

ภาคผนวก ข.85

แผน/งบประมาณในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลำดับที่	รายการ	ความถี่	เดือน											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	รดน้ำต้นไม้	ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง												
2	การใส่ปุ๋ย	ทุกๆ 3 เดือน												
3	การกำจัดวัชพืช	ทุกๆ 6 เดือน												
4	การสำรวจการรอดตายและการปลูกทดแทน	ทุกๆ 1 เดือน												
5	ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม	ทุก 1 ปี												

งบประมาณ

โครงการมีการจัดทำสัญญาการใช้บริการ กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ระยะเวลาบริการ เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564 จนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

โดยอัตราค่าบริการเหมาจ่ายเป็นรายเดือน อัตราเดือนละ 27,355.94 บาท

อ้างอิง : สัญญาเลขที่ CCE-OM-21-0006

ภาคผนวก ข.86

เอกสาร/หนังสือการจัดตั้งคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ร่าง) รายงานการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566 เวลา 10.00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2

รายนามกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|-----|--|
| 1. | ประธานคณะกรรมการ |
| | ผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ |
| 2. | รองประธานกรรมการ |
| | (แทน) ผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (นายชำนาญ นาคทั้ง) |
| 3. | กรรมการ |
| | ผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ |
| 4. | กรรมการ |
| | (แทน) ผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (นางนงนุช กาญจนเกตุ) |
| 5. | กรรมการ |
| | ผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ |
| 6. | กรรมการ |
| | ผู้แทนภาคประชาชนตำบลเขาคันทรง |
| 7. | กรรมการ |
| | ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง |
| 8. | กรรมการ |
| | ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน |
| 9. | กรรมการ |
| | ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน |
| 10. | กรรมการ |
| | (แทน) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี (นายชายชาญ เดโชทินกร) |
| 11. | กรรมการ |
| | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี |

- | | |
|-----|--|
| 12. | เลขานุการและกรรมการ |
| | ผู้แทน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด |
| 13. | ผู้ช่วยเลขานุการและกรรมการ |
| | ผู้แทน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด |

รายนามผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

- | | |
|-----|---------------------------------------|
| 14. | บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด |
| 15. | บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด |
| 16. | บริษัท ซีคอต จำกัด |
| 17. | บริษัท ซีคอต จำกัด |

รายนามกรรมการผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

- | | |
|----|---|
| 1. | อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี |
| 2. | สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี) |
| 3. | สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี |
| 4. | ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน |

วาระที่ 1 ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ไม่มีมติที่ประชุม รับทราบ	

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ประธาน CCE สรุปประเด็นและสาระสำคัญของการประชุมครั้งที่ 2/2565 วันที่ 27 ธันวาคม 2565 ที่ผ่านมา	รายงานการประชุมครั้งที่ 2/2565 วันที่ 27 ธันวาคม 2565
	มติที่ประชุม เห็นชอบและรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2565	

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.1	- ไม่มี มติที่ประชุม รับทราบ	

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.1	<p>ผลการดำเนินงาน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า</p> <p>ผู้แทน CCE</p> <ul style="list-style-type: none"> ที่ตั้งโครงการ: เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิงเอช ชลบุรี 1 ถนน ซีไออี 1 หมู่ 8 ต. บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี พื้นที่โครงการ: ประมาณ 15 ไร่ 90 ตารางวา ลักษณะโครงการ: รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย และนำความร้อนเหลือใช้จากการเผาากอุตสาหกรรม มาผลิตกระแสไฟฟ้า จำหน่ายให้กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) กำลังการผลิตติดตั้ง : 8.63 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าเสนอขาย : 6.90 เมกะวัตต์ ขนาดพื้นที่โครงการ : ประมาณ 15.5 ไร่ เงินลงทุน : ประมาณ 1,790 ล้านบาท ระยะเวลาก่อสร้าง : 22 เดือน เริ่มต้นเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ : 7 พฤศจิกายน 2562 	<p>รายละเอียดเอกสารประกอบการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566</p>

- ระยะเวลาเปิดดำเนินการ : 20 ปี (จำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)
- รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม : สผ.อนุมัติแล้วเมื่อเดือน ตุลาคม 2560

• ผลการดำเนินการที่ผ่านมา (ม.ค.- ส.ค 66)

• ปริมาณการผลิตไฟฟ้า

- 1) ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ขั้นต้น (Gross Power) = 232,510 เมกะวัตต์-ชั่วโมง
- 2) ปริมาณไฟฟ้าจำหน่าย (Net Power PEA) = 196,500 เมกะวัตต์-ชั่วโมง

• ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง

- 1) ปริมาณกำจัดกากอุตสาหกรรม = 379,241 ตัน
- 2) เทียบเท่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CO2) = 106,894 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (TCO2eq)

- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สิ้นสุด ณ. เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิตหรือหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด



