรูปที่ 5) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า * บริเวณเครื่องสูบน้ำป้อนระบบหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

<p>ลงนาม  (ร.ท.นงกรณ์ วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขอนิษฐ์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 72/82</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
--	--	--	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)		* บริเวณเครื่องสูบน้ำหล่อเย็น * บริเวณพัดลมเดิมอากาศตัวที่ 1 * บริเวณพัดลมเดิมอากาศตัวที่ 2 * บริเวณพัดลมเดิมอากาศของระบบ Bag House		
	- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- ตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7.3 ความร้อนในการทำงาน	- Heat Stress Index ในรูป WBGT	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 5) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม * บริเวณพื้นที่ห้องเผาไหม้	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7.4 แสงสว่างในที่ทำงาน	- ตรวจวัดความเข้มแสง	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 5) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม * บริเวณห้องควบคุมเครน	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

<p>ลงนาม  (ร.ท.นงกรณ์ วิสูตรชัย และ นายชนันท์ ขอนิษฐ์)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 73/82</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>ตุลาคม 2560</p>
--	---	--	--



ตารางที่ 4 (ต่อ)

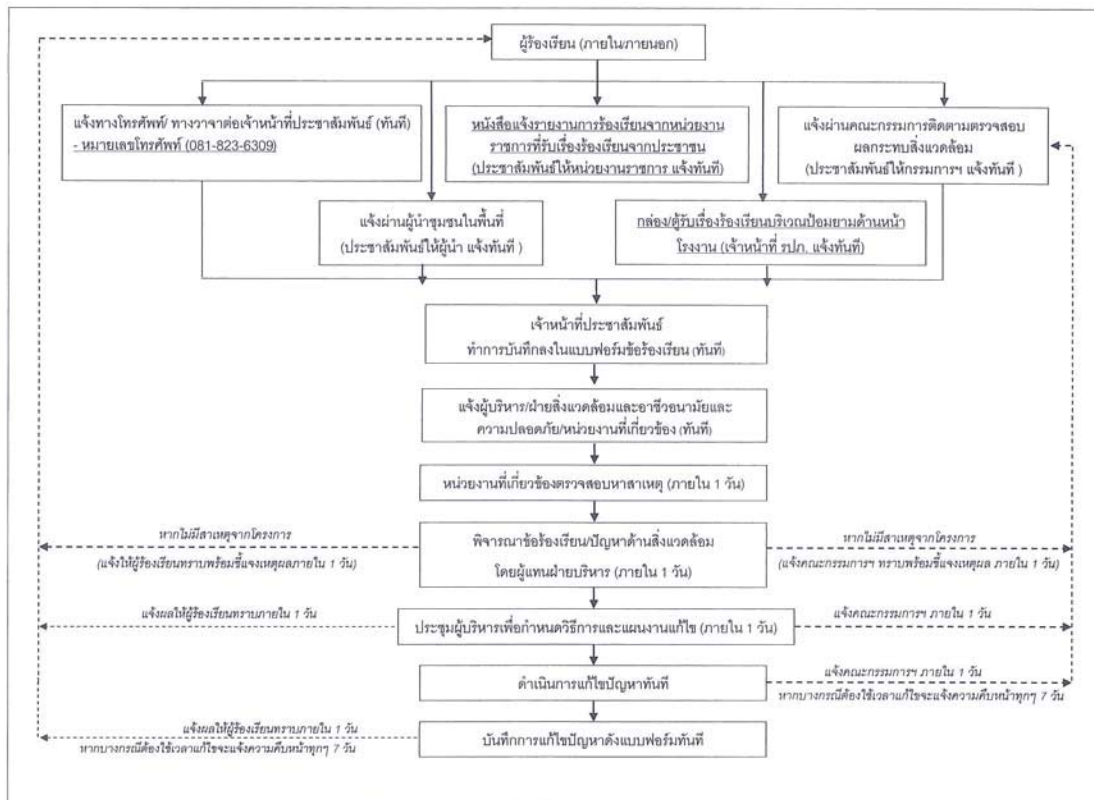
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.5 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหาย เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- รวบรวมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- รวบรวมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7.6 สถิติภาวะการเจ็บป่วย	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการโดยแพทย์อาชีวอนามัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
7.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจสภาพการมองเห็น	- พนักงานใหม่/พนักงานทั่วไป/พนักงานพื้นที่การผลิต	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจปัสสาวะ	- พนักงานพื้นที่การผลิต	- ตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(ร.ท.นงกชชัย วิสูตรชัย และ นายชนัมภ์ ชวนิชย์)</p> <p>ผู้รับรองอำนาจของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p style="text-align: center;">ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 74/82</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p style="text-align: right;">ตุลาคม 2560</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา การติดตามและมาตรการป้องกันก่ให้เกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รวบรวมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงการสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ดังรูปที่ 7)	- สำรวจความคิดเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(ร.ท.นงกชชัย วิสูตรชัย และ นายชนัมภ์ ชวนิชย์)</p> <p>ผู้รับรองอำนาจของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p style="text-align: center;">ตุลาคม 2560</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 75/82</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p style="text-align: right;">ตุลาคม 2560</p>



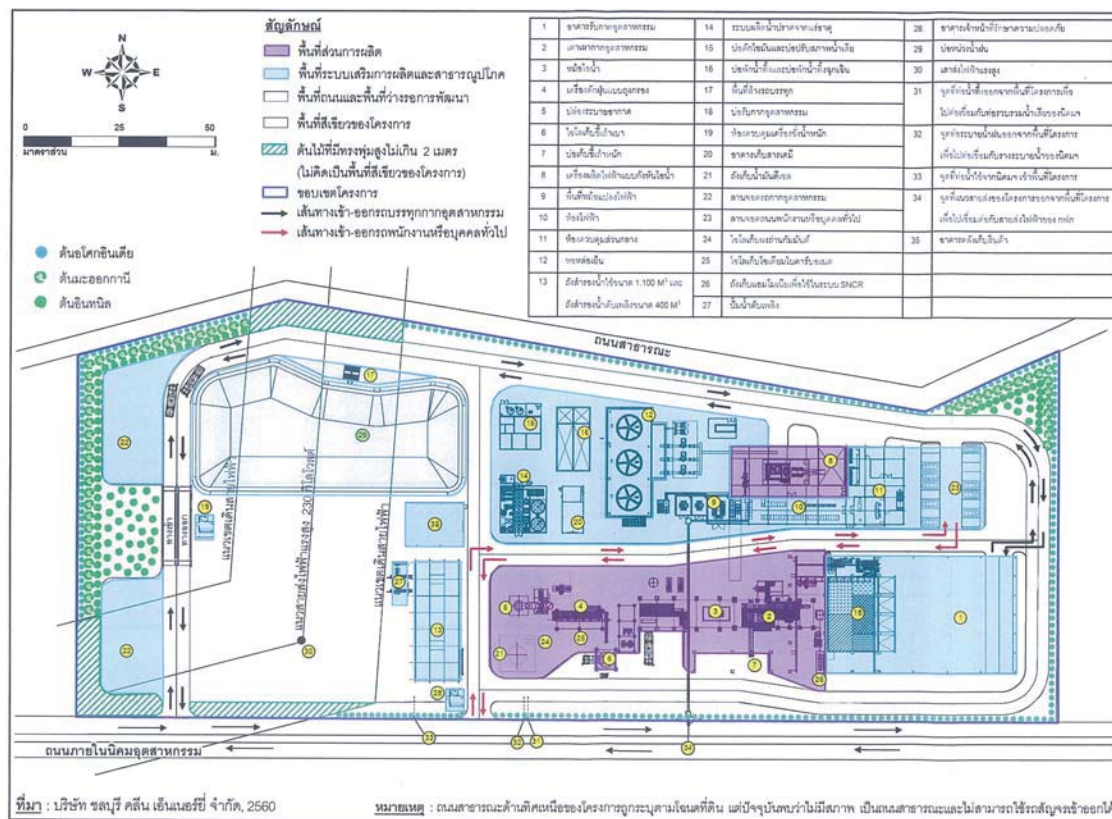
รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและกฎแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม..... (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุตชัย และนายชนันท์ ขวัญชัย)  
 ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท รลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 76/82

ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2560

**ENVI WORK CO., LTD.**



รูปที่ 2 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

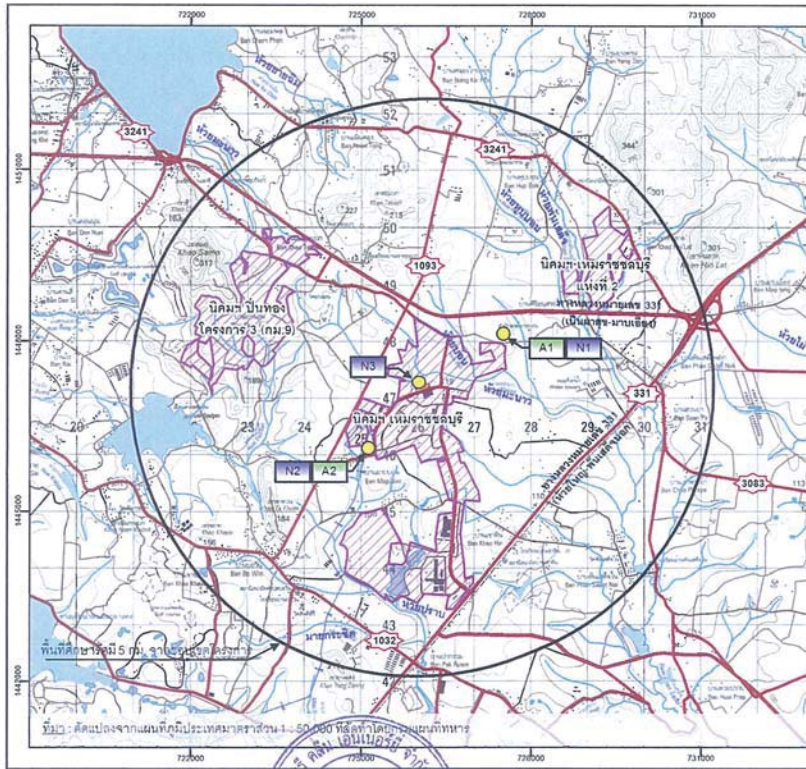
ลงนาม..... (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุตชัย และนายชนันท์ ขวัญชัย)  
 ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท รลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 77/82

ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2560

**ENVI WORK CO., LTD.**





#### สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
  - พื้นที่อุตสาหกรรม
  - เส้นทางหลัก
  - แหล่งน้ำ
  - จุดตรวจวัด
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- A1 : วัดมาบบอน  
A2 : ชุมชนมาบบอน
- จุดตรวจระดับเสียง
- N1 : วัดมาบบอน  
N2 : ชุมชนมาบบอน  
N3 : รั้วโครงการด้านทิศเหนือ

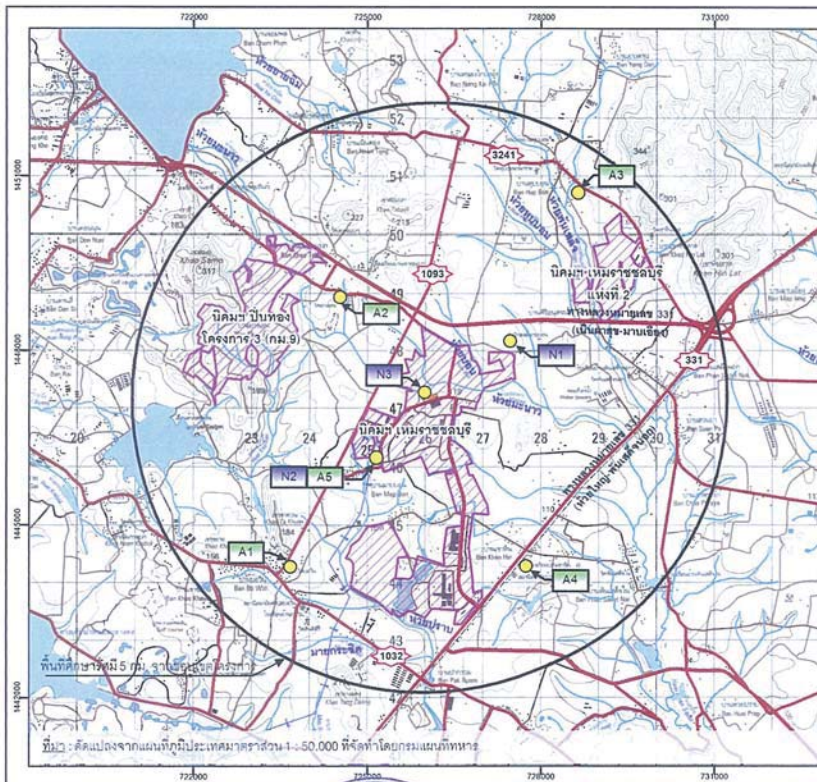
EnviWork  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจุดตรวจวัดระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง)

ลงนาม.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และนายชนันท์ ขวณิชชัย)  
ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 78/82

ลงนาม.....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ENVI WORK CO., LTD. ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2560



#### สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
  - พื้นที่อุตสาหกรรม
  - เส้นทางหลัก
  - แหล่งน้ำ
  - จุดตรวจวัด
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- A1 : วัดบ่อวิน  
A2 : วัดยางเอน  
A3 : รท.สต.บ้านหนองบอน  
A4 : รท.บ้านเขาหิน  
A5 : ชุมชนมาบบอน
- จุดตรวจระดับเสียง
- N1 : วัดมาบบอน  
N2 : ชุมชนมาบบอน  
N3 : รั้วโครงการด้านทิศเหนือ

EnviWork  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

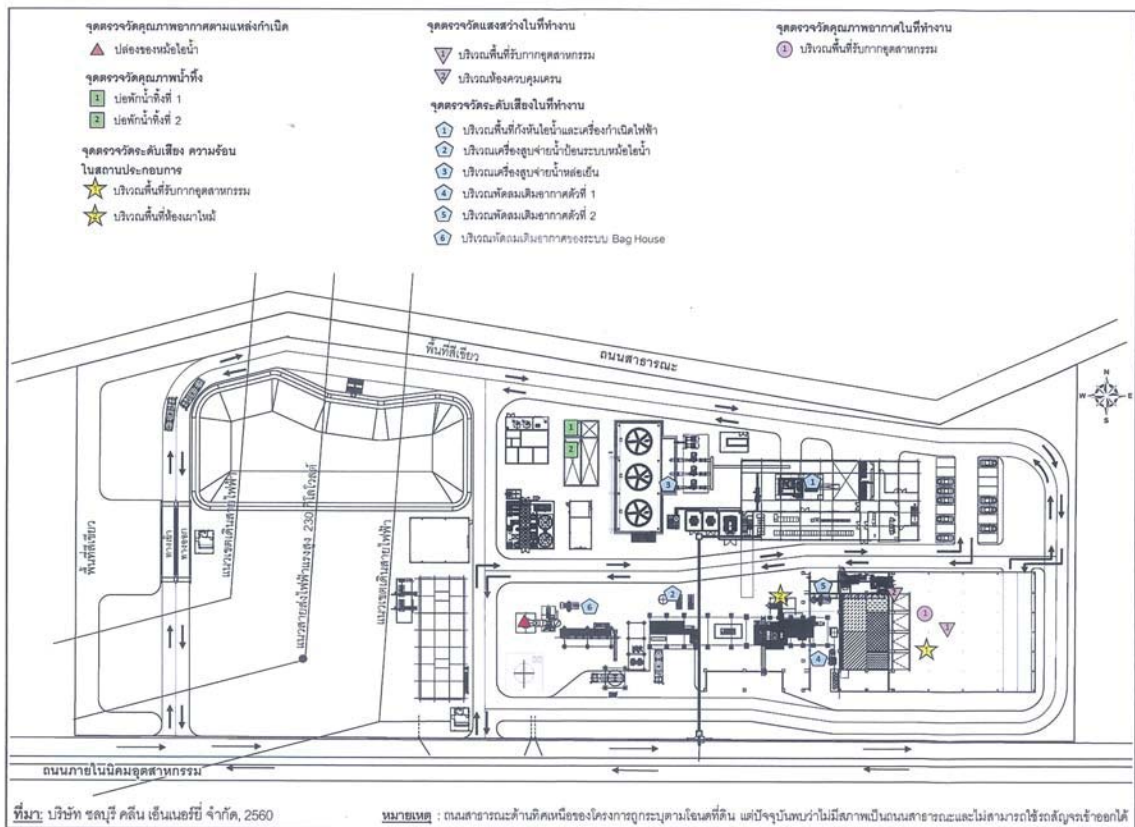
รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ลงนาม.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และนายชนันท์ ขวณิชชัย)  
ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ตุลาคม 2560


รับรองจำนวนหน้า 79/82

ลงนาม.....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ENVI WORK CO., LTD. ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2560






รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ

ลงนาม:  (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และนายชนันท์ ขวัญชัย)  
ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี ซีเมนต์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ตุลาคม 2560


รับรองจำนวนหน้า 80/82

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม:  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2560




รูปที่ 6 ตำแหน่งปอดสังเกตการณ์

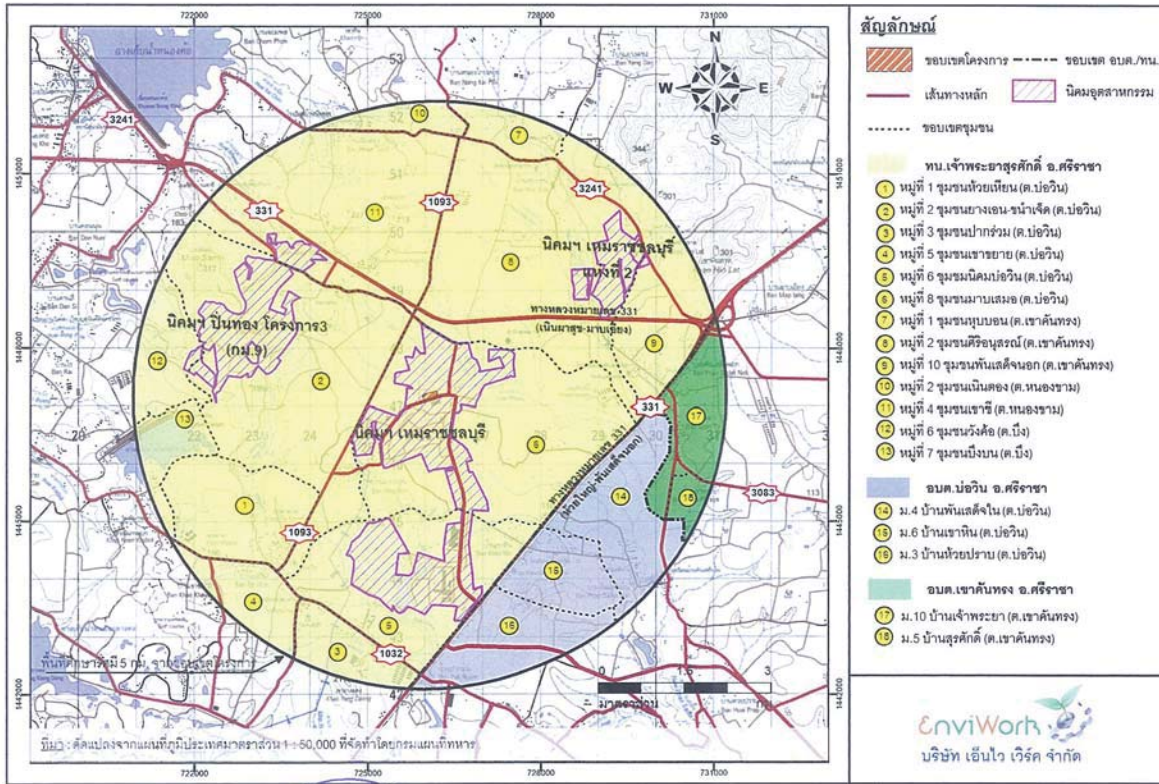
ลงนาม:  (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และนายชนันท์ ขวัญชัย)  
ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี ซีเมนต์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 81/82

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม:  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2560





รูปที่ 7 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตโครงการ

ลงนาม.....  
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย และนายขนิมภ์ ขวัญชัย)  
ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ตุลาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 82/82

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม.....  
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2560

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ข.1

จดหมายนำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 1/2566

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



Chonburi Clean Energy Co., Ltd. (Head Office)  
Empire Tower 1, 38th Floor-Park Wing South  
Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์, ชั้นที่ 38 ถนนสาทรใต้, แขวงยานนาวา,  
เขตสาทร, กรุงเทพฯ 10120

ที่ CCE-MOI-LET-23-0001

วันที่ 25 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า  
ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูป  
เป็นพลังงานไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นซีดีรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอ  
รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกันกับนิคมอุตสาหกรรม  
และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย  
โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565  
ดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



Chonburi Clean Energy Co., Ltd. (Head Office)  
Empire Tower 1, 38th Floor-Park Wing South  
Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์, ชั้นที่ 38 ถนนสาทรใต้, แขวงยานนาวา,  
เขตสาทร, กรุงเทพฯ 10120

ที่ CCE-ERC-LET-23-0001

วันที่ 25 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า  
ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สำเนาเรียน 1. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี  
2. เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูป  
เป็นพลังงานไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 จำนวน 3 เล่ม  
2. แผ่นซีดีรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอ  
รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกันกับนิคมอุตสาหกรรม  
และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นผู้ได้รับอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(1)/61/823 ขอนำส่งรายงานผล  
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ครั้งที่  
2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ที่ CCE-HCIE-LET-23-0001

วันที่ 25 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1-2

สำเนาเรียน 1. ผู้ว่ากรนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 จำนวน 1 เล่ม

2. แผ่นซีดีรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกันกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนนั้น

ในการนี้ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นผู้ได้รับอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(1)/61/823 ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่แนบมาด้วย

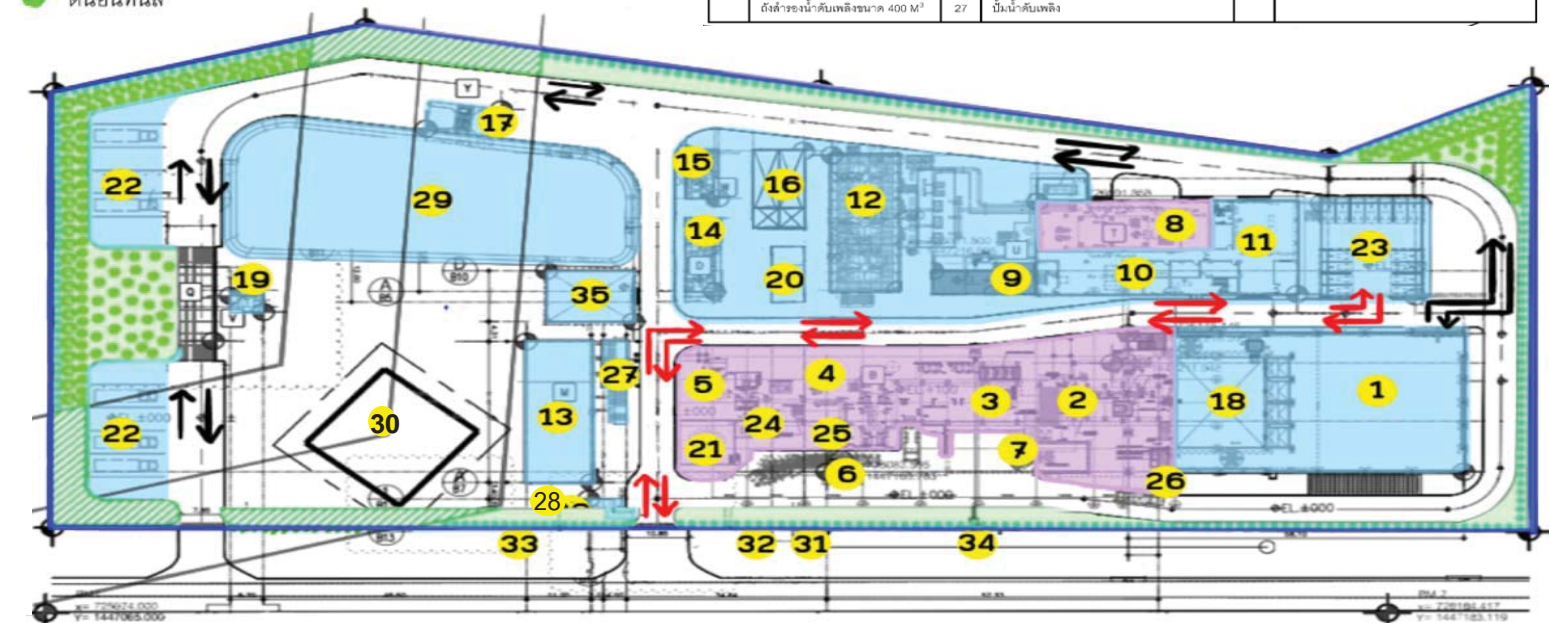
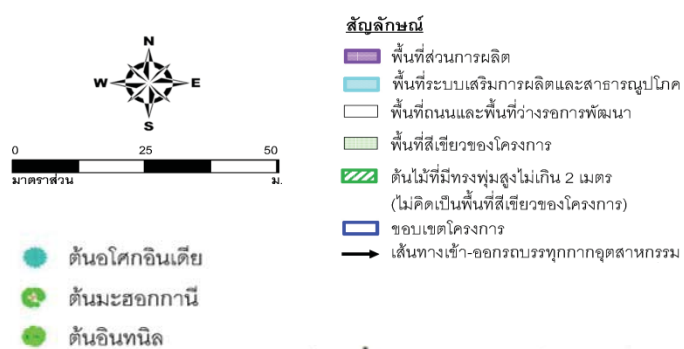
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ภาคผนวก ข.2

พื้นที่สีเขียว



1	อาคารรับกากอุตสาหกรรม	14	ระบบผลิตน้ำปฏิกายจากแร่ธาตุ	28	อาคารจำหน่ายที่รักษาความปลอดภัย
2	เตาเผากากอุตสาหกรรม	15	บ่อดักไขมันและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	29	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง
3	หม้อไอน้ำ	16	บ่อบำบัดน้ำทิ้งและบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน	30	เสาสูงไฟฟ้าแรงสูง
4	เครื่องจักรกลแบบถ่วงแรง	17	พื้นที่ล้างระบบรถบรรทุก	31	จุดที่ให้น้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปต่อเชื่อมกับท่อรวบรวมน้ำทิ้งของนิคมฯ
5	ปล่องระบายอากาศ	18	บ่อบำบัดกากอุตสาหกรรม	32	จุดที่ระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปต่อเชื่อมกับรางระบายน้ำของนิคมฯ
6	ไซโลเก็บขี้เถ้า	19	ห้องควบคุมเครื่องจักรน้ำหนัก	33	จุดที่ให้น้ำใช้จากนิคมฯ เข้าพื้นที่โครงการ
7	บ่อบำบัดน้ำหนัก	20	อาคารเก็บสารเคมี	34	จุดที่ระบายน้ำทิ้งของโครงการออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปต่อเชื่อมกับสายส่งไฟฟ้าของ กฟภ.
8	เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันน้ำ	21	ถังเก็บน้ำมันดีเซล	35	อาคารคลังเก็บสินค้า
9	พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า	22	ลานจอดรถกากอุตสาหกรรม		
10	ห้องไฟฟ้า	23	ลานจอดรถพนักงานหรือบุคคลทั่วไป		
11	ห้องควบคุมส่วนกลาง	24	ไซโลเก็บขี้เถ้าถาวร		
12	หอหล่อเย็น	25	ไซโลเก็บขี้เถ้าถาวรแบบคาร์บอนเนต		
13	ถังสำหรับน้ำใช้ขนาด 1,100 M <sup>3</sup> และถังสำหรับน้ำดับเพลิงขนาด 400 M <sup>3</sup>	26	ถังเก็บแอมโมเนียเพื่อใช้ในกระบวนการ SNCR		
		27	บ่อน้ำดับเพลิง		



ที่มา : บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, 2560

หมายเหตุ : ถนนสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการถูกระบุตามโฉนดที่ดิน แต่ปัจจุบันพบว่าไม่มีสภาพ เป็นถนนสาธารณะและไม่สามารถใช้รถสัญจรเข้าออกได้

รูปที่ 2.11-1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า  
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



ภาคผนวก ข.3

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดิน กนอ. 01/2



หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการนิคมอุตสาหกรรม  
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

096/2560

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

หนังสืออนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนุญาตให้

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

CHONBURI CLEAN ENERGY COMPANY

สำนักงานตั้งอยู่ที่ 9 หมู่ที่ ๑ ต.กรอก/ซอย ๑ ถนน รามคำแหง

ตำบล/แขวง..... ส่วนหลวง..... อำเภอ/เขต..... ส่วนหลวง..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....

เป็นผู้ประกอบกิจการในเขต..... อุดสาหกรรมทั่วไป..... นิคมอุตสาหกรรม..... เหมราชชลบุรี.....

แปลงที่ดินเลขที่..... D.13/1, D.13/3 (A)..... เนื้อที่..... ประมาณ 15 ไร่ 90 ตารางวา.....

ประกอบกิจการ.....โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรม.ถั่วลันเตาผลิต.8.63.เมกะวัตต์.....

จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ก่อนการก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่..... 88(2), 101

ทะเบียนผ้าระกอบอุตสาหกรรมเลขที่..... น.88(2)-3/2560-กทพ.

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตนี้

การอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

หมายเหตุ: (1) การยื่นคำขอต่ออายุการอนุญาต ให้ยื่นคำขอก่อนวันที่การอนุญาตจะสิ้นสุดอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน



เงื่อนไขแบบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ที่ ๐๙๖/๕๕๖๐ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

ผู้ใช้นิตินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้ :-

1. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการประกอบกิจการนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และ ฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. ต้องปฏิบัติตามการป้องกันกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่ เพราะ ในส่วนที่กำหนดไว้ในร่างนั้นเป็นวิธีโดยชอบ
3. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต หากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วย และจะต้องปฏิบัติตามแบบกระทรวงมหาดไทย
4. กรณีที่ผู้ประกอบการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบกิจการนั้นจะต้องรับผิดชอบความเสียหาย ที่ผู้พลดลงดำเนินการจ่าย เพื่อบริหารความเสียหายนั้น และในกรณีที่จ่ายเป็น กบอ. อาจดำเนินการเพิกถอนหรือมอบหมายบุคคลอื่นให้ดำเนินการแก้ไขความเสียหาย ที่ผู้พลดลงดำเนินการขึ้นได้
5. ต้องมีแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่ชัดเจนจากข้อจำกัดที่ผู้ประกอบการดำเนินการประกอบกิจการ
6. ต้องมีแผนให้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ทิ้งให้แก่ผอง โรงงาน ให้มีคุณภาพดีขึ้นเป็นไปตามมาตรฐานที่ กบอ. กำหนด ตลอดจนการวางผัง
7. ต้องมีแผนและระบบจัดการน้ำ ผ่นละออง หรือใช้วัตถุประจุที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุ เดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียงตลอดเวลากว่าวัน
8. ต้องดำเนินการจัดการกากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย และกากอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตให้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ มิให้เป็นภัยหรือก่อรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และต้องได้รับความเห็นชอบจาก กบอ. และต้อง ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือพิษที่มีผล มติที่ ๒/๒๕48
9. ต้องดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนการก่อสร้างหรือดำเนินการ
10. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย กำหนดประเภทโรงงานนิคม อุตสาหกรรม ที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. ๒๕๕3
11. ห้ามจ้างช่างฝีมือให้ประจำระบบอุปกรณ์เฝ้าฯ ของการไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง เว้นแต่จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก การไฟฟ้าก่อนผลิตและประกอบกับเอกชน

- 1) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบแยกแยะแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบเครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงต้องดำเนินการให้ป้อนใบตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในโรงงาน พ.ศ.2552
- 2) **เงื่อนไขเฉพาะการประกอบกิจการประเภทโรงงานลำดับที่ 101**
  - 1) ห้ามใช้เชื้อเพลิงชนิดหนักนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การรับซื้อไฟฟ้าที่บริษัทฯ จะขออุทธรณ์กรรมของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
  - 2) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเงื่อนไขโครงการพลังงานสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามที่ได้ไว้ครบถ้วนเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนการพลังงานการกระทรวงและสิ่งแวดล้อม
  - 3) ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ รวมถึงใช้ควบคุมระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ใช้ผลิตไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถรับปริมาณการที่ระบบออกจากการโรงงานได้ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิดไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากยานพาหนะพลาซ่า พ.ศ.2553
  - 4) ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งที่มีมาตรฐานและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้หมดของโรงงานให้ใกล้เคียงเป็นไปตามที่ กนอ. กำหนด
  - 5) น้ำทิ้งที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ใช้หมุนเวียน ห้ามระเหยย้อนกลับบริเวณโรงงานและจะต้องนำน้ำทิ้งและตะกอนจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไปกำจัด โดยใช้บริการโรงงานที่ได้รับการกำจัดอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น
  - 6) ต้องจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนที่จะขนเข้าเตาเผาและกากของเสียที่เหลือจากการเผาไหม้อากาศทิ้งให้ถึงภาคอุตสาหกรรมที่เอกชนรับผิดชอบ
  - 7) กากของเสียที่เหลือจากการกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายต้องนำไปกำจัดโดยใช้บริการโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น
  - 8) ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2555
- 3) กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะอนุญาตให้ผู้ประกอบการกิจการโรงงานส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2553 มาให้ท่านจัดการ หากพบว่ามีการประกอบกิจการโรงงานของพวก เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2553 ดังนี้
  - 1) บริษัทฯ ประกอบกิจการไม่ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
  - 2) บริษัทฯ ประกอบกิจการมีสิ่งตกค้างที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่บุคคล หรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรืออยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน และเช่นเดียวที่พนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องมีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 หรือได้มีกฏออกคำสั่งตามมาตรา 37 แล้ว

- 3) บริษัท มีการประกอบกิจการโรงงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือใกล้เคียงกับโรงงาน และเป็นเหตุให้เกิดผลกระทบหรือผู้ซึ่งปลัดกระทรวงมหาดไทยจะได้อำนาจตามมาตรา 39 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 39 แล้ว
- 4) ปรากฏข้อเท็จจริงพอเชื่อได้ว่า บริษัทฯ มีได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทิ้งรับมาจากผู้ประกอบการโรงงานจัดการในโรงงานตามที่ได้ยื่นอนุญาต แต่ได้นำไปลักลอบทิ้ง หรือมีส่วนที่ทำให้เกิดการลักลอบทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทิ้งกล่าว

12.10 หนังสืออนุญาตฯ นี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่าผู้ประกอบการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขปัญหาเรื่องความปลอดภัยของบุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือใกล้เคียงกับโรงงาน

13. เมื่อก่อสร้างอาคารโรงงาน คัดตั้งเครื่องจักร ทดลองเครื่องจักร และปฏิบัติงานต่อเนื่องในการประกอบกิจการแล้วเสร็จ หรือจะเริ่มประกอบกิจการต้องแจ้งให้ กอ. ทราบ (ตามแบบ กอ.03/1) ที่นี้ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันเริ่มประกอบกิจการ

14. หากบริษัทฯ ประสงค์จะอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งดังกล่าวต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำคำสั่งภายในสิบวันนับแต่วันที่ทราบคำสั่งนี้ ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539

ลงชื่อ

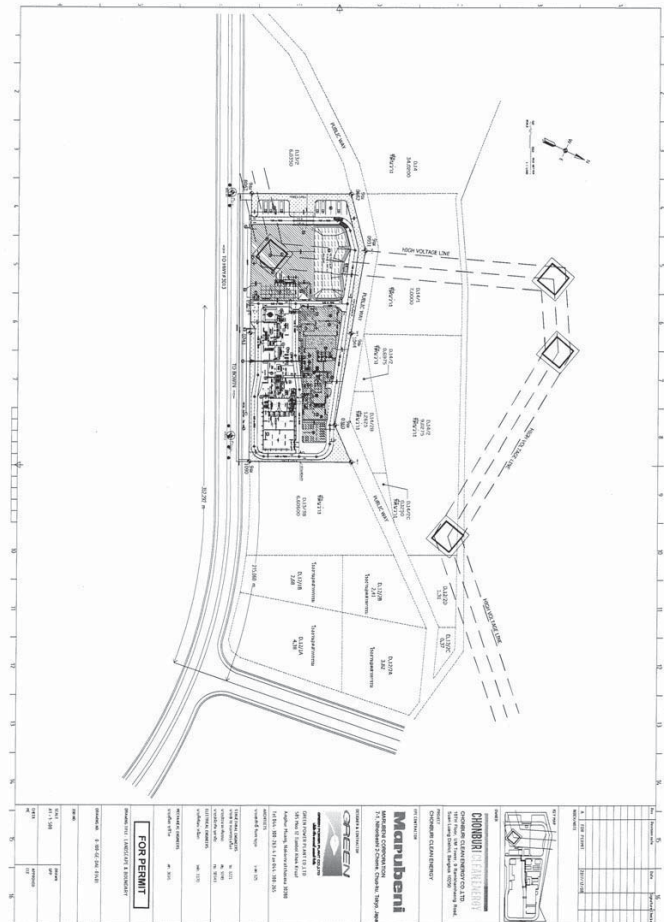
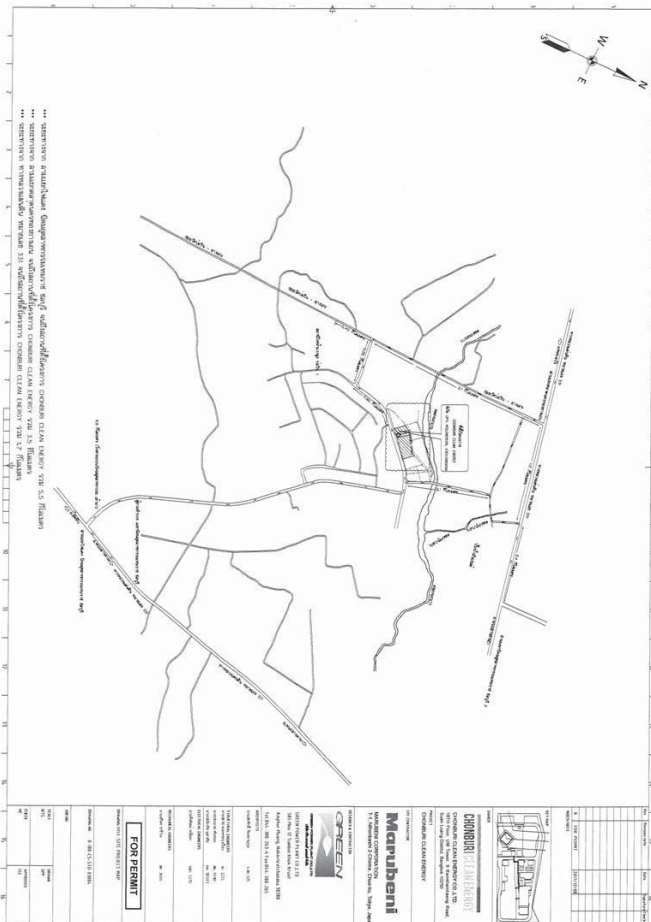
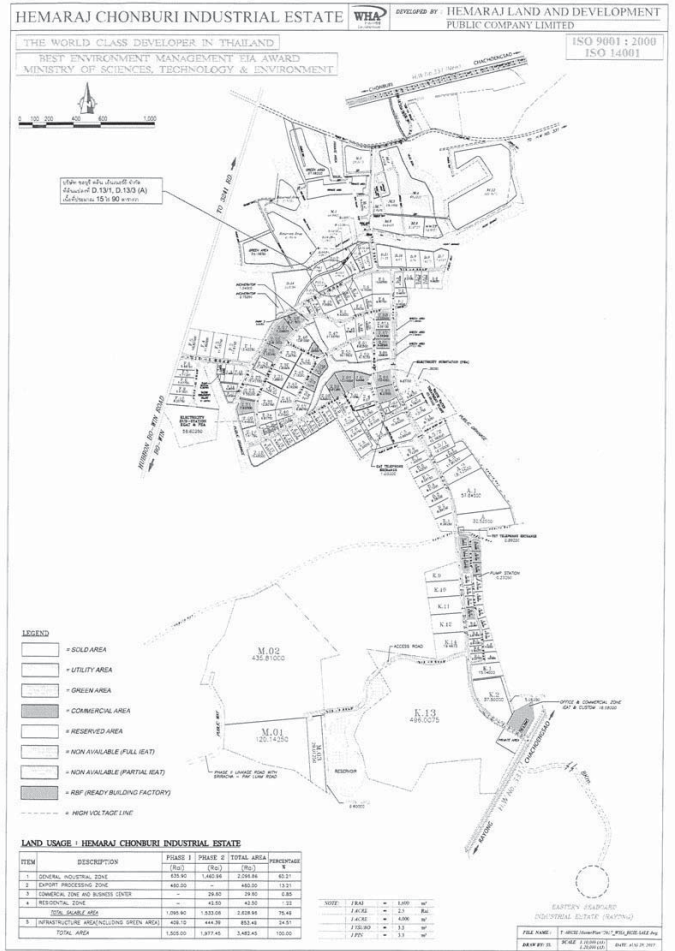
*นางปัทมา เอ็นตระกูล*

ผู้อนุญาต

(นางปัทมา เอ็นตระกูล)

ผู้อำนวยการกอง เกษณียุทธผู้ประกอบการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการกรมศิลปากรและกรมแผนที่





ภาคผนวก ข.4

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร กนอ. 02/6



## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

ที่ 0073/2562

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนุญาตให้

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เจ้าของอาคาร

ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ - อาคาร เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 38  
 ตระกูล/ซอย - ถนน สาทรใต้  
 ตำบล/แขวง ย่านนาวา อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาตที่ 020/2561  
 วันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้  
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อที่ 1 เป็นอาคาร  
 - ค.ส.ล. โครงสร้างเหล็ก สองชั้น มีชั้นลอย จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารผลิตไฟฟ้า (TIPPING HALL & BOILER AREA)  
 (อาคารสูง)

ในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ประเทศไทย แปลงที่ดินเลขที่ D.18/1, D.13/3 (A), D.13/1, D.19/1  
 ตั้งอยู่เลขที่ - หมู่ที่ - ตระกูล/ซอย - ถนน -  
 ตำบล/แขวง บ่อวิน อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
 โดย บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 เป็นผู้ครอบครองอาคารอยู่ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ - เป็นที่ดินของ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ข้อที่ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์  
 วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือหลักเกณฑ์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 ซึ่งออกตามความในมาตรา 8(11) มาตรา 9 หรือ มาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562



2-8-0-203-00135-2562

\*\*\* เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย \*\*\*

## คำเตือน

- ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองนี้
- ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง ไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้น เพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กสิกรรม และทางเข้าออก ของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ตัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กสิกรรม และทางเข้าออก ของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

\*\*\* เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย \*\*\*



## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

ที่ 0075/2562

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนุญาตให้

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เจ้าของอาคาร

ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ - อาคาร เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 38  
 ตระกูล/ซอย - ถนน สาทรใต้  
 ตำบล/แขวง ย่านนาวา อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ได้ทำการ ตัดแปลง อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาตที่ 0230/2562  
 วันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562 ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้  
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อที่ 1 เป็นอาคาร  
 - ค.ส.ล. โครงสร้างเหล็ก สองชั้น มีชั้นลอย จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารผลิตไฟฟ้า (TIPPING HALL & BOILER AREA)  
 (อาคารสูง)  
 [ตัดแปลงอาคารโดยเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอาคาร จากเสาคอนกรีตเป็นเสาเหล็ก เปลี่ยนโครงสร้างคานาจากคานาเหล็ก (Gridline A-G, 1-10)  
 และต่อเติมโครงสร้างหลังคาพื้นที่ BOILER AREA (Gridline C-E, 10-17)]

ในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ประเทศไทย แปลงที่ดินเลขที่ D.18/1, D.13/3 (A), D.13/1, D.19/1  
 ตั้งอยู่เลขที่ - หมู่ที่ - ตระกูล/ซอย - ถนน -  
 ตำบล/แขวง บ่อวิน อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
 โดย บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 เป็นผู้ครอบครองอาคารอยู่ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ - เป็นที่ดินของ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ข้อที่ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์  
 วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือหลักเกณฑ์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 ซึ่งออกตามความในมาตรา 8(11) มาตรา 9 หรือ มาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562



2-08-0-203-00213-2562

\*\*\* เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย \*\*\*

## คำเตือน

- ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองนี้
- ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง ไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้น เพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กสิกรรม และทางเข้าออก ของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ตัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กสิกรรม และทางเข้าออก ของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

\*\*\* เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย \*\*\*





## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

ที่ 0074/2562

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนุญาตให้

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เจ้าของอาคาร

ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ - อาคาร เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 38  
 ตระกูล/ซอย - ถนน สาทรใต้  
 ตำบล/แขวง ย่านนาหวา อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ใต้ทำการ ก่อสร้าง อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตใบอนุญาตที่ 0007/2561  
 วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561 ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้  
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อที่ 1 เป็นอาคาร  
 - ค.ส.อ. โครงสร้างเหล็ก สีฉิน มีชั้นลาดฟ้า จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารผลิตกระแสไฟฟ้า (TURBINE)

ในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 แปลงที่ดินเลขที่ D.18/1, D.13/3 (A), D.13/1, D.19/1

ตั้งอยู่เลขที่ - หมู่ที่ - ตระกูล/ซอย - ถนน -  
 ตำบล/แขวง บ่อวิน อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
 โดย บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 เป็นผู้ครอบครองอาคารอยู่ในที่ดินเลขที่ - เป็นที่ดินของ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ข้อที่ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือหลักเกณฑ์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งออกตามความในมาตรา 8(11) มาตรา 9 หรือ มาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562



2-8-0-203-00136-2562

\*\*\* เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย \*\*\*

## คำเตือน

- ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองนี้
- ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง ไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้น เพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กัลบรถ และทางเข้าออก ของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ตัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กัลบรถ และทางเข้าออก ของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

\*\*\* เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย \*\*\*



## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

ที่ 0076/2562

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนุญาตให้

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เจ้าของอาคาร

ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ - อาคาร เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 38  
 ตระกูล/ซอย - ถนน สาทรใต้  
 ตำบล/แขวง ย่านนาหวา อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ใต้ทำการ ตัดแปลง อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตใบอนุญาตที่ 0237/2562  
 วันที่ 17 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562 ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้  
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อที่ 1 เป็นอาคาร  
 - ค.ส.อ. โครงสร้างเหล็ก สีฉิน มีชั้นลาดฟ้า จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารผลิตกระแสไฟฟ้า (TURBINE)  
 [ตัดแปลงอาคารโดยเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอาคาร จากเดิมเป็นโครงสร้างเหล็ก เปลี่ยนเป็นโครงสร้าง ค.ส.อ. (ชั้นล่างถึงชั้นสาม) และเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลังคาจากเดิมโครงสร้างเป็นคานาเหล็ก]

ในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 แปลงที่ดินเลขที่ D.18/1, D.13/3 (A), D.13/1, D.19/1

ตั้งอยู่เลขที่ - หมู่ที่ - ตระกูล/ซอย - ถนน -  
 ตำบล/แขวง บ่อวิน อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
 โดย บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
 เป็นผู้ครอบครองอาคารอยู่ในที่ดินเลขที่ - เป็นที่ดินของ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ข้อที่ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือหลักเกณฑ์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งออกตามความในมาตรา 8(11) มาตรา 9 หรือ มาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562



2-08-0-203-00218-2562

\*\*\* เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย \*\*\*

## คำเตือน

- ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองนี้
- ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง ไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้น เพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กัลบรถ และทางเข้าออก ของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ตัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กัลบรถ และทางเข้าออก ของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

\*\*\* เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย \*\*\*

## ภาคผนวก ข.5

เกณฑ์ควบคุมลักษณะสมบัติและองค์ประกอบของกากอุตสาหกรรม  
ที่ไม่เป็นอันตรายที่โครงการรับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง





Industrial Waste Management Procedure



2 Procedure/Instruction



**Chonburi Clean Energy**

**Type : Procedure**

Doc. No. : SOP-SHE-007

Doc name : Industrial Waste Management Procedure

Owner : Salisa Sontompak

Reviewer : Chaipipat Jaksum

Approver : Prateep Chanachai

Version No. : V.0

Release Date : 01/Nov/2019

Page No. : 5 of 6

**Chonburi Clean Energy**

**Type : Procedure**

Doc. No. : SOP-SHE-007

Doc name : Industrial Waste Management Procedure

Owner : Salisa Sontompak

Reviewer : Chaipipat Jaksum

Approver : Prateep Chanachai

Version No. : V.0

Release Date : 01/Nov/2019

Page No. : 6 of 6





## ภาคผนวก ข.6

ตัวอย่างผลการตรวจสอบลักษณะสมบัติและองค์ประกอบของกาก  
อุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายที่โครงการรับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง



## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo. 4, Toi koh, Sam kok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-157-0389  
32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท่าทราย อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 โทร. 02-157-0389  
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 2-262

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : Euremo (Thailand) co.,ltd.

Customer Address : ตำบล มาบยางพร อำเภอปลวกแดง ระยอง 21140

Sample Code : W631-12-20

Sample Name : Cup

Sampling Date : 22/12/2020

Report Date : 28/12/2020

Sample Received Date : 23/12/2020

Report No. : W631/20

Sampling By : อัครณัฐ ธรรมสุวรรณ

Analysis Date : 24/12/2020 - 28/12/2020

Appearance : ขอมแข็งด้วยสีน้ำตาลปนขาว

Request No. : W449/20

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	Moisture Content *	1.09	%	-	ASTM E 790-87
2	Gross CV *	9,604.9	cal/g	-	ASTM D 5468
3	Sulfur content *	0.22	%	-	EPA 6200
4	Chloride Content *	0.25	%	-	EPA 6200

### Inorganic Properties TTLC

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	Lead (Pb)	< 5	mg/kg	1,000	EPA 3050 B & EPA 6010 D
2	Cadmium (Cd)	< 1	mg/kg	100	
3	Mercury (Hg)	0.150	mg/kg	20	EPA 3050 B & EPA 7473

Remark : ND (Not Detectable), NA (NotAnalysis), \* = Do not Register DIW 262

1. รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น/Reported analysis refers to submitted sample only

2. รายงานนี้ผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

Do not copy partial of this analysis report without official approval



## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo. 4, Toi koh, Sam kok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-157-0389  
32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท่าทราย อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 โทร. 02-157-0389  
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 2-262

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : Euremo (Thailand) co.,ltd.

Customer Address : ตำบล มาบยางพร อำเภอปลวกแดง ระยอง 21140

Sample Code : W450-06-21

Sample Name : Cup

Sampling Date : 2/06/2021

Report Date : 10/06/2021

Sample Received Date : 3/06/2021

Report No. : W450/21

Sampling By : อัครณัฐ ธรรมสุวรรณ

Analysis Date : 4/06/2021 - 10/06/2021

Appearance : ขอมแข็งด้วยสีน้ำตาลปนขาว

Request No. : W450/21

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	Moisture Content *	1.06	%	-	ASTM E 790-87
2	Gross CV *	9,501.0	cal/g	-	ASTM D 5468
3	Sulfur content *	0.32	%	-	EPA 6200
4	Chloride Content *	0.24	%	-	EPA 6200

### Inorganic Properties TTLC

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	Lead (Pb)	< 5	mg/kg	1,000	EPA 3050 B & EPA 6010 D
2	Cadmium (Cd)	< 1	mg/kg	100	
3	Mercury (Hg)	0.149	mg/kg	20	EPA 3050 B & EPA 7473

Remark : ND (Not Detectable), NA (NotAnalysis), \* = Do not Register DIW 262

1. รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น/Reported analysis refers to submitted sample only

2. รายงานนี้ผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

Do not copy partial of this analysis report without official approval



## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo. 4, Toi koh, Sam kok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-157-0389  
 32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท่าทราย อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 โทร. 02-157-0389  
 www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 2-262

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : Euremo (Thailand) co.,ltd.

Customer Address : ตำบล นานาขามพร อำเภอปทุมแดง ระยอง 21140

Sample Code : W620-12-21

Sample Name : Cup

Sampling Date : 20/12/2021

Report Date : 26/12/2021

Sample Received Date : 21/12/2021

Report No. : W620/21

Sampling By : อักษรณา ธรรมสุวรรณ

Analysis Date : 22/12/2021 - 26/12/2021

Appearance : ขอมแข็งด้วยสีน้ำตาลปนขาว

Request No. : W549/21

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	Moisture Content *	1.09	%	-	ASTM E 790-87
2	Gross CV *	9,410.8	cal/g	-	ASTM D 5468
3	Sulfur content *	0.25	%	-	EPA 6200
4	Chloride Content *	0.23	%	-	EPA 6200

### Inorganic Properties TTLC

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	Lead (Pb)	< 5	mg/kg	1,000	EPA 3050 B & EPA 6010 D
2	Cadmium (Cd)	< 1	mg/kg	100	
3	Mercury (Hg)	0.145	mg/kg	20	EPA 3050 B & EPA 7473

Remark : ND (Not Detectable), NA (NotAnalysis), \* = Do not Register DIW 262

1. รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น/Reported analysis refers to submitted sample only

2. รายงานนี้ผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำเนาเพื่อขงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

Do not copy partial of this analysis report without official approval



## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo. 4, Toi koh, Sam kok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-3845  
 32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท่าทราย อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 โทร. 02-001-3845  
 www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 2-262

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รุจิ คณิน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Project Name : Euremo (thailand) ltd

Project Address : 7/436 หมู่ที่ 6 ต.นาขามพร อ.ปทุมแดง จ.ระยอง 21140

Sample Code : W623-12-23

Sample Name : cup

Report Date : 22/12/2023

Sampling Date : 19/12/2023

Report No. : W623/23

Sample Received Date : 21/12/2023

Analysis Date : 21/12/2023 - 22/12/2023

Sampling By : Natthaya

Request No. : W370/23

Appearance : ขอมแข็งสีน้ำตาล

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	Moisture Content *	4.76	%	-	ASTM E 790-87
2	Gross CV	3,417	cal/g	-	ASTM D 240-19
3	Sulfur content *	2.44	%	-	EPA 6200
4	Chloride Content *	0.86	%	-	EPA 6200

### Inorganic Properties TTLC

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	Lead (Pb)	< 5	mg/kg	1,000	EPA 3050 B & EPA 6010 D
2	Cadmium (Cd)	< 1	mg/kg	100	
3	Mercury (Hg)	0.301	mg/kg	20	EPA 3050 B & EPA 7473

Remark : ND (Not Detectable), NA (NotAnalysis), \* = Do not Register DIW 262

1. รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น/Reported analysis refers to submitted sample only

2. รายงานนี้ผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำเนาเพื่อขงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

Do not copy partial of this analysis report without official approval



## ภาคผนวก ข.7

ขั้นตอนการสำรวจวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติ  
ของกากอุตสาหกรรมก่อนนำเข้าพื้นที่โครงการ



Procedure

Industrial Waste Management Procedure



Characteristic and component of non-hazardous industrial waste which shall be utilized as fuel shall be





## ภาคผนวก ข.8

ตัวอย่างบัญชีการรับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว (สก.6)

บัญชีแสดงการรับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สท.6)

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหข.  
วันที่รับมอบ : 17 มกราคม 2566

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ก่อกำเนิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	เลขที่ ใบกำกับ การขนส่ง	HAZ	ปริมาณ (กก.)	บรรจุภัณฑ์		ผู้ บันทึก	หมายเหตุ
								ชนิด	จำนวน		
1	บริษัท เจีย โต้ จำกัด	3-43(2)-1/13ลค	DIWVG056000896	150102	-	N	6730	-	-		
2	บริษัท พี เค สเคาป แอนดริ์ไซเคิล เซอร์วิส จำกัด	3-105-136/47ขบ	DIWVG060900628	191212	-	N	4960	-	-		
3	บริษัท อีสเทิร์น รี คัฟเวอร์ จำกัด	3-105-161/48ขบ	DIWVG070900394	191212	-	N	1600	-	-		
4	บริษัท ฟอรัซซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIWVG142800085	191212	-	N	10100	-	-		
5	บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ข3-53(3)-1/50รย	DIWVG094800166	150102	-	N	4280	-	-		
6	บริษัท เทนเทค (ประเทศไทย) จำกัด	น.41(1)-1/2557- นอน.	DIWVG140900325	120105	-	N	5730	-	-		
7	บริษัท ไคกัน คอมเพรสเซอร์ อิน ดัสทรีส์ จำกัด	น.71-1/2544- ญอบ.	DIWVG054801048	070213	-	N	7310	-	-		
8	บริษัท มีกาชา อินดัส ตริส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	น.86-1/2543- ญอบ.	DIWVG054802269	070299	-	N	2450	-	-		
9	บริษัท อาร์มสตรอง รับเบอร์ แอนด์ เคมี คัลโปรดักส์ จำกัด	น.53(6)-1/2555- นวก.	DIWVG140800160	120105	-	N	1860	-	-		
10	บริษัท เอฟเอ็มพี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	น.77(2)-25/2540- ญอบ.	DIWVG054800800	150102	-	N	2300	-	-		
11	บริษัท โตโยต้า โม ไซกุ ฟิวเจอร์ชั่น ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด	น.65-2/2546- ญอบ.	DIWVG054802145	160306	-	N	1590	-	-		
12	บริษัท ออโต้อิลลย แอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.77(1)-1/2540- ญอบ.	DIWVG054801170	191212	-	N	1340	-	-		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

บัญชีแสดงการรับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สท.6)

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหข.  
วันที่รับมอบ : 17 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ก่อกำเนิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว	เลขที่ ใบกำกับการ ขนส่ง	HAZ	ปริมาณ (กก.)	บรรจุภัณฑ์ ชนิด จำนวน	ผู้บันทึก	หมายเหตุ
1	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551- นนส.	DIWVG136000684	020601	-	N	770	- -		
2	บริษัท เซโก (ประเทศไทย) จำกัด	3-86-1/44รย	DIWVG054802558	040222	-	N	5980	- -		
3	บริษัท มันทันส์ อินกรีเดีย นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.12(4)-1/2557- ญหข.	DIWVG170900278	150101	-	N	125	- -		
4	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551- นนส.	DIWVG136000684	150101	-	N	385	- -		
5	บริษัท แอเคียนท์ แอนด์ ซิมมัท คอร์ปอเรชั่น จำกัด	น.77(2)-4/2556- ปจ.	DIWVG140900341	150102	-	N	480	- -		
6	บริษัท ดูปองท์ นิวทรีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	น.13(2)-1/2555- ญหบ.	DIWVG184800092	150102	-	N	1770	- -		
7	บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ข3- 53(5)-1/46รย	DIWVG054800677	150102	-	N	4340	- -		
8	บริษัท มันทันส์ อินกรีเดีย นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.12(4)-1/2557- ญหข.	DIWVG170900278	150102	-	N	125	- -		
9	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551- นนส.	DIWVG136000684	150102	-	N	2695	- -		
10	บริษัท ดูปองท์ นิวทรีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	น.13(2)-1/2555- ญหบ.	DIWVG184800092	150103	-	N	1770	- -		
11	บริษัท ลิง เฟอร์นิเจอร์ ไทย จำกัด	น.37-180/2564- นอน.	DIWVG234800134	160306	-	N	380	- -		
12	บริษัท ลิง เฟอร์นิเจอร์ ไทย จำกัด	น.37-180/2564- นอน.	DIWVG234800134	191208	-	N	440	- -		
13	บริษัท ลิง เฟอร์นิเจอร์ ไทย จำกัด	น.37-180/2564- นอน.	DIWVG234800134	191208	-	N	890	- -		
14	บริษัท ออโต้อิลลยแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.77(1)-1/2540- ญอบ.	DIWVG054801170	191212	-	N	490	- -		
15	บริษัท คล็อกเกอร์ เพนทา พลาสท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	น.53(5)-4/2544- ญอบ.	DIWVG214800252	191212	-	N	1170	- -		
16	บริษัท ฟอรัซซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIWVG142800085	191212	-	N	11620	- -		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

บัญชีแสดงการรับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สท.6)

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหข.  
วันที่รับมอบ : 15 มีนาคม 2566

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ก่อกำเนิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว	เลขที่ ใบกำกับ การขนส่ง	HAZ	ปริมาณ (กก.)	บรรจุภัณฑ์ ชนิด จำนวน	ผู้ บันทึก	หมายเหตุ
1	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551- นนส.	DIWG136000684	020601	-	N	1642	- -		
2	บริษัท ดองกก สติล (ประเทศไทย) จำกัด	น.64(12)-2/2554- ญปด.	DIWG180900797	150101	-	N	530	- -		
3	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551- นนส.	DIWG136000684	150101	-	N	821	- -		
4	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536- ญนส.	DIWG166000257	150101	-	N	769	- -		
5	บริษัท เกมบอล (ไทย แลนด์) จำกัด	น.15(1)-1/2559- นอต.	DIWG174800128	150102	-	N	1340	- -		
6	บริษัท ดองกก สติล (ประเทศไทย) จำกัด	น.64(12)-2/2554- ญปด.	DIWG180900797	150102	-	N	530	- -		
7	บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ข3-53(3)-1/50รย	DIWG094800166	150102	-	N	8160	- -		
8	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551- นนส.	DIWG136000684	150102	-	N	5747	- -		
9	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536- ญนส.	DIWG166000257	150102	-	N	5383	- -		
10	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536- ญนส.	DIWG166000257	160306	-	N	1538	- -		
11	บริษัท ออโต้ลลาวย แอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.77(1)-1/2540- ญอบ.	DIWG054801170	191212	-	N	460	- -		
12	บริษัท พี เค สแกรป แอนดรีโซเคิล เซอร์วิส จำกัด	3-105-136/47ขบ	DIWG060900628	191212	-	N	11030	- -		
13	บริษัท เอส โอเอ็มพี ออร์โท ไชลชีนส์ (ประเทศไทย) จำกัด	จ3-81(3)-5/57ขบ	-	191212	-	N	1950	- -		
14	บริษัท ยูเนี่ยนอโต พาร์ทส มานูแฟคเจอ ริง จำกัด	ข3-78(2)-2/50รย	DIWG074800277	191212	-	N	1780	- -		
15	บริษัท เอส โอเอ็มพี ออร์โท ไชลชีนส์ (ประเทศไทย) จำกัด	จ3-81(3)-2/50ขบ	-	191212	-	N	1540	- -		
16	บริษัท ฟอร์ซี คอรปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIWG142800085	191212	-	N	15400	- -		
17	บริษัท ฮิลเทิร์น ริ คัฟเวอร์ จำกัด	3-105-161/48ขบ	DIWG070900394	191212	-	N	6620	- -		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

บัญชีแสดงการรับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สท.6)

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหข.  
วันที่รับมอบ : 12 เมษายน 2566

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ก่อกำเนิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว	เลขที่ ใบกำกับการ ขนส่ง	HAZ	ปริมาณ (กก.)	บรรจุภัณฑ์ ชนิด จำนวน	ผู้บันทึก	หมายเหตุ
1	บริษัท ไทยอาซาฮี คา เซอิ สเปเนเด็กซ์ จำกัด	3-44-2/47ขบ	DIWG050901479	070213	-	N	5100	- -		
2	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณัฐ ชา ตะวันออก กริป	3-105-35/60ขบ	-	191212	-	N	3290	- -		
3	บริษัท พี เค สแกรป แอนดรีโซเคิล เซอร์วิส จำกัด	3-105-136/47ขบ	DIWG060900628	191212	-	N	32340	- -		
4	บริษัท ฟอร์ซี คอรปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIWG142800085	191212	-	N	10420	- -		
5	บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ข3-53(3)-1/50รย	DIWG094800166	150102	-	N	5250	- -		
6	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2548- นนส.	DIWG136000676	020601	-	N	2012	- -		
7	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551- นนส.	DIWG136000684	020601	-	N	292	- -		
8	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2548- นนส.	DIWG136000676	150101	-	N	1006	- -		
9	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551- นนส.	DIWG136000684	150101	-	N	146	- -		
10	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536- ญนส.	DIWG166000257	150101	-	N	661	- -		
11	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2548- นนส.	DIWG136000676	150102	-	N	7042	- -		
12	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551- นนส.	DIWG136000684	150102	-	N	1022	- -		
13	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536- ญนส.	DIWG166000257	150102	-	N	4627	- -		
14	บริษัท เนลท์เล (ไทย) จำกัด	น.15(1)-1/2551- ญอต.	DIWG104800065	160306	-	N	9670	- -		
15	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536- ญนส.	DIWG166000257	160306	-	N	10232	- -		
16	บริษัท โคกิน คอมเพรสเซอร์ อินดัส ทรีล จำกัด	น.71-1/2544- ญอต.	DIWG054801048	070213	-	N	6880	- -		
17	บริษัท แบ็กซ์เตอร์ เมนู แฟคเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด	น.46(2)-1/2555- นอต.	DIWG164800195	150101	-	N	604	- -		
18	บริษัท เกมบอล (ไทย แลนด์) จำกัด	น.15(1)-1/2559- นอต.	DIWG174800128	150102	-	N	3340	- -		
19	บริษัท โพลโล (ไทย แลนด์) จำกัด	น.64(12)-2/2550- ญวก.	DIWG110800026	150102	-	N	2810	- -		
20	บริษัท แบ็กซ์เตอร์ เมนู แฟคเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด	น.46(2)-1/2555- นอต.	DIWG164800195	150102	-	N	453	- -		
21	บริษัท แบ็กซ์เตอร์ เมนู แฟคเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด	น.46(2)-1/2555- นอต.	DIWG164800195	150203	-	N	453	- -		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน



บัญชีแสดงการรับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สท.6)

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหข.  
วันที่รับมอบ : 17 พฤษภาคม 2566

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ก่อกำเนิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ ไม่ใช่แล้ว	เลขที่ ใบกำกับ การขนส่ง	HAZ	ปริมาณ (กก.)	บรรจุภัณฑ์		ผู้ บันทึก	หมายเหตุ
								ชนิด	จำนวน		
1	เลนซิ่ง (ไทยแลนด์)	3-27(7)-4/62ปจ	DIWG223000050	040222	-	N	45270	-	-		
2	บริษัท ไทยอาซาฮี คาเซอิ สเปเนตทิซ จำกัด	3-44-2/47ขบ	DIWG050901479	070213	-	N	5710	-	-		
3	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณัฐชา ตะวันออก กรุป	3-105-35/60ขบ	-	191212	-	N	2510	-	-		
4	บริษัท สยาม ไฮว จำกัด	น.23(4)-1/2556- ญอบ.	DIWG224800359	040209	-	N	1940	-	-		
5	บริษัท เกมบอล (ไทยแลนด์) จำกัด	น.15(1)-1/2559- นอต.	DIWG174800128	150102	-	N	4060	-	-		
6	บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ข3- 53(3)-1/50ขย	DIWG094800166	150102	-	N	7640	-	-		
7	บริษัท พี เค สแควป แอนดริวไชเคิล เซอร์วิส จำกัด	3-105- 136/47ขบ	DIWG060900628	191212	-	N	3080	-	-		
8	บริษัท ฟอรัซซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIWG142800085	191212	-	N	32120	-	-		
9	บ่อวินค้าของเก่า	3-105- 135/47ขบ	-	191212	-	N	11000	-	-		
10	บริษัท สยาม นิโครี จำกัด	น.25-1/2534- ญนป.	DIWG085801017	120105	-	N	1060	-	-		
11	บริษัท ออโตอัลลาย แอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.77(1)-1/2540- ญอบ.	DIWG054801170	150102	-	N	1560	-	-		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา  
ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

บัญชีแสดงการรับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สท.6)

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหข.  
วันที่รับมอบ : 15 มิถุนายน 2566

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ก่อกำเนิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ ไม่ ใช่แล้ว	เลขที่ ใบกำกับการ ขนส่ง	HAZ	ปริมาณ (กก.)	บรรจุภัณฑ์		ผู้บันทึก	หมายเหตุ
								ชนิด	จำนวน		
1	บริษัท แม็กซ์เตอร์ เมมูแพคเจอรัง (ประเทศไทย) จำกัด	น.46(2)-1/2555- นอต.	DIWG164800195	150101	-	N	1076	-	-		
2	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536- ญนส.	DIWG166000257	150101	-	N	732	-	-		
3	บริษัท ออโตอัลลาย แอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.77(1)-1/2540- ญอบ.	DIWG054801170	150102	-	N	1210	-	-		
4	บริษัท ดูปองท์ นิว ทรีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	น.13(2)-1/2555- ญหบ.	DIWG184800092	150102	-	N	1890	-	-		
5	บริษัท แม็กซ์เตอร์ เมมูแพคเจอรัง (ประเทศไทย) จำกัด	น.46(2)-1/2555- นอต.	DIWG164800195	150102	-	N	807	-	-		
6	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536- ญนส.	DIWG166000257	150102	-	N	5124	-	-		
7	บริษัท ดูปองท์ นิว ทรีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	น.13(2)-1/2555- ญหบ.	DIWG184800092	150103	-	N	1890	-	-		
8	บริษัท แม็กซ์เตอร์ เมมูแพคเจอรัง (ประเทศไทย) จำกัด	น.46(2)-1/2555- นอต.	DIWG164800195	150203	-	N	807	-	-		
9	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536- ญนส.	DIWG166000257	160306	-	N	1464	-	-		
10	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณัฐ ชา ตะวันออก กรุป	3-105-35/60ขบ	-	191212	-	N	880	-	-		
11	บริษัท ฟอรัซซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIWG142800085	191212	-	N	12020	-	-		
12	บริษัท อิลเทิร์น รี คัพเวอรี จำกัด	3-105- 161/48ขบ	DIWG070900394	191212	-	N	4160	-	-		
13	บริษัท เอ แอนด์ อาร์ รีไซเคิลลิ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด	3-105-3/56ขบ	-	191212	-	N	15570	-	-		
14	บ่อวินค้าของเก่า	3-105- 135/47ขบ	-	191212	-	N	2670	-	-		
15	บ่อวินค้าของเก่า	3-105- 135/47ขบ	-	191212	-	N	7700	-	-		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา  
ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

ขอ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรมาน น.88(2)-3/2560-ญห.  
วันที่รับมอบ : 1 กันยายน 2566

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ก่อเกิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	เลขที่ ใบกำกับ การขนส่ง	HAZ	ปริมาณ (กก.)	บรรจุภัณฑ์		ผู้ บันทึก	หมายเหตุ
								ชนิด	จำนวน		
1	บริษัท อีสเทิร์น รี คิเคอเวอรี่ จำกัด	3-105-161/48ขบ	DIWG070900394	191212	-	N	5210	-	-		
2	บริษัท ฟอรัชี่ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIWG142800085	191212	-	N	20870	-	-		
3	บริษัท ดองกุก สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	น.64(12)-2/2554- ญปด.	DIWG180900797	150101	-	N	1890	-	-		

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหข.  
วันที่รับมอบ : 22 กันยายน 2566

[illegible]

## ภาคผนวก ข.9

ตัวอย่างบัญชีแสดงรายการสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ทำการบำบัดหรือกำจัด (สก.7)



บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ทำการบำบัดหรือกำจัด (สก.7)

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหข.  
วันที่บำบัดหรือกำจัด : 17 มกราคม 2566

ลำดับที่	ชื่อผู้ก่อกำเนิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	HAZ	เลขที่ใบกำกับการขายส่ง	วิธีการจัดการ	ปริมาณ (กก.)	ผู้บันทึก	หมายเหตุ
1	บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ข3-53(3)-1/50รย	DIW-G-094800166	150102	N	-	043	4280		
2	บริษัท มิก้าชา อินดัสตรียส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	น.86-1/2543-ญอบ.	DIW-G-054802269	070299	N	-	043	2450		
3	บริษัท พี เค ส แครปแอนด์ รีไซเคิล เซอร์วิส จำกัด	3-105-136/47ขบ	DIW-D-060900073	191212	N	-	074	4960		
4	บริษัท ไดกิน คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์ จำกัด	น.71-1/2544-ญอต.	DIW-G-054801048	070213	N	-	043	7310		
5	บริษัท อีสเทิร์น รีทไฟแอร์ จำกัด	3-105-161/48ขบ	DIW-D-070900071	191212	N	-	043	1600		
6	บริษัท เอฟเอ็มพี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด	น.77(2)-25/2540-ญอบ.	DIW-G-054800800	150102	N	-	043	2300		
7	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIW-D-142800010	191212	N	-	043	10100		
8	บริษัท โตโยต้า ไบโชน ฟิลเทรชั่น ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด	น.65-2/2546-ญอบ.	DIW-G-054802145	160306	N	-	074	1590		
9	บริษัท อาร์มสตรองรับเบอร์ แอนด์ เคมีคัลโปรดักส์ จำกัด	น.53(6)-1/2555-นวก.	DIW-G-140800160	120105	N	-	043	1860		
10	บริษัท เท็นแทก (ประเทศไทย) จำกัด	น.41(1)-1/2557-นอน.	DIW-G-140900325	120105	N	-	043	5730		
11	บริษัท ออโต้ อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.77(1)-1/2540-ญอบ.	DIW-G-054801170	191212	N	-	074	1340		
12	บริษัท เจียไต่ จำกัด	3-43(2)-1/13สก	DIW-G-056000896	150102	N	-	043	6730		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ทำการบำบัดหรือกำจัด (สก.7)

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหข.  
วันที่บำบัดหรือกำจัด : 17 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับที่	ชื่อผู้ก่อกำเนิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	HAZ	เลขที่ใบกำกับการขายส่ง	วิธีการจัดการ	ปริมาณ (กก.)	ผู้บันทึก	หมายเหตุ
1	บริษัท ยูอาร์ซี 1 (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551-เนส.	DIW-G-136000684	150101	N	-	043	385		
2	บริษัท มินท์ ส อินกรีเดีย นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.12(4)-1/2557-ญหข.	DIW-G-170900278	150101	N	-	043	125		
3	บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ข3-53(5)-1/46รย	DIW-G-054800677	150102	N	-	043	4340		
4	บริษัท เซโก (ประเทศไทย) จำกัด	3-86-1/44รย	DIW-G-054802558	040222	N	-	043	5980		
5	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIW-D-142800010	191212	N	-	043	11620		
6	บริษัท คิงเฟอร์นิเจอร์ ไทย จำกัด	น.37-180/2564-นอบ.	DIW-G-234800134	160306	N	-	043	380		
7	บริษัท คิงเฟอร์นิเจอร์ ไทย จำกัด	น.37-180/2564-นอบ.	DIW-G-234800134	191208	N	-	043	440		
8	บริษัท ยูอาร์ซี 1 (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551-เนส.	DIW-G-136000684	020601	N	-	043	770		
9	บริษัท ยูอาร์ซี 1 (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551-เนส.	DIW-G-136000684	150102	N	-	043	2695		
10	บริษัท ดูปองท์ ดีวาทรีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	น.13(2)-1/2555-ญหบ.	DIW-G-184800092	150102	N	-	043	1770		
11	บริษัท คล็อกเกอร์ เพนทา พลาสต์ (ไทยแลนด์) จำกัด	น.53(5)-4/2544-ญอบ.	DIW-G-214800252	191212	N	-	043	1170		
12	บริษัท มินท์ ส อินกรีเดีย นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.12(4)-1/2557-ญหข.	DIW-G-170900278	150102	N	-	043	125		
13	บริษัท คิงเฟอร์นิเจอร์ ไทย จำกัด	น.37-180/2564-นอบ.	DIW-G-234800134	191208	N	-	043	890		
14	บริษัท ดูปองท์ ดีวาทรีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	น.13(2)-1/2555-ญหบ.	DIW-G-184800092	150103	N	-	043	1770		
15	บริษัท มินท์ ส อินกรีเดีย นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.12(4)-1/2557-ญหข.	DIW-G-170900278	150101	N	-	043	125		
16	บริษัท แอเดีย เมท์ แอนด์ ซัมมิท คอร์ปอเรชั่น จำกัด	น.77(2)-4/2556-นปจ.	DIW-G-140900341	150102	N	-	043	480		
17	บริษัท ออโต้ อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.77(1)-1/2540-ญอบ.	DIW-G-054801170	191212	N	-	074	490		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ทำการบำบัดหรือกำจัด (สท.7)

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญุหนช.  
วันที่บำบัดหรือกำจัด : 15 มีนาคม 2566

ลำดับที่	ชื่อผู้ก่อกำเนิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	HAZ	เลขที่ใบกำกับการขนส่ง	วิธีการจัดการ	ปริมาณ (กก.)	ผู้บันทึก	หมายเหตุ
1	บริษัท ดองกุก สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	น.64(12)-2/2554-ญบค.	DIW-G-180900797	150101	N	-	043	530		
2	บริษัท อีสเทิร์น รีคิเวอรี จำกัด	3-105-161/48ขบ	DIW-D-070900071	191212	N	-	043	6620		
3	บริษัท โฟลเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ข3-53(3)-1/50วย	DIW-G-094800166	150102	N	-	043	8160		
4	บริษัท พี เค สเตาปแอนด์รีโซเคิล เซอร์วิส จำกัด	3-105-136/47ขบ	DIW-D-060900073	191212	N	-	074	11030		
5	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551-นณส.	DIW-G-136000684	150101	N	-	043	821		
6	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536-ญนส.	DIW-G-166000257	150101	N	-	043	769		
7	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536-ญนส.	DIW-G-166000257	150102	N	-	043	5383		
8	บริษัท เกมบอล (ไทยแลนด์) จำกัด	น.15(1)-1/2559-นอช.	DIW-G-174800128	150102	N	-	043	1340		
9	บริษัท เอส โอ เอ็มพี ออร์โทไซลูซีนส์ (ประเทศไทย) จำกัด	จ3-81(3)-5/57ขบ	-	191212	N	-	043	1950		
10	บริษัท เอส โอ เอ็มพี ออร์โทไซลูซีนส์ (ประเทศไทย) จำกัด	จ3-81(3)-2/50ขบ	-	191212	N	-	043	1540		
11	บริษัท ยูเนียวโนโคฟาร์ทส มาเนแฟคเจอริง จำกัด	ข3-78(2)-2/50วย	DIW-G-074800277	191212	N	-	043	1780		
12	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551-นณส.	DIW-G-136000684	020601	N	-	043	1642		
13	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551-นณส.	DIW-G-136000684	150102	N	-	043	5747		
14	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536-ญนส.	DIW-G-166000257	160306	N	-	043	1538		
15	บริษัท ดองกุก สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	น.64(12)-2/2554-ญบค.	DIW-G-180900797	150102	N	-	043	530		
16	บริษัท ออโต้ อัลลาบแอนเช่ (ประเทศไทย) จำกัด	น.77(1)-1/2540-ญอบ.	DIW-G-054801170	191212	N	-	074	460		
17	บริษัท ฟอรัซซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIW-D-142800010	191212	N	-	043	15400		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา  
ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ทำการบำบัดหรือกำจัด (สท.7)

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญุหนช.  
วันที่บำบัดหรือกำจัด : 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	ชื่อผู้ก่อกำเนิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	HAZ	เลขที่ใบกำกับการขนส่ง	วิธีการจัดการ	ปริมาณ (กก.)	ผู้บันทึก	หมายเหตุ
1	บริษัท แบริ่งเตอร์ เมมูแฟคเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด	น.46(2)-1/2555-นอช.	DIW-G-164800195	150101	N	-	043	604		
2	บริษัท แบริ่งเตอร์ เมมูแฟคเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด	น.46(2)-1/2555-นอช.	DIW-G-164800195	150102	N	-	043	453		
3	บริษัท ฟอรัซซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIW-D-142800010	191212	N	-	043	10420		
4	บริษัท เฌมบอล (ไทยแลนด์) จำกัด	น.15(1)-1/2559-นอช.	DIW-G-174800128	150102	N	-	043	3340		
5	บริษัท โฟลเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ข3-53(3)-1/50วย	DIW-G-094800166	150102	N	-	043	5250		
6	ห้างหุ้นส่วน จำกัด ติษฐาตะวันออก กรุป	3-105-35/60ขบ	-	191212	N	-	043	3290		
7	บริษัท เนสเทิล (ไทย) จำกัด	น.15(1)-1/2551-ญอช.	DIW-G-104800065	160306	N	-	043	9670		
8	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2548-นณส.	DIW-G-136000676	020601	N	-	043	2012		
9	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2548-นณส.	DIW-G-136000676	150101	N	-	043	1006		
10	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2548-นณส.	DIW-G-136000676	150102	N	-	043	7042		
11	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551-นณส.	DIW-G-136000684	020601	N	-	043	292		
12	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551-นณส.	DIW-G-136000684	150101	N	-	043	146		
13	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536-ญนส.	DIW-G-166000257	150102	N	-	043	4627		
14	บริษัท โคกเค็มคอมเพรลเชอร์ อินดัสทรีส์ จำกัด	น.71-1/2544-ญอช.	DIW-G-054801048	070213	N	-	043	6880		
15	บริษัท พี เค สเตาปแอนด์รีโซเคิล เซอร์วิส จำกัด	3-105-136/47ขบ	DIW-D-060900073	191212	N	-	074	32340		
16	บริษัท ไทยอาซิติก จำกัด	3-44-2/47ขบ	DIW-G-050901479	070213	N	-	043	5100		
17	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536-ญนส.	DIW-G-166000257	150101	N	-	043	661		
18	บริษัท แบริ่งเตอร์ เมมูแฟคเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด	น.46(2)-1/2555-นอช.	DIW-G-164800195	150203	N	-	043	453		
19	บริษัท โพลโก (ไทยแลนด์) จำกัด	น.64(12)-2/2550-ญวก.	DIW-G-110800026	150102	N	-	043	2810		
20	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2551-นณส.	DIW-G-136000684	150102	N	-	043	1022		
21	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536-ญนส.	DIW-G-166000257	160306	N	-	043	10232		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา  
ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

**บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ทำการนำบัตหรือกำจัด (สท.7)**

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหข.  
วันที่นำบัตหรือกำจัด : 17 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	ชื่อผู้ก่อกำเนิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	HAZ	เลขที่ใบกำกับการขายส่ง	วิธีการจัดการ	ปริมาณ (กก.)	ผู้บันทึก	หมายเหตุ
1	บริษัท ออโต้ อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.77(1)-1/2540-ญอบ.	DIW-G-054801170	150102	N	-	043	1560		
2	บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ข3-53(3)-1/50รย	DIW-G-094800166	150102	N	-	043	7640		
3	ห้างหุ้นส่วน จำกัด ณัฐชา ตะวันออกกรุป	3-105-35/60ขบ	-	191212	N	-	043	2510		
4	เลนซิง (ไทยแลนด์)	3-27(7)-4/62ปจ	DIW-G-223000050	040222	N	-	043	45270		
5	บริษัท พี เค ส แครปแอนด์ รีไซเคิล เซอร์วิส จำกัด	3-105-136/47ขบ	DIW-D-060900073	191212	N	-	074	3080		
6	บอรินคำของเก่า	3-105-135/47ขบ	DIW-D-070900022	191212	N	-	043	11000		
7	บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIW-D-142800010	191212	N	-	043	32120		
8	บริษัท สยามไฮวา จำกัด	น.23(4)-1/2556-ญอบ.	DIW-G-224800359	040209	N	-	043	1940		
9	บริษัท ไทยอาซาฮี คาเซอิ สแปนเด็กซ์ จำกัด	3-44-2/47ขบ	DIW-G-050901479	070213	N	-	043	5710		
10	บริษัท เกมบอล (ไทยแลนด์) จำกัด	น.15(1)-1/2559-นอต.	DIW-G-174800128	150102	N	-	043	4060		
11	บริษัท สยามนิโตรี จำกัด	น.25-1/2534-ญนป.	DIW-G-085801017	120105	N	-	043	1060		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

**บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ทำการนำบัตหรือกำจัด (สท.7)**

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหข.  
วันที่นำบัตหรือกำจัด : 15 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	ชื่อผู้ก่อกำเนิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	HAZ	เลขที่ใบกำกับการขายส่ง	วิธีการจัดการ	ปริมาณ (กก.)	ผู้บันทึก	หมายเหตุ
1	บริษัท เอ แอนด์ อาร์ รีไซเคิลลิง เซ็นเตอร์ จำกัด	3-105-3/56ขบ	-	191212	N	-	043	15570		
2	บริษัท ดูปองท์ นวัตกรรม (ประเทศไทย) จำกัด	น.13(2)-1/2555-ญหน.	DIW-G-184800092	150102	N	-	043	1890		
3	บริษัท ดูปองท์ นวัตกรรม (ประเทศไทย) จำกัด	น.13(2)-1/2555-ญหน.	DIW-G-184800092	150103	N	-	043	1890		
4	ห้างหุ้นส่วน จำกัด ณัฐชา ตะวันออกกรุป	3-105-35/60ขบ	-	191212	N	-	043	880		
5	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536-ญนส.	DIW-G-166000257	150102	N	-	043	5124		
6	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536-ญนส.	DIW-G-166000257	160306	N	-	043	1464		
7	บริษัท แบ็กซ์เตอร์ เมนแฟกเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด	น.46(2)-1/2555-นอต.	DIW-G-164800195	150101	N	-	043	1076		
8	บริษัท แบ็กซ์เตอร์ เมนแฟกเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด	น.46(2)-1/2555-นอต.	DIW-G-164800195	150102	N	-	043	807		
9	บอรินคำของเก่า	3-105-135/47ขบ	DIW-D-070900022	191212	N	-	043	7700		
10	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.9(4)-1/2536-ญนส.	DIW-G-166000257	150101	N	-	043	732		
11	บริษัท ออโต้ อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.77(1)-1/2540-ญอบ.	DIW-G-054801170	150102	N	-	043	1210		
12	บอรินคำของเก่า	3-105-135/47ขบ	DIW-D-070900022	191212	N	-	043	2670		
13	บริษัท แบ็กซ์เตอร์ เมนแฟกเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด	น.46(2)-1/2555-นอต.	DIW-G-164800195	150203	N	-	043	807		
14	บริษัท อีสเทิร์น รีคิเพาเออร์ จำกัด	3-105-161/48ขบ	DIW-D-070900071	191212	N	-	043	4160		
15	บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIW-D-142800010	191212	N	-	043	12020		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน



**บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้างวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ทำการบำบัดหรือกำจัด (สก.7)**

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทข.  
วันที่บำบัดหรือกำจัด : 10 กรกฎาคม 2566

ลำดับ	ชื่อผู้ก่อการเกิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	HAZ	เลขที่ใบกำกับการขนส่ง	วิธีการจัดการ	ปริมาณ (กก.)	ผู้บันทึก	หมายเหตุ
1	บริษัท ดองกุก สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	น.64(12)-2/2554-อุทข.	DIW-G-180900797	150101	N	-	043	1890		
2	บริษัท อีสเทิร์น รีลิตี้แควอรี่ จำกัด	3-105-161/48ขบ	DIW-D-070900071	191212	N	-	043	5210		
3	บริษัท ฟลอริดา คอร์ปอเรชั่น จำกัด	3-106-19/57ปท	DIW-D-142800010	191212	N	-	043	20870		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

**บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้างวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ทำการบำบัดหรือกำจัด (สก.7)**

ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทข.  
วันที่บำบัดหรือกำจัด : 22 กันยายน 2566

ลำดับ	ชื่อผู้ก่อการเกิด	ทะเบียนโรงงาน	เลขประจำตัว 13 หลัก	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	HAZ	เลขที่ใบกำกับการขนส่ง	วิธีการจัดการ	ปริมาณ (กก.)	ผู้บันทึก	หมายเหตุ
1	บริษัท มั่นคง สตีล จำกัด (มหาชน)	จ3-41(2)-13/58ขบ	DIW-G-180900706	191212	N	-	043	4940		
2	บริษัท อีสเทิร์น รีลิตี้แควอรี่ จำกัด	3-105-161/48ขบ	DIW-D-070900071	191212	N	-	043	1110		
3	บ่อรีนคำของเก่า	3-105-135/47ขบ	DIW-D-070900022	191212	N	-	043	3570		

ขอรับรองว่ารายการตามบัญชีข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุม / ที่ปรึกษา

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

## ภาคผนวก ข.10

ตัวอย่างสัญญาการรับกากอุตสาหกรรมกับผู้ก่อกำเริดกากอุตสาหกรรม

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิด –Liability

เลขที่ CCE-QSHE-Liability-10059-R01

เขียนที่บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

วันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท พิสพันท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงาน 3-105-87/64รย ตั้งอยู่เลขที่ 216/177 ม.1 ต. บ่อวิน อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88 (2)-3/2560-ญหข. ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของ “ผู้ให้บริการ” ตั้งแต่วันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง วันที่ 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ดังนี้

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1.1 ชื่อ <u>เศษขยะจากการคัดแยก</u> | รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 12 10 |
| วิธีกำจัด 043                      | เป็นปริมาณ 100 ตัน Ton/year     |

ข้อ 2 การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

- 2.1 บริษัท พิสพันท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งเป็น “ตัวแทน” ที่แต่งตั้งโดย “ผู้ให้บริการ”

ข้อ 3 ในระหว่างการทำงานส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ให้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน 1 ชุด

คำชี้แจง

- ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
- ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สก.2)
- ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณ โรงงาน ตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
- ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ (สก.2)
- ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
- ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ
- แบบ กอ. 1 ใช้ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ “HA” หรือ “HM” สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสามารถใช้แบบ กอ.1 ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอนุโลม



หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิด –Liability

เลขที่ CCE-QSHE-Liability-10061-R01

เขียนที่บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

วันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ชูชุกี มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.77(1)-1/2554-นพ. ตั้งอยู่เลขที่ 500/121 หมู่ 3 ตำบล ดาสิทธิ์ อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ใช้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88 (2)-3/2560-นพ. ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ดังต่อไปนี้

**ข้อ 1** “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของ “ผู้ใช้บริการ” ตั้งแต่วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ถึง วันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ดังนี้

1.1 ชื่อ เศษผ้า ถุงมือ วัสดุดูดซับ ตัวกรองที่ใช้จนแล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03  
วิธีการจัด 043 เป็นปริมาณ 60 ตัน Ton/year

**ข้อ 2** การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท เขาขยายค้าของเก่า จำกัด ซึ่งเป็น “ตัวแทน” ที่แต่งตั้งโดย “ผู้ให้บริการ”

**ข้อ 3** ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว “ผู้ใช้บริการ” จะต้องรับผิดชอบต่อความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบต่อความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากคำเนนการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

**ข้อ 4** ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

**ข้อ 5** ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน 1 ชุด

### คำชี้แจง

- ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
- ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สก.2)
- ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
- ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ (สก.2)
- ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
- ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ
- แบบ กอ. 1 ใช้ขึ้นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ “HA” หรือ “HM” สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสามารถใช้แบบ กอ.1 ขึ้นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอนุโลม

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิด – Liability

เลขที่ FM-AD-01-202208/404

สำหรับผู้ใช้บริการ

เขียนที่ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท อารัมสตรองรับเบอร์ แอนด์ เคมีคัล โปรดัคส์ จำกัด โดย นายลิว กัน ขาง  
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทะเบียนโรงงานเลขที่ ตั้งอยู่เลขที่ น.53(6)-1/2555-นวก ตั้งอยู่เลขที่ 103/3 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน-นครราชสีมา  
กิโลเมตร 38. ตำบลนางพิกุล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 24130 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ใช้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ  
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด โดย Mr. Neil Allen ผู้รับมอบอำนาจ ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-3/2560-นพ. ตำบลนางพิกุล  
ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมคันบิลเวเธอร์ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า  
“ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ “ผู้ใช้บริการ”

ตั้งแต่ วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ดังนี้

1. โฟม, ยาง, ฟองน้ำ รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 05  
วิธีการกำจัด 043 เมาเพื่อเอาพลังงาน เป็นปริมาณ 400 ตัน/ปี

ข้อ 2. การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1. จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท วันมอร์ลิงค์ จำกัด ตั้งอยู่ 6 ซอยประจักษ์กุล 3 แขวงวงศศิวง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 ซึ่ง  
เป็น “ตัวแทน” ที่แต่งตั้งโดย (ผู้ให้บริการ) บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ข้อ 3. ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของ ผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดยัง  
สถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับผิดชอบต่อความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญ  
หาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่าง  
ผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12. ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.  
2548

ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบต่อความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผล  
มาจากการดำเนินการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุในข้อ 16. ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4. ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับกับการขนส่ง (Manifest)

ข้อ 5. ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่าย ได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อม  
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการ  
พิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน 1 ชุด

คำชี้แจง

1. ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองจากทะเบียนนิติบุคคลของประกอบกิจการ  
บริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (อก.2)
3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
4. ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาต (อก.2)
5. ให้ถือกันเรื่องชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
6. ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงาน ผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ
7. แบบ กอ.1 ใช้เป็นประกอบการขออนุญาต กรณีที่วัสดุที่ไม่ใช้แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ “HA” หรือ “HM” สำหรับกรณี  
ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสามารถให้แบบ กอ.1 ขึ้นประกอบการขออนุญาต ได้โดยสมบูรณ์

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิดชอบ –Liability

เลขที่ CCE-QO-CO-31636-R01

เขียนที่บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด  
วันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ไวต์เฟรช ฟู้ด (ชลบุรี) จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.10(2)-1/2558-อุท. ตั้งอยู่เลขที่ 390/11 ม.2 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88 (2)-3/2560-อุท. ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ให้บริการ

ตั้งแต่ วันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถึง วันที่ 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ดังนี้

ลำดับที่	รหัส	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)
1	15 02 03	ถุงมือยางไนไตร	6
2	15 01 06	เศษของขนม	12

ข้อ 2 การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท วันมอร์ลิงค์ จำกัด จำกัด ซึ่งเป็น “ตัวแทน” ที่แต่งตั้งโดย “ผู้ให้บริการ”

ข้อ 3 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับภาระความรับผิดชอบ (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิดชอบ (Liability) ร่วมกับผู้ให้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากคำเนิการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน 1 ชุด

คำชี้แจง 1. ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน

2. ชื่อรายการ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.2)

3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต

4. ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ (สก.2)

5. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน

6. ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ

7. แบบ กอ. 1 ใช้ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ “HA” หรือ “HM” สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสามารถใช้แบบ กอ.1 ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอนุโลม



## ภาคผนวก ข.11

### ข้อกำหนดและหน้าที่สำหรับรถขนส่ง

### Rules and Regulations for Waste Transportation

1. แลกบัตร/แสดงบัตรประจำตัว* แก่รปภ. พนักงานขับรถและผู้ติดตามต้องแต่งกายตามระเบียบของโรงไฟฟ้า ดังนี้ เสื้อแขนยาว ขนั้มีแถบสะท้อนแสงหรือสวมเสื้อกั๊กสะท้อนแสงทับเสื้อแขนยาว และกางเกงขายาว, หมวกนิรภัย, แว่นตา, รองเท้าบู๊ต	
2. รอสัญญาณจากพนักงานในสถานีชั่งน้ำหนัก เมื่อพร้อมแล้วให้ขึ้นรถขึ้นชั่ง และยื่นเอกสาร Manifest	
3. รับเอกสารคืนและรอสัญญาณ จากพนักงานในสถานีชั่งน้ำหนัก เมื่อพร้อมแล้วให้ขับออกจากสถานีชั่งน้ำหนัก ไปยังลานเทกองตามเส้นทางเดินรถที่กำหนดไว้ ใช้ความเร็วไม่เกิน 10กม/ชม.	
4. เมื่อถึงหน้าลานเทกอง ให้จอดรถบริเวณที่กำหนด รอสัญญาณเรียกจากพนักงาน เมื่อพร้อมแล้วให้ขับรถเข้าไปในลานเทกองจอดในช่องที่พร้อมใช้งาน(ให้สัญญาณสีเขียว) หรือตามพนักงานแจ้ง	



Page 1 | 4

### Rules and Regulations for Waste Transportation

5. จอดรถให้ตรงช่อง ใส่เกียร์สำหรับจอดและดึงเบรกมือ จากนั้นทำการเปิดผ้าใบ เปิดฝากระบะและคล้องด้วยโซ่** เพื่อให้นักตรวจสอบกองกากาก่อนเทลงรับขยะ	
6. ห้ามคนขับรถและผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่อันตรายที่มีเส้นแถบเหลืองเพื่อรักษาได้กำหนดไว้ โดยเด็ดขาด	
7. รอสัญญาณจากพนักงานรับกาก เมื่อพร้อมแล้วให้เทขยะลง	
8. เมื่อเทขยะแล้วให้ปิดฝากรอบรถ รับเอกสาร Manifest จากพนักงาน ขับรถออกจากลานเทกอง เพื่อไปยังน้ำหนักชั่งออก	
9. ขับรถไปที่จุดล้างล้อที่กำหนด*** เพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากโรงไฟฟ้า	



Page 2 | 4

### Rules and Regulations for Waste Transportation

10. รอสัญญาณเรียกชั่งน้ำหนัก จากพนักงานในสถานีชั่งน้ำหนัก เมื่อพร้อมแล้วให้ขับรถขึ้นชั่ง และยื่นเอกสารManifest พร้อมรับค่าน้ำหนักจากสถานีชั่งน้ำหนัก	
11. แสดงบัตรแก่รปภ. และขับออกจากโรงไฟฟ้า	

#### หมายเหตุ

- \*บัตรประจำตัวผู้ขับรถ ทางบริษัท CCE จะออกให้เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยกับทาง CCE ก่อนเท่านั้น
- \*\*ห้ามใช้เชือกหรือผ้าใบในการคล้องผ้าท้ายกระบะ เนื่องจากขณะเพิ่มแรงกระชากอาจทำให้เชือกหรือผ้าขาดและเกิดอุบัติเหตุได้
- \*\*\*ปัจจุบันจุดล้างล้ออยู่ระหว่างดำเนินการหากเปิดใช้งานพนักงานจะแจ้งให้ผู้ใช้ขับรถทราบ



Page 3 | 4

### ข้อบังคับสำหรับรถขนส่ง

- รถขนส่งต้องสามารถเปิดผ้าท้ายและดึงเบรกมือได้เท่านั้น
  - พนักงานขับรถต้องมีใบขับขี่ที่ถูกต้องตามกฎหมายและถูกต้องตามกฎหมาย
  - ลักษณะการบรรทุก ต้องไม่บรรทุกปริมาณสูงเกิน 4.2 เมตร รวมความสูงของรถบรรทุก
  - ลักษณะการจัดเก็บกากอุตสาหกรรมที่ทำการบรรทุก ต้องอยู่ในลักษณะปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกาก
  - การจัดเตรียมอุปกรณ์ประจำรถขนส่ง เพื่อการตอบสนองเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง
- หมอนหนุนล้อ 2 อัน, ถังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์, ไม้กวาดทางมะพร้าว, พลั่วค้ำ,  
กรวยยางสะท้อนแสง 2 อัน, ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และผ้าใบสำหรับปิดคลุมส่วนบรรทุกกากอุตสาหกรรม

### Regulations for transport trucks

- The truck must be able to open the tailgate and dump waste to Waste bunker only.
- The driver must have a valid driver's license according to the type of vehicle and legality.
- The truck must not carry volumes higher more than 4.2 meters, including the height of the truck.
- Truck storage characteristics of the industrial waste. Must be in a closed. To prevent spilling during transportation.
- For emergency response during transportation - 2 wheel pillows, 15-pound fire extinguishers, broom, shovel scoop, 2 reflective rubber cones, first aid kits and cover canvases.



Page 4 | 4

## ภาคผนวก ข.12

บันทึกปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ



บันทึกปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566

Chemical	40% Urea water	99% Sodium Bicarbonate ( $\text{NaHCO}_3$ )	Activated Carbon
หน่วย	m3	Kg.	Kg.2
กรกฎาคม	10.86	209540.00	2417.00
สิงหาคม	11.14	204371.00	2281.50
กันยายน	14.16	208912.20	2246.50
ตุลาคม	11.15	197350.00	1613.00
พฤศจิกายน	11.09	216582.20	2131.40
ธันวาคม	11.22	296349.40	2072.00
Total	69.61	1,333,104.80	12,761.40

## ภาคผนวก ข.13

### เอกสารการสอบเทียบ CEMs



**ANALYTICAL SYSTEMS ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.**

**SERVICE REPORT**

**PM & SPARE PART CEMS OUTAGE**

**ASRPT-2023010-007**

**(ASE JOB AS-66038)**

**CUSTOMER**

**CHONBURI CLEAN ENERGY CO.,LTD**



**SERVICE DATE**

**16 OCTOBER 2023**



Analytical Systems Engineering (Thailand) Co.,Ltd

PM & Spare Part CEMS Outage

**Contents**

	Page
1. Analyzer Data Description	3
2. Delivery Note	4
3. Spare Part Replacement	6
4. MCS100FT Preventive Maintenance work and interval	9
5. CEMs Calibration Report	10
- CEMS MCS#1	12
- CEMS MCS#2	16
6. Summary and Recommendation	20
7. Onsite Service Report	21
8. Contact	22





Analytical Systems Engineering (Thailand) Co.,Ltd

PM & Spare Part CEMS Outage

### Analyzer Data Description

Customer: .....CHONBURI CLEAN ENERGY

Analyzer: .....CEMS

Model: .....MCS100FT

Tag: .....1098873

Serial Number: .....CEMS MCS1: 19110976 / CEMS MCS2: 19110971

Customer Contact: .....Khun Prachaya Srichan



CEMS MCS1



CEMS MCS2


1/9 Soi Samyakhbypass Sukhumvit Rd. T.Nernpra A.Muangrayong Rayong 21150


E-mail: Service@ase-thai.com

### Delivery Note

Original				
Page 1				
DELIVERY NOTE				
Analytical Systems Engineering (Thailand) Company Limited (Headoffice) 1/9 Soi Samyakhbypass, Sukhumvit Road, T.Nernpra, A.Muang Rayong, Rayong 21150 Tel. +66 38026491				
Date : 10/10/2023	Delivery Number : DN2310005			
Customer Order No	Project Name			
3200001258	PM & Spare Part CEMS Outage			
Sale Order/Project No.				
AS-66038				
Billing Address	Delivery Address			
Chonburi Clean Energy Co.,Ltd. 1 Empire Tower, 38th Floor - Park Wing, South Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120	Chonburi Clean Energy Co.,Ltd. (Chonburi)			
INCOTERMS				
Material On Site				
Shipping Instruction				
Delivery				
Item	Material Number	Description	Quantity	Unit
1	5306091	Mechanical filters Description: "Micro top element" filter element	2	Set
2	5309684	Mechanical filters Description: Filter mat, 214 mm x 214 mm , material chemical fiber	2	Set
3	5321499	Mechanical filters Description: Coarse filter, 2 µm, complete, with safety sign , up to max. 400 °C	2	Set

## Delivery Note

 <p>Analytical Systems Engineering (Thailand) Company Limited (Headoffice) 1/9 Soi Samyakkbypass, Sukhumvit Road, T.Nernpra, A.Muang Rayong, Rayong 21150 Tel. +66 38026491</p>		Original	
		Page 2	
		DELIVERY NOTE	
		Date : 10/10/2023	Delivery Number : DN2310005
Customer Order No	Project Name		
3200001258		PM & Spare Part CEMs Outage	
Sale Order/Project No.			
AS-66038			
Billing Address	Delivery Address		
Chonburi Clean Energy Co.,Ltd. 1 Empire Tower, 38th Floor - Park Wing, South Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120	Chonburi Clean Energy Co.,Ltd. (Chonburi)		
INCOTERMS			
Material On Site			
Shipping Instruction			
Delivery			





Item	Material Number	Description	Quantity	Unit
4	2039002	Maintenance kits	2	Set
		Description: "Gas sample filter" maintenance kit		
		Consists of		
		1 x fine filter cartridge, 2 µm, material: stainless steel V4A		
		1 x O-ring, 80 mm x 3 mm, material: Viton®		
		1 x flat seal 1		
		1 x flat sealing ring		
				



Analytical Systems Engineering (Thailand) Co.,Ltd

PM & Spare Part CEMS Outage

## Spare Part Replacement (16 October 2023)

Item	Description
1	Change Filter Probe #CEMS MCS1 ,#CEMS MCS2 <div>   </div>
2	Change Filter Sec Box #CEMS MCS1 ,#CEMS MCS2 <div>   </div>

1/9 Soi Samyakkbypass Sukhumvit Rd. T.Nernpra A.Muangrayong Rayong 21150

E-mail: Service@ase-thai.com

Item	Description
3	Change Filter Blower #CEMS MCS2 <div data-bbox="459 400 842 791" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="452 829 837 1267" data-label="Image">  </div>

Item	Description
4	Change Filter Fan #CEMS MCS2 <div data-bbox="1400 344 1666 702" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="1783 344 2049 702" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="1377 798 1704 1045" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="1753 798 2080 1045" data-label="Image">  </div>



**MCS100FT Preventive maintenance work and interval**

Description	Monthly	Quarterly
Visual inspection		
Check if measured values are plausible in the control room	X	X
General visual system check e.g. readings, signals, noise, smells, signs of corrosion...		X
Check if sample gas flow is plausible on the MCS display	X	X
Check if zero gas flow is plausible on the MCS display	X	X
Compressed air station		
Check for oil and water		X
Check filter elements, exchange if necessary		X
Check drains, clean if necessary	X	X
Check filter vessels, clean if necessary	X	X
Check instrument air pressure	X	X
Sample probe (heated fine filter unit)		
Check internal fine filter, exchange at least every 3 month or 6 month		X
Check for damage		X
Check connections and fittings		X
Cabinet		
Clean fan filter, exchange if necessary (order no: 5309684)		X
Check for abnormal noise of the pump		X
Check membrane of the pump, exchange at least every 6 month		X
Exchange every 6 month the non-return valve of the pump (order no: 5310538)		X
MCS100E (Photometer)		
Check fan filter photometer, exchange if necessary (order no. 5309683)		X
Check zero point of the flow meter, adjust if necessary		X
Perform leak test		X
Perform test gas check		X

**CEMs Calibration Report****Preventive Maintenance Continuous Emission Monitoring System (CEMS) procedure**

1. Record pressure of standard gas cylinder before PM
2. Record the process reading before PM
3. Visual check Analyzer House
4. Visual check Analyzer Cabinet
5. Change spare part by follow the PM Planning
6. Record the process reading before calibrate
7. Feed standard gas and record the validation result
8. Calibrate Gas Analyzer and record the calibration result
9. Measuring the process and record the process reading after PM
10. Record pressure of standard gas cylinder after PM

STADARD GAS CONCENTRATION							
Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Expire Date	Pressure		Remark
					Before PM (PSI)	After PM (PSI)	
HCL	38.23	PPM	CC502195	19/11/2025	-	-	Out of Gas
SO <sub>2</sub>	78.20	PPM	256240	06/10/2025	1400	1450	
NO	201.00	PPM	D832512	06/10/2025	1400	1450	
NO <sub>2</sub>	193.00	PPM	D196051	27/09/2024	1600	1700	
O <sub>2</sub>	3.99	% Val	D196051	27/09/2024	1600	1650	
CO <sub>2</sub>	201.00	% Val	0832512	27/09/2024	1600	1650	
CO	20.00	PPM	D832512	06/10/2025	1400	1500	
HF	22.00	PPM	ND11248	24/08/2023	1800	1850	
NH <sub>3</sub>	50.00	PPM	-	-	950	900	No Certificate

**Note:****Calibration Drift Calculations** Calibration drift is calculated as a percentage:for SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, HCL, HF, NH<sub>3</sub>

$$\text{Calibration Drift}(\%) = \frac{C - M}{\text{Span value}} \times 100$$

for O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>

$$\text{Calibration Drift}(\%) = C - M$$

where C = Cylinder gas reference value  
M = Monitor value  
Span value = Measuring range

Parameter	Acceptance criteria
SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	± 2.5% of span value
CO <sup>2/</sup>	± 5.0% of span value
O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> <sup>3/</sup>	± 0.5% of span value
HCL, HF <sup>4/</sup>	± 5.0% of span value
NH <sub>3</sub> <sup>5/</sup>	± 2.5% of span value

**Source:** <sup>1/</sup> US. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B (PS2), 2012<sup>2/</sup> US. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B (PS4), 2012<sup>3/</sup> US. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B (PS3), 2012<sup>4/</sup> US. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B (PS18), 2012<sup>5/</sup> PPS-001 (EPA 206)

# CEMS 1

GAS ANALYZER TEST REPORT (CEMS 1)					
Brand	SICK	Model	MCS100FT	Serial No.	19110976
PROCESS READING BEFORE PM					
Parameter		Reading		Unit	Remark
HCL	( 0-200)	0.98		ppm	
CO	(0-200)	7.80		ppm	
NO	(0-250)	-0.20		ppm	
SO <sub>2</sub>	(0-250)	3.60		ppm	
NO <sub>2</sub>	(0-250)	5.50		ppm	
CO <sub>2</sub>	(0-25)	0.11		% Val	
H <sub>2</sub> O	(0-20)	3.31		% Val	
O <sub>2</sub>	(0-25)	22.77		% Val	
NOX	(0-250)	5.30		ppm	
DUST	(0-150)	-6.08		mg/m3	
OPACITY		8.7		%	
FLOW		315.40		l/h	
TEMP		200.10		C°	
HF		0.48		ppm	
NH3		3.41		ppm	



# CEMS 1

GAS ANALYZER TEST REPORT (CEMS 1)					
Brand	SICK	Model	MCS100FT	Serial No.	19110976
PROCESS READING AFTER PM					
Parameter		Reading		Unit	Remark
HCL	( 0-200)	0.02		ppm	
CO	(0-200)	0.10		ppm	
NO	(0-250)	0.70		ppm	
SO <sub>2</sub>	(0-250)	0.20		ppm	
NO <sub>2</sub>	(0-250)	1.60		ppm	
CO <sub>2</sub>	(0-25)	0.01		% Val	
H <sub>2</sub> O	(0-20)	2.83		% Val	
O <sub>2</sub>	(0-25)	20.97		% Val	
NOX	(0-250)	2.20		ppm	
DUST	(0-150)	0.40		mg/m3	
OPACITY		0.20		%	
FLOW		82,831.63		Nm <sup>3</sup> /h	
TEMP		173.22		C°	
HF		0.25		ppm	
NH3		0.75		ppm	



# CEMS 1

General Check					
Item	Description	Set Point	Status / Valve		Remark
		Value	Before	After	
Analyzer House					
1	Air Conditioner No.1	Run / Off	Run	Run	
2	Air Conditioner No.2	Run / Off	Off	Off	
3	Air Dryer	Run / Off	Run	Run	
4	Instrument Air Water Trap	Dry /Wet	Dry	Dry	
5	Lighting	OK / Fail	On	On	
6	Ventilation Fan	Run /Fail	Run	Run	
7	Ventilation Fan Filter	Clean / Dirty	Clean	Clean	





# CEMS 1

CALIBRATION REPORT FOR GAS ANALYZER												
Brand		SICK				Model	MCS100FT			Serial	19110976	
Item	Parameter	Unit	Range	Zero			Span			Error Allowable	Result ( Pass / Not Pass)	Remark
				Standard	Reading	% Error	Standard	Reading	% Error			
1	HCL	ppm	0-50	0	-0.0688	-0.0014	38.23	40.08	-0.0484	± 5.0 % of Span Value	Pass	
2	CO	ppm	0-250	0	-0.2109	-0.2109	201.00	202.40	-0.0070	± 5.0 % of Span Value	Pass	
3	NO	ppm	0-250	0	-0.0839	-0.0839	201.00	200.60	0.0020	± 2.5 % of Span Value	Pass	
4	SO <sub>2</sub>	ppm	0-100	0	0.1212	0.1212	78.20	80.20	-0.0256	± 2.5 % of Span Value	Pass	
5	NO <sub>2</sub>	ppm	0-250	0	-0.2161	-0.2161	193.00	191.40	0.0083	± 2.5 % of Span Value	Pass	
6	CO <sub>2</sub>	% Val	0-25	0	-0.0148	0.0148	20.00	20.05	-0.0500	± 0.5 % of Span Value	Pass	
7	O <sub>2</sub>	% Val	0-21	20.95	21.1800	-0.2300	3.99	4.43	-0.4400	± 0.5% of Span Value	Pass	
8	NOX	ppm	0-250	0	-	-	-	-	-	± 2.5 % of Span Value	-	
9	HF	ppm	0-25	0	-0.0247	-0.0247	22.00	22.60	-0.0273	± 5.0 % of Span Value	Pass	
10	NH <sub>3</sub>	ppm	0-50	0	0.2131	0.2131	50.00	49.49	0.0102	± 2.5 % of Span Value	Pass	



# CEM2

GAS ANALYZER TEST REPORT (CEMS 2)					
Brand	SICK	Model	MCS100FT	Serial No.	19110971
PROCESS READING BEFORE PM					
Parameter		Reading		Unit	Remark
HCL ( 0-200)		0.33		ppm	
CO (0-200)		7.00		ppm	
NO (0-250)		-0.40		ppm	
SO <sub>2</sub> (0-250)		0.20		ppm	
NO <sub>2</sub> (0-250)		-0.50		ppm	
CO <sub>2</sub> (0-25)		-0.11		% Val	
H <sub>2</sub> O (0-20)		2.91		% Val	
O <sub>2</sub> (0-25)		18.33		% Val	
NOX (0-250)		-0.90		ppm	
DUST (0-150)		-3.18		mg/m3	
OPACITY		-4.50		%	
FLOW		263.20		l/h	
TEMP		199.80		C°	
HF		0.21		ppm	
NH3		-1.30		ppm	



# CEM2

GAS ANALYZER TEST REPORT (CEMS 2)					
Brand	SICK	Model	MCS100FT	Serial No.	19110971
PROCESS READING AFTER PM					
Parameter		Reading		Unit	Remark
HCL	( 0-200)	0.20		ppm	
CO	(0-200)	0.40		ppm	
NO	(0-250)	0.50		ppm	
SO <sub>2</sub>	(0-250)	1.00		ppm	
NO <sub>2</sub>	(0-250)	1.50		ppm	
CO <sub>2</sub>	(0-25)	0.11		% Val	
H <sub>2</sub> O	(0-20)	2.79		% Val	
O <sub>2</sub>	(0-25)	21.03		% Val	
NOX	(0-250)	1.00		ppm	
DUST	(0-150)	0.83		mg/m3	
OPACITY		1.18		%	
FLOW		91,324.16		Nm3/h	
TEMP		173.11		C°	
HF		0.02		ppm	
NH3		0.10		ppm	



#CEM2

General Check					
Item	Description	Set Point	Status / Valve		Remarks
		Value	Before	After	
Analyzer House					
1	Air Conditioner No.1	Run / Off	Run	Run	
2	Air Conditioner No.2	Run / Off	Off	Off	
3	Air Dryer	Run / Off	Run	Run	
4	Instrument Air Water Trap	Dry /Wet	Dry	Dry	
5	Lighting	OK / Fail	On	On	
6	Ventilation Fan	Run /Fail	Run	Run	
7	Ventilation Fan Filter	Clean / Dirty	Clean	Clean	



# CEM2

CALIBRATION REPORT FOR GAS ANALYZER												
Brand		SICK			Model	MCS100FT			Serial	19110971		
Item	Parameter	Unit	Range	Zero			Span			Error Allowable	Result ( Pass / Not Pass)	Remark
				Standard	Reading	%Error	Standard	Reading	%Error			
1	HCL	ppm	0-50	0	0.1391	0.0028	38.23	40.0800	0.0484	± 5.0 % of Span Value	Pass	
2	CO	ppm	0-250	0	-0.1952	-0.0008	201.00	200.8000	0.0010	± 5.0 % of Span Value	Pass	
3	NO	ppm	0-250	0	0.4286	0.0017	201.00	201.9000	0.0045	± 2.5 % of Span Value	Pass	
4	SO <sub>2</sub>	ppm	0-100	0	-0.1351	-0.0014	78.20	77.9000	0.0038	± 2.5 % of Span Value	Pass	
5	NO <sub>2</sub>	ppm	0-250	0	0.2482	0.0010	193.00	193.4000	0.0021	± 2.5 % of Span Value	Pass	
6	CO <sub>2</sub>	% Val	0-25	0	0.0522	-0.0522	20.00	19.9400	0.0600	± 0.5 % of Span Value	Pass	
7	O <sub>2</sub>	% Val	0-21	20.95	21.1800	-0.2300	3.99	4.4300	0.4400	± 0.5 % of Span Value	Pass	
8	NOX	ppm	0-250	0	-	-	-	-	-	± 2.5 % of Span Value	-	
9	HF	ppm	0-25	0	0.0749	0.0030	22.00	22.1900	0.0086	± 5.0 % of Span Value	Pass	
10	NH <sub>3</sub>	ppm	0-50	0	0.2055	0.0041	50.00	51.0100	0.0202	± 2.5 % of Span Value	Pass	



## Summary and Recommendation

## Summary

1. ได้ทำการเปลี่ยน Part ของทั้ง Unit 1 และ 2 ดังนี้

- Micro to Element Filter PN:5306091

- Filter Mat PN:5309684

- Coarse Filter PN:5321499

- Gas sample filter PN:2039002

2. ได้ทำการ Calibrate Opacity (Dust Analyzer) Unit 1 & Unit 2

- ผลการ Calibrate : ผ่าน

3. ได้ทำการ Calibrate MCS100FT (O<sub>2</sub>, HF, HCL, NH<sub>3</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>) Unit 1 & Unit 2

- ผลการ Calibrate : ผ่าน

4. ได้ทำการตรวจเช็ค Utility และระบบอื่นๆของ CEMS

- ผลลัพธ์การตรวจเช็ค : ระบบทำงานได้ปกติ

## Recommendation

1. แนะนำให้ดำเนินการจัดซื้อ Standard gas HCL ที่หมดมาทดแทน เพื่อใช้ Calibrate ให้ระบบมีความเที่ยงตรงครบทุก Parameter

2. หาก Filter Sample Probe สกปรกมาก ควรปรับเวลา Blowback ให้สั้น เพื่อยืดอายุการใช้งานของ Filter

# Onsite Service Report

No. 0480



Analytical Systems Engineering (Thailand) Co.,Ltd

PM & Spare Part CEMS Outage

<b>ASE</b> ANALYTICAL SYSTEMS ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD (HEAD OFFICE) 1/9 SOI SAMYAKBYPASS, SUKHUMVIT RD. T.NERNPHRA, A.MUANG RAYONG, RAYONG 21150 PHONE : (+66) 33-060-389 FAX : (+66) 38-026-495 TAX ID : 0215559005574		SERVICE NO. / เลขที่งาน : AS 66038 DATE / วันที่ : 12/10/66 SPECIALIST NAME / ระบุชื่อผู้ชำนาญการที่เข้าปฏิบัติงาน : 1 : 2 : 3 :	
CUSTOMER COMPANY DETAILS / ชื่อบริษัทลูกค้า COMPANY / ชื่อบริษัท : CCE Location / ที่อยู่ : กรุงเทพฯ		LEAVED TIME / เวลาออก : 6.00 ARRIVED TIME / เวลาถึง : 8.00 TRAVELING TIME / เวลาเดินทางรวม : TOTAL TIME / เวลารวม : HR MIN TRAVELING DISTANCE / ระยะทาง : KM. WORK TIME / เวลาทำงาน : all day START TIME / เวลาเริ่ม : FINISH TIME / เวลาเสร็จ : TOTAL TIME / เวลารวม : HR MIN	
PERSON TO BE CONTRACTED / ระบุทะเบียนผู้ติดต่อ CUSTOMER NAME / ชื่อผู้ติดต่อ : กรมโรงงาน TEL / เบอร์โทร : E-MAIL / อีเมล :		PRODUCT DETAILS / รายละเอียดสินค้า BRAND / ยี่ห้อ : SICK MODEL / รุ่น : 100 FT S/N / รหัส : 10/10/66 - 12/10/66	
PROBLEM / DEFECT / SYMPTOM ปัญหา / จุดที่เสียหาย / อาการ 1. unit 1 and unit 2 opacity คืออะไร			
WORK FOUND / PRE-INVESTIGATE RECORD อาการที่พบ / ลักษณะก่อนได้รับการแก้ไข 1. Water filter probe unit 1 and unit 2 2. Water filter sec Box unit 1 and unit 2 3. Water filter Blower unit 1 and unit 2			
WORK DONE / ACTION TAKE อาการหลังแก้ไข / วิธีการแก้ไข 1. Water filter fan unit 1 and unit 2 2. Calibrate opacity unit 1 and unit 2 3. Calibrate Oz unit 1 and unit 2 4. Calibrate 100FT unit 1 and unit 2 5. check AM system		NEXT ACTION (IF JOB NOT COMPLETE) / การแก้ไขครั้งถัดไป (กรณีถ้ามี) 1. ดูค่าของ unit 16 2. ดูค่าของ unit 17 3. ตรวจสอบ unit 18 4. 16.00 PM	
SERVICE CATEGORY / หมวดหมู่ <input type="checkbox"/> WARRANTY SERVICE / งานซ่อมแซมที่อยู่ในประกัน <input type="checkbox"/> CHARGEABLE SERVICE / งานซ่อมแซมที่เก็บค่าใช้จ่าย <input checked="" type="checkbox"/> CONTRACT / งานที่ระบุตามสัญญา <input type="checkbox"/> ENGINEERING SUPPORT / งานวิศวกรรมโครงการ <input type="checkbox"/> SALE SUPPORT / งานสนับสนุนการขาย <input type="checkbox"/> GOODWILL / งานแนะนำ NOTE : บันทึก		JOB CLOSE / งานบรรลุหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> YES / ใช่ <input type="checkbox"/> NO / ไม่ใช่	

1/9 Soi Samyabypass Sukhumvit Rd. T.Nernpra A.Muangrayong Rayong 21150

E-mail: Service@ase-thai.com



ภาคผนวก ข.14

---

ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs online)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ ข.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)  
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

แหล่งกำเนิด	เดือน	NO <sub>x</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> (ppm)	TSP ที่ 7%O <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	HCl ที่ 7%O <sub>2</sub> (ppm)	CO ที่ 7%O <sub>2</sub> (ppm)	O <sub>2</sub> (%)	Temperature (°C)	Flow rate (Nm <sup>3</sup> /hr)
ปล่อง Boiler	กรกฎาคม 2566	89.97-113.13	0.12-0.87	0.07-0.86	5.70-7.93	0.55-4.70	8.61-9.67	172.21-178.80	84,870.47-89,077.38
	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	107.35	0.54	0.24	6.51	1.20	8.90	175.20	87,122.84
	สิงหาคม 2566	106.01-116.57	0.02-1.35	0.01-0.44	4.85-7.75	0.58-4.58	8.48-9.13	167.59-175.92	81,790.55-88,048.41
	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	110.25	0.21	0.14	6.49	1.21	8.76	172.93	85,492.04
	กันยายน 2566	66.76-116.89	0-1.17	0.14-0.54	3.90-7.93	0.54-10.48	8.50-14.25	172.39-176.81	84,663.11-97,707.95
	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	110.66	0.14	0.28	6.16	1.88	9.00	174.83	86,920.16
	ตุลาคม 2566	0.96-111.62	0-8.93	0-0.91	0.11-7.73	0.01-76.62	8.60-20.79	46.33-177.88	10,434.53-90,539.49
	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	80.61	0.89	0.47	5.07	7.00	11.26	146.97	74,995.78
	พฤศจิกายน 2566	96.16-115.99	0.00-0.25	0.63-1.02	4.92-7.84	0.37-13.99	8.39-9.50	170.83-179.53	83,414.28-93,161.95
	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	106.53	0.03	0.83	6.70	1.24	9.16	174.50	89,868.36
	ธันวาคม 2566	96.10-112.59	0-0.58	0.66-1.17	4.59-7.10	0.23-3.86	8.59-10.00	169.29-178.20	82,210.82-92,894.07
	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	103.96	0.11	0.91	5.78	1.36	9.44	175.89	89,356.91
ค่าควบคุม EIA <sup>1/</sup>		136	24	12	8	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>		180	30	70	25	-	-	-	-

หมายเหตุ :

- ระบบการตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)  
ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
- <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2560
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผา พ.ศ.2553  
(ใช้มาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาที่มีกำลังการเผาใหม่ในการกำจัดมูลฝอยเกิน 50 ตันต่อปี)

## ภาคผนวก ข.15

เอกสารการเชื่อมโยงผลการตรวจวัด CEMs  
ไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ที่ CCE-HEAT-LET-0016

28 ตุลาคม 2562

เรื่อง ขอเชื่อมโยงระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs) ไปยังศูนย์รับข้อมูลของ  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็น  
พลังงานไฟฟ้า

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือบริษัท ชอบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขที่ CCE-HEAT-LET-0006 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดข้อมูลโรงงานระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs)

ตามที่อ้างถึง บริษัท ชอบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคม  
อุตสาหกรรมต้นลิ้นแะชอ ชอบุรี ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ประกอบกิจการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย  
โดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ได้แจ้งประสานการเชื่อมโยงระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ  
(CEMs) เชื่อมโยงไปยังศูนย์รับข้อมูลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งเครื่องมือ/อุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง  
แบบอัตโนมัติแล้วเสร็จและพร้อมเชื่อมโยงและรายงานผลการตรวจวัดไปยังศูนย์รับข้อมูลของสำนักงานนิคม  
อุตสาหกรรมหรือสถานที่ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด จึงขอแนบรายละเอียดข้อมูลโรงงาน/  
ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ มาอย่างทันท่วงที รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ผู้ประสานงาน นายเกษม ไตรทิพย์ 084-700 9237

## รายละเอียดข้อมูลโรงงาน/ปต่องระบบระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (สำหรับการขอเชื่อมต่อครั้งแรกหรือมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล)

### 1. ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ชอบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขทะเบียน 72080000325600 (ว.88(2)-3/2560-สุท.)

ประกอบกิจการ โรงไฟฟ้าผลิตพลังงานจากขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า การจัดการน้ำ 8.63 เมกะวัตต์

เขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม(ถ้ามี) ตำบลลิ้นแะชอ ชอบุรี 1

ที่ตั้ง เลขที่ 40/5

หมู่ 8

ซอย

ถนน

ตำบล

บ่อวิน

อำเภอ

ศรีราชา

จังหวัด

ชลบุรี

ไปรษณีย์

20230

พิกัดโรงงาน (ถ้ามี) ละติจูด

ลองจิจูด

### 4. รายละเอียดปล่องที่ 1 / 1

4.1 ลักษณะปล่อง : ☒ วงกลม (เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 เมตร)

☐ สี่เหลี่ยม (กว้าง เมตร / ยาว เมตร)

☐ อื่นๆ (ระบุ)

4.2 ความสูงปล่อง : 50 เมตร / ความสูงของจุดตรวจวัด : 19.5, 25.5 เมตร

4.3 เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ : ☐ ชีวมวล ☐ น้ำมันเตา ☐ ถ่านหิน ☐ กากขรรณชาติ ☐ ไฟฟ้า

☒ อื่นๆ (ระบุ) : ขยะอุตสาหกรรมไม่อันตราย

4.4 ระบบบำบัด : ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ) : cyclone separator, baghouse filter and baghouse filter

4.5 ระยะเวลาทำงานของปล่อง : 24 ชม./วัน

4.6 ขนาดของหน่วยการผลิตในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงาน  
ประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก  
ปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544

☐ หน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตต่อหน่วย ตั้งแต่ 29 เมกะวัตต์ (MW) ขึ้นไป

☒ หม้อน้ำหรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีขนาด 30 ตัน ใช้น้ำต่อชั่วโมงหรือ 100 เมกะมิลลิเลียน  
บีทียู (MMBTU) ต่อชั่วโมงขึ้นไป

☐ หน่วยผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือพลาสติก อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ทุกขนาด ในส่วนของ  
หม้อเผา (Kiln) และ (Clinker cooler)

☐ หน่วยผลิตเยื่อหรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ทุกขนาด ในส่วนของ Recovery  
furnace Lime kiln Digester Brown stock washer Evaporator และ Condensate stripper  
system

☐ หน่วยกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ทุกขนาดในส่วนของ Fluid Catalytic Cracking Unit (FCCU) Fuel  
oil combustion unit Sulfur Recovery Unit (SRU)

☐ หน่วยถลุง หลอม หลอม รีด ดึง หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้นขนาด 100 ตันต่อวันขึ้นไป ใน  
ส่วนของ Electric arc Furnace หรือ Blast furnace หรือมีการ Preheat โดยใช้น้ำมันเตา หรือถ่าน  
หินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

- ☐ หน่วยถลุง หลอม ทำให้อนุสูลหรือ หลอม หลอม รีด ดึง หรือผลิตโลหะขั้นต้น ซึ่งไม่ใช่เหล็กหรือ  
เหล็กกล้า ในส่วนของถลุงหลอมแดง หรือสังกะสี ทุกขนาดที่ใช้ Roaster Dryer ของการถลุง  
ทองแดงหรือ Sintering machine ของการถลุงสังกะสี
- ☒ หน่วยหลอมตะกั่วทุกขนาดที่ใช้ Furnace Sintering machine หรือ Converter  
หน่วยเผาเผาเพื่อปรับคุณภาพของเสียรวมในส่วนของเตาเผาทุกขนาด
- ☐ หน่วยการผลิตกรดกำมะถันทุกขนาด



5. รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด

เครื่องมือตรวจวัด (ยี่ห้อ/รุ่น) : SICK / MCS 100 FT , SICK / DUSTHUNTER T100

พารามิเตอร์	เทคนิคตรวจวัด	ช่วงการวัด	หน่วย <sup>1</sup>	ค่ามาตรฐานตาม EIA	เลขช่องสัญญาณ
ความทึบแสง (Opacity)			%		
ฝุ่นละออง (Particulate)	Transmittance (by Opacity)	0 - 100	mg/m <sup>3</sup>	12	1
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	FTIR	0 - 100	ppm	24	2
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	FTIR	0 - 250	ppm	136	3
ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )			% by volume		
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			ppm		
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> )			ppm		
Total Reduced Sulfur (TRS)			ppm		
อุณหภูมิ (Temperature)			°C		
อัตราการไหลอากาศ (Flow Rate)			m <sup>3</sup> /hr		
อื่นๆ .....HCL.....	FTIR	0 - 50	ppm	8	4

1 หมายถึง ค่าที่เสนอเป็นหน่วยเดียวกับหน่วยที่กำหนดในตาราง

2 หมายถึง เลขช่องสัญญาณจากโปรแกรมส่งข้อมูล

กรณีมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ไม่กรอกช่องเฉพาะข้อมูล และข้อ 5 ของฟอร์มอื่นๆ เช่น

## ภาคผนวก ข.16

---

### Procedure for CEMs Control



**Chonburi Clean Energy**

**Type : Procedure**

Doc. No.: SOP-SHE-002

Doc name : Risks and Opportunities Management Procedure

Owner : Jirasak Srijan Version No. : V 0

Reviewer : Kanapote Supasorn Release Date : 01/Nov/2019

Approver : Anusorn Junloy Page No. : ii of 11



**Chonburi Clean Energy**

**Type : Procedure**

Doc. No.: SOP-SHE-002

Doc name : Risks and Opportunities Management Procedure

Owner : Jirasak Srijan Version No. : V 0

Reviewer : Kanapote Supasorn Release Date : 01/Nov/2019

Approver : Anusorn Junloy Page No. : 3 of 11



Page ii | 11

**Chonburi Clean Energy**

**Type : Procedure**

Doc. No.: SOP-SHE-002

Doc name : Risks and Opportunities Management Procedure

Owner : Jirasak Srijan Version No. : V 0

Reviewer : Kanapote Supasorn Release Date : 01/Nov/2019

Approver : Anusorn Junloy Page No. : 4 of 11



Page 3 | 11



Page 4 | 11

เอกสารอยู่ในความควบคุมปกติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ  
- ห้ามเผยแพร่ ฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย









## ภาคผนวก ข.17

### ขั้นตอนปฏิบัติการณืค่า CEMs ผิดปกติ


CONTROLLED

 CCE-MM-WI-22-0071- V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	CEMs Preventive Maintenance	Effective date: Jan 2022 Planning Engineer, Mechanical Engineer, E&I Engineer, Technician


CONTROLLED

 CCE-MM-WI-22-0071- V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	CEMs Preventive Maintenance	Effective date: Jan 2022 Planning Engineer, Mechanical Engineer, E&I Engineer, Technician


CONTROLLED

 CCE-MM-WI-22-0071- V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	CEMs Preventive Maintenance	Effective date: Jan 2022 Planning Engineer, Mechanical Engineer, E&I Engineer, Technician


CONTROLLED

 CCE-MM-WI-22-0071- V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	CEMs Preventive Maintenance	Effective date: Jan 2022 Planning Engineer, Mechanical Engineer, E&I Engineer, Technician


CONTROLLED


 CCE-MM-WI-22-0071-	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
		Effective date: Jan 2022
	CEMs Preventive Maintenance	Planning Engineer, Mechanical

CONTROLLED


 CCE-MM-WI-22-0071-	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
		Effective date: Jan 2022
	CEMs Preventive Maintenance	Planning Engineer, Mechanical


CONTROLLED


 CCE-MM-WI-22-0071- V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
		Effective date: Jan 2022
	CEMs Preventive Maintenance	Planning Engineer, Mechanical Engineer, E&I Engineer, Technician


 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date:
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators



 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date:
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date:
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date:
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date:
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date: Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 6/14

 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date: Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


pg. 7/14


 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	<b>Work Instruction (WI)</b>	<b>Chonburi Clean Energy</b>
	<b>Air pollution control system (CEMS)</b>	<b>Effective date:</b>
		<b>Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators</b>


pg. 8/14


 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date:
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


pg. 9/14

 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date:
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Onerators

 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date:
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Onerators

 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date:
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date:
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0014-V2.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date: Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators



## ภาคผนวก ข.18

### ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (CEMs Audit)

# Relative Accuracy Determination for CEMS Chonburi Clean Energy Co.,Ltd. : Boiler Stack

DATE June 12,2023

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NOx			SO <sub>2</sub>			CO			Flow (m3/h)
	Start	End	%			ppm@7% O <sub>2</sub>			ppm@7% O <sub>2</sub>			ppm@7% O <sub>2</sub>			
			RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	
1	11:20 AM	11:40 AM	8.53	8.97	-0.44	91.96	100.67	-8.70	0.54	0.50	0.04	1.58	1.74	-0.15	89,587.51
2	11:41 AM	12:01 PM	8.84	9.28	-0.44	99.21	108.54	-9.33	0.86	0.37	0.49	1.81	1.97	-0.16	94,657.72
3	12:02 PM	12:22 PM	9.26	9.53	-0.27	101.38	110.50	-9.12	1.04	0.42	0.62	1.80	2.09	-0.29	91,315.98
4	12:23 PM	12:43 PM	9.26	9.50	-0.24	103.75	111.38	-7.63	1.02	0.13	0.88	1.65	1.91	-0.27	93,261.65
5	1:05 PM	1:25 PM	8.92	9.24	-0.32	116.57	123.75	-7.18	1.06	0.12	0.94	0.31	0.74	-0.43	93,593.93
6	1:26 PM	1:46 PM	9.31	9.68	-0.37	101.08	104.10	-3.02	0.88	0.07	0.80	0.62	1.03	-0.40	89,724.05
7	1:47 PM	2:07 PM	8.66	8.91	-0.25	95.24	97.03	-1.79	0.84	0.13	0.71	0.73	0.92	-0.19	88,448.18
8	2:08 PM	2:28 PM	9.25	9.56	-0.31	79.93	77.88	2.04	0.73	0.09	0.64	0.51	0.74	-0.22	85,837.18
9	2:50 PM	3:10 PM	8.90	9.13	-0.23	77.23	77.73	-0.51	0.87	0.11	0.76	0.36	0.53	-0.17	83,137.63
10	3:11 PM	3:31 PM	8.89	9.13	-0.24	85.58	87.55	-1.97	0.95	0.38	0.57	0.86	0.93	-0.08	87,158.03
11	3:32 PM	3:52 PM	9.25	9.49	-0.24	95.51	97.34	-1.83	1.47	1.72	-0.25	1.62	1.69	-0.07	88,462.81
12	3:53 PM	4:13 PM	8.94	9.24	-0.30	87.03	89.22	-2.19	1.24	2.11	-0.87	3.02	3.14	-0.11	86,650.25
Average			9.00	9.31	-0.30	94.54	98.81	-4.27	0.96	0.51	0.45	1.24	1.45	-0.21	89,319.58
Confidence Coefficient			-			2.4677			0.3421			0.0736			
Relative Accuracy			0.30			7.13			3.28			0.04			
Performance Specification : RA			1%			20%**			10%***			10%***			

\* Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and actual oxygen.

\*\* 20 % of RM value for NO<sub>x</sub>

\*\*\* 10% of Emission Standard value 24 ppmvd@7%O<sub>2</sub> for SO<sub>2</sub>, 690 ppmvd@7%O<sub>2</sub> for CO

## Relative Accuracy Determination for Flow Monitor, Boiler stack, Chonburi Clean Energy Co., Ltd.

DATE June 13-14, 2023

Run No.	Date	Time	RM Flue Flow Rate	Plant Flue Gas Flow Rate Monitor	Difference
			Nm <sup>3</sup> /min*	Nm <sup>3</sup> /min (25°C, 1 atm)	
1	Jun 13,2023	09:40-10:40	760.49	928.85	-168.35
2	Jun 13,2023	10:55-11:55	793.18	932.91	-139.73
3	Jun 13,2023	12:10-13:10	787.32	889.23	-101.91
4	Jun 13,2023	13:25-14:25	791.12	870.20	-79.08
5	Jun 13,2023	14:40-15:40	778.50	933.38	-154.88
6	Jun 13,2023	15:55-16:55	769.90	906.82	-136.92
7	Jun 14,2023	09:00-10:00	787.89	965.50	-177.61
8	Jun 14,2023	10:15-11:15	820.83	950.78	-129.95
9	Jun 14,2023	11:30-12:30	808.19	943.06	-134.87
10	Jun 14,2023	12:45-13:45	795.54	914.43	-118.89
11	Jun 14,2023	14:00-15:00	814.95	924.38	-109.43
12	Jun 14,2023	15:15-16:15	824.37	943.76	-119.39
Average			794.36	925.27	-130.92
Confidence Coefficient			17.72		
Relative Accuracy			18.71		
Performance Specification : RA			20%**		

\* RM measurement and Flow rate monitor data are on a consistent basis, that is, Nm<sup>3</sup> 25 dec C, 760 mmHg, dry and actual oxygen.

\*\* 20 % when mean of RM value is used to calculate RA.

# Relative Accuracy Determination for CEMS Chonburi Clean Energy Co., Ltd.: Boiler stack

DATE **June 13-14, 2023**

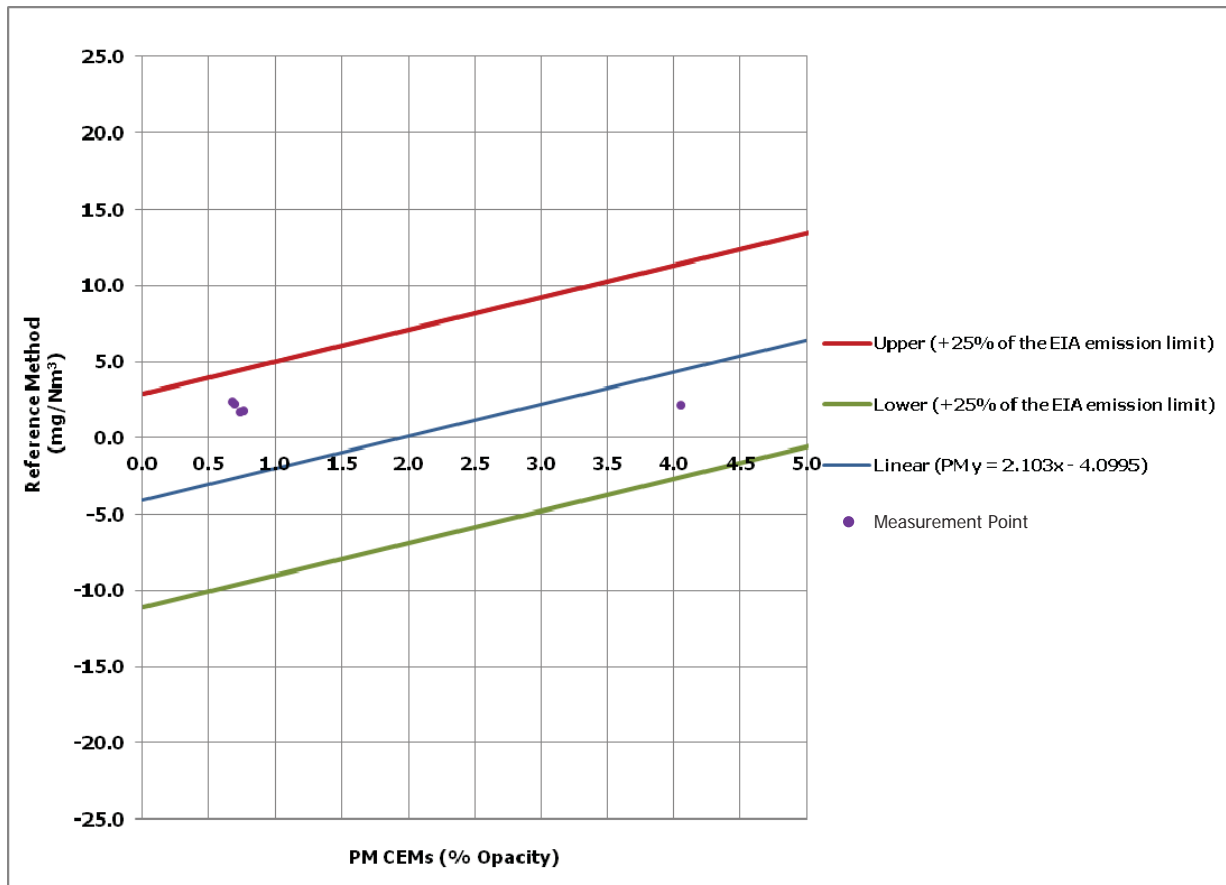
Run No.	Date	Time		O <sub>2</sub>			HCl		
		Start	End	%			ppm@7% O <sub>2</sub>		
				Instrumental RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	Instrumental RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )
1	Jun 13, 2023	9:40 AM	10:40 AM	8.65	9.65	-1.00	0.13	3.57	-3.44
2	Jun 13, 2023	10:55 AM	11:55 AM	8.65	9.55	-0.90	0.29	3.05	-2.75
3	Jun 13, 2023	12:10 PM	1:10 PM	8.65	9.91	-1.26	0.32	3.00	-2.68
4	Jun 13, 2023	1:25 PM	2:25 PM	8.65	9.02	-0.37	0.61	3.71	-3.10
5	Jun 13, 2023	2:40 PM	3:40 PM	8.65	9.30	-0.65	0.40	3.25	-2.85
6	Jun 13, 2023	3:55 PM	4:55 PM	8.65	9.66	-1.01	0.62	6.35	-5.73
7	Jun 14, 2023	9:00 AM	10:00 AM	8.80	9.66	-0.86	0.81	7.09	-6.28
8	Jun 14, 2023	10:15 AM	11:15 AM	8.80	9.77	-0.97	0.87	5.45	-4.57
9	Jun 14, 2023	11:30 AM	12:30 PM	8.80	9.12	-0.32	1.41	4.42	-3.01
10	Jun 14, 2023	12:45 PM	1:45 PM	8.80	9.85	-1.05	1.05	3.79	-2.74
11	Jun 14, 2023	2:00 PM	3:00 PM	8.80	8.94	-0.14	0.33	4.96	-4.62
12	Jun 14, 2023	3:15 PM	4:15 PM	8.80	9.08	-0.28	0.89	5.16	-4.27
Average				8.73	9.42	-0.69	0.63	4.04	-3.40
Confidence Coefficient				-			0.5614		
Relative Accuracy				0.76			15.86		
Performance Specification : RA				1%			20%**		

\* Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and actual oxygen.

\*\* 20 % of Emission Standard value 25 ppmvd@7%O<sub>2</sub> for HCl

## Relative Response Audit Results

All five (5) sets of PM CEMS and reference method measurement fall within area on the equation of linear curve ( $y = 2.103x - 4.0995$ ), offset at a distance of  $\pm 25$  percent of the EIA emission limit. The results, therefore, are those from the PM CEMS passed the required relative response audit.



Linear Curve of Boiler stack



## ภาคผนวก ข.19

รายชื่ออุปกรณ์และอะไหล่สำรอง  
ของระบบดักฝุ่นละอองของหม้อไอน้ำ

Equipment		Parts Description									
Equipment Name	Part Number	Part Name	LOCATION	Supplier	Brand	Identification & Specification	Client Drawing No. & Item No.	JFE Drawing No. & Item No.	Page No.	Part No.	Dimension
BAG FILTER		Manometer	100-070101	BOGO CO.,LTD.	MAGNEHELIC	Max.Pressure 15 PSIG		B-HTE-ME-DGA-014180R0 WB-C45-E130-731-R0	P.4	AT-01	
BAG FILTER		Diaphragm for pulse valve	100-070105	BOGO CO.,LTD.	JOIL	Solenoid coil : AC 220V-50Hz , AC 220V-60Hz		B-HTE-ME-DGA-01239-R2 WB-C45-E130-221-R2		AT-01	PV-02
BAG FILTER		Pressure Switch	100-070108	BOGO CO.,LTD.	KINS	SS-3025 : Ø 100*1.0 MPa * 2P(H&L)*PT1/2		B-HTE-ME-DGA-01239-R2 WB-C45-E130-811-R0		AT-01	PS-01
BAG FILTER CONVEYOR NO.1		Rotation Switch	100-070102	BOGO CO.,LTD.				B-HTE-ME-DGA-01045-R1 WB-C45-E130-401-R1		AT-001	CS-01
BAG FILTER CONVEYOR NO.2		Rotation Switch	100-070103	BOGO CO.,LTD.	Autonics	PRT30-15DO		B-HTE-ME-DGA-01407 WB-C45-E130-501		AT-001	
BAG FILTER CONTROL PANEL		MCCB	100-070106	BOGO CO.,LTD.	Metasol	MCCB:ABH 53C/15A		B-HTE-IC-LST-01304/01305-R2 WB-C47-E130-031/032-R3		AT-001	
BAG FILTER CONTROL PANEL		MCCB	100-070107	BOGO CO.,LTD.	Metasol	ELCB:EBH 53C/50A		B-HTE-IC-LST-01304/01305-R2 WB-C47-E130-031/032-R3		AT-001	
BAG FILTER CONTROL PANEL		FUSE	100-070104	BOGO CO.,LTD.	KACON	KF-30L : Max 30A 600V , E16/DI Ø 12.5 x 50 mm					
Heater(Sheat heater) for Bagfilter		Heater(Sheat heater)		Siam Sanko Co.,Ltd.		SH9-L1540+125U 220V 1600W					
BAG FILTER		Bag Cage									
BAG FILTER		Filter Bag						B-HTE-ME-DGA-01240-R0 WB-C45-E130-201-R0			FB-01
BAG FILTER		Vibrator						B-HTE-ME-DGA-01402-R1 WB-C45-E130-251-R1			AVV-01
BAG FILTER		Knocker						B-HTE-ME-DGA-01401-R1 WB-C45-E130-241-R1			AW-02
BAG FILTER		Diaphragm Valve SOL.									
BAG FILTER		Pulse Valve						B-HTE-ME-DGA-01239-R2 WB-C45-E130-221-R2			PV-01
BAG FILTER		Hopper Level Switch						B-HTE-ME-DGA-01461-R0 WB-C45-E130-711-R0			CS-03
BAG FILTER		Gasket for Manhole						B-HTE-ME-DGA-01230-R0 WB-C45-E130-051-R0			GM-01
BAG FILTER		Heat Element						B-HTE-ME-DGA-01411-R1 WB-C45-E130-621-R1			HE-02
BAG FILTER		Heat Element						B-HTE-ME-DGA-01414-R1 WB-C45-E130-651-R1			HE-07
BAG FILTER		Heat Element						B-HTE-ME-DGA-01414-R1 WB-C45-E130-651-R1			HE-07
BAG FILTER		Heat Element						B-HTE-ME-DGA-01414-R1 WB-C45-E130-651-R1			HE-07
BAG FILTER		Heat Element						B-HTE-ME-DGA-01414-R1 WB-C45-E130-651-R1			HE-07
BAG FILTER		Gland Packing for Gate Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			
BAG FILTER		Gland Packing for Gate Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			

Equipment		Parts Description									
Equipment Name	Part Number	Part Name	LOCATION	Supplier	Brand	Identification & Specification	Client Drawing No. & Item No.	JFE Drawing No. & Item No.	Page No.	Part No.	Dimension
BAG FILTER		Gland Packing for Gate Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			
BAG FILTER		Gland Packing for Gate Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			
BAG FILTER		Gland Packing for Gate Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			
BAG FILTER		Gland Packing for Gate Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			
BAG FILTER		Gland Packing for Globe Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			
BAG FILTER		Gland Packing for Globe Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			
BAG FILTER		Gland Packing for Globe Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			
BAG FILTER		Gland Packing for Globe Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			
BAG FILTER		Gland Packing for Globe Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			
BAG FILTER		Gland Packing for Y Globe Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			
BAG FILTER		Gland Packing for Y Globe Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-310			
ROTARY VALVE CONVEYOR		Temperature sensor									
INLET/OUTLET DAMPER		Air Cylinder						B-HTE-ME-DGA-01461-R0 WB-C45-E130-851-R0			SV-02
INLET/OUTLET DAMPER		Solenoid Valve						B-HTE-ME-DGA-01461-R0 WB-C45-E130-851-R0			SV-02
BAG FILTER CONVEYOR NO.1		Bearing						B-HTE-ME-DGA-01405-R1 WB-C45-E130-401-R1			BA-01
BAG FILTER CONVEYOR NO.1		Grand Packing						B-HTE-ME-DGA-01405-R1 WB-C45-E130-401-R1			GP-01
BAG FILTER CONVEYOR NO.1		Gasket for Inspection Hole						B-HTE-ME-DGA-01405 WB-C45-E130-401			GI-01
BAG FILTER CONVEYOR NO.1		Gasket for Inspection Hole						B-HTE-ME-DGA-01045-R1 WB-C45-E130-401-R0			GI-01
BAG FILTER CONVEYOR NO.1		Chain 1						B-HTE-ME-DGA-01045-R1 WB-C45-E130-401-R1			
BAG FILTER CONVEYOR NO.2		Bearing						B-HTE-ME-DGA-01407-R1 WB-C45-E130-501-R1			BA-01
BAG FILTER CONVEYOR NO.2		Grand Packing						B-HTE-ME-DGA-01407-R1 WB-C45-E130-501-R1			GP-02
BAG FILTER CONVEYOR NO.2		Gasket for Inspection Hole						B-HTE-ME-DGA-01407 WB-C45-E130-501			GI-01
BAG FILTER CONVEYOR NO.2		CHAIN 2						B-HTE-ME-DGA-01045-R1 WB-C45-E130-401-R1			

Equipment		Parts Description									
Equipment Name	Part Number	Part Name	LOCATION	Supplier	Brand	Identification & Specification	Client Drawing No. & Item No.	JFE Drawing No. & Item No.	Page No.	Part No.	Dimension
BAG FILTER CONVEYOR NO.2		CHAIN						B-HTE-ME-DGA-01407 WB-C45-E130-501			
Heater(Bag filter hopper)		Electric heater element									Type:1 Power: 1W L:1000mm

ภาคผนวก ข.20

แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกัน

(Preventive Maintenance Program)

สำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษ

ทางอากาศจากหม้อไอน้ำ