มติที่ประชุม รับทราบ

การปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย

เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566
บริษัท ชอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีการฝึกซ้อมเพื่อเพิ่มทักษะความพร้อมความชำนาญให้กับพนักงานของบริษัทฯ ในการเข้าระบบเหตุฉุกเฉินไฟไหม้และฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ ร่วมกับ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย-อบต.บ่อวิน



4.2	<p>เอกสารนำเสนอประกอบการประชุม (เพิ่มเติมตามเอกสารแนบ)</p>  <p>รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566</p>	<p>รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566</p>
-----	--	--

4.2	<p>ประธานคณะกรรมการและผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนคร</p> <p>เจ้าพระยาสุรศักดิ์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ 8 ได้ย้ายออกนอกพื้นที่แล้ว จึงให้ดำเนินการสรรหาใหม่ โดยภายในเดือนสิงหาคมจะมีการเลือกตั้งคณะกรรมการชุมชนคนใหม่ และจะแจ้งผลการเลือกตั้งในการประชุมครั้งต่อไป ขอเปลี่ยนชื่อจุดตรวจวัด บริเวณบ้านยางเอน-ขน้าเจ็ด ให้นำคำว่ายางเอนออก ใช้คำว่าบ้านขน้าเจ็ด(ชุมชนมาบเสมอ) <p>มติที่ประชุม : รับทราบ</p> <p>ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี :</p> <ul style="list-style-type: none"> เรื่องการแก้ไขชื่อจุดตรวจวัด แนะนำให้ทางที่ปรึกษาแจ้งการเปลี่ยนแปลงไปที่ผู้อนุญาต คือ สำนักงานนิคมฯ WHA แล้วทาง นิคมฯ WHA จะแจ้งการเปลี่ยนแปลงแก้ไขไปทางสผ.ต่อไป 	
-----	---	--

<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ มีมาตรการอนุรักษ์การไต่ยืนหรือไม่ เนื่องจากผลการวัดค่าความดังของเสียง พบค่าที่วัดเสียงใกล้เคียงถึงเกณฑ์มาตรฐาน เก่งกว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน จึงแนะนำให้บริษัทฯ มีมาตรการป้องกัน หรือใช้มาตรการการอนุรักษ์การไต่ยืน <p>:E / ซึ่งแจ้งว่าจะนำความก้าวหน้าการดำเนินงานมานำเสนอในที่ประชุมครั้งต่อไป</p> <p>คุณณัชชา มั่นคงกร / ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี :</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ตรวจสอบการดำเนินการตามรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านสังคม-เศรษฐกิจ จะมีการกล่าวถึงงบประมาณการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ โดยให้บริษัทฯ เป็นผู้จัดสรรงบประมาณนี้ไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาทต่อปี <p>:E / ซึ่งแจ้งว่าจะนำความก้าวหน้าการดำเนินงานมานำเสนอในที่ประชุมครั้งต่อไป</p> <p>มติที่ประชุม : รับทราบ</p>	<p>/ ประธานคณะกรรมการและผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์</p> <ul style="list-style-type: none"> นำเสนอให้กองทุนโรงไฟฟ้า พิจารณานำหมู่ 2 บ้านขน้าเจ็ด- ยางเอน เข้าเป็นผู้รับประโยชน์ในกองทุนไฟฟ้าด้วย เนื่องจากหมู่ 2 ก็ได้รับผลกระทบเช่นกัน <p>คุณวสันต์ CCE/ : ซึ่งแจ้งตามประกาศกพ. เรื่องการกำหนดพื้นที่ประกาศประเภทการบริหารเงินกองทุนไฟฟ้าของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าฯ.ชลบุรี 20 ซึ่งเป็นกองทุนไฟฟ้าที่มีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าเพียงรายเดียว คือ บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งในประกาศได้ระบุพื้นที่ที่จะได้รับประโยชน์จากกองทุนไฟฟ้าเพียงหมู่เดียวคือ เฉพาะหมู่ 8 บ้านมาบเสมอ ต.บ่อวิน เท่านั้น</p> <p>มติที่ประชุม : รับทราบ</p>								
<p>แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)</p> <p>คุณวสันต์ CCE / ผู้แทน CCE นำเสนอดังนี้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</th></tr> <tr> <th>ประเภทโครงการ</th><th>โครงการ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน</td><td>การสร้างความรู้ความเข้าใจ, การสื่อสารกับชุมชน, การเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาประเพณี วัฒนธรรม</td></tr> <tr> <td>2. ด้านการศึกษาและเยาวชน</td><td>การปรับปรุงสถานศึกษารอบโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา</td></tr> </tbody> </table>	แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		ประเภทโครงการ	โครงการ	1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน	การสร้างความรู้ความเข้าใจ, การสื่อสารกับชุมชน, การเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาประเพณี วัฒนธรรม	2. ด้านการศึกษาและเยาวชน	การปรับปรุงสถานศึกษารอบโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา	
แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ									
ประเภทโครงการ	โครงการ								
1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน	การสร้างความรู้ความเข้าใจ, การสื่อสารกับชุมชน, การเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาประเพณี วัฒนธรรม								
2. ด้านการศึกษาและเยาวชน	การปรับปรุงสถานศึกษารอบโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา								

3. ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม	การพัฒนาศักยภาพชุมชน, การส่งเสริมด้านกีฬา และป้องกันยาเสพติด
4. ด้านสุขภาพอนามัย	การส่งเสริมสุขภาพอนามัยชุมชน, หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรคโควิด-19
5. ด้านการส่งเสริมอาชีพ	การฝึกอบรมอาชีพ พัฒนาทักษะด้านการเกษตร ทัศนศึกษาหรือตามที่เหมาะสม, ส่งเสริมศักยภาพชุมชนด้านอาชีพ
6. ด้านสิ่งแวดล้อม	การปรับปรุงพื้นที่สาธารณะประโยชน์ และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
<p>ผลการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (มกราคม –กรกฎาคม 2566)</p> <ul style="list-style-type: none"> ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ การติดประกาศป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชน การให้ข้อมูลต่างๆ ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท การลงพื้นที่พบปะชุมชนทั้งเขตตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง สนับสนุนของขวัญวันเด็กประจำปี 2566 , ดือนรับคณะผู้เยี่ยมชมและตรวจประเมินโรงงาน ทั้งโครงการตรวจประเมินธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธงขาวดาวเขียว) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 และคณะกรรมการ EIA Monitoring รวมถึงผู้เยี่ยมชมจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคการศึกษาอื่นๆ , เข้าร่วมกิจกรรม Factory & Partner visit ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ, ร่วมงานแสดงมุทิตาจิตผู้นำชุมชนที่เกษียณอายุ ด้านการศึกษาและเยาวชน ได้จัดกิจกรรมโครงการอบรมการจัดการขยะในโรงเรียน 3 แห่ง ได้แก่รร.บ้านบ่อวิน รร.บ้านหุบบอน และรร.บ้านเขาคันทรง และแผนงานครึ่งปีหลังอยู่ระหว่างการวางแผนดำเนินกิจกรรมต่อไป ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ได้แก่ สนับสนุนสิ่งของที่เป็นสำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาสทางสังคม พื้นที่อบต.เขาคันทรง ด้านสุขภาพอนามัย ได้แก่ การสนับสนุนจัดหน่วยเทศบาลเคลื่อนที่ของทพ.เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 3 ครั้งได้แก่ ครั้งที่ 1_ 30 มีนาคม 2566 ณ โรงเรียนบ้านบ่อวิน ครั้งที่ 2_27 เมษายน 2566 ณ โรงเรียนบึงศรีราชาพิทยาคม และครั้งที่ 3_15 มิถุนายน 2566 ณ โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ด้านส่งเสริมอาชีพ ได้แก่ สนับสนุนสินค้าอาหารชุมชนสำหรับเป็นอาหารจัดเลี้ยงพนักงานและผู้รับเหมาของโรงงาน และใช้สำหรับการจัดประชุมของบริษัทฯ เช่น การตรวจประเมินธงขาวดาวเขียว การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี เป็นต้น ส่งเสริมรายได้ชุมชนโดยจัดซื้อจัดจ้างกลุ่มแม่บ้าน รวมถึงติดตามการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านม.3 บ้านห้วยปราบ ในการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์อย่างต่อเนื่อง 	

<ul style="list-style-type: none"> ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ สนับสนุนการบำรุงรักษาแปลงปลูกป่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์ ต.เขาคันทรง พื้นที่ 11 ไร่ เป็นปีที่ 11 , ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ โครงการรักไม้ รักป่า รักษาแผ่นดิน ร่วมกับอบต.เขาคันทรง และ กิจกรรมปลูกต้นไม้ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ โรงเรียนบ้านหุบบอน 	
มติที่ประชุม	รับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.1	<p>ผู้แทน CCE</p> <p>แจ้งที่ประชุมรับทราบเกี่ยวกับการครบวาระของคณะกรรมการ มติที่ประชุมให้รักษาการต่ออีก 1 วาระ และมีผลย้อนหลัง ปี 2564 โดยทางฝ่ายเลขานุการจะทำหนังสือแจ้งมติการต่อวาระของกรรมการให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 3 พื้นที่รับทราบต่อไป</p> <p>มติที่ประชุม เห็นชอบ</p>	

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายธีรพันธ์ เจริญผล

ผู้แทนภาคประชาชน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เลขที่ ขบ 71201/969 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2560
 2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง/คัดเลือก จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน ตำบลเขาคันทรง) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายวสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มีถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายสมโชค แก้วกลม

ผู้แทนภาคประชาชน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เลขที่ ขบ 71201/969 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2560
 2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง/คัดเลือก จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน ตำบลเขาคันทรง) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายวสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มีถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐ และผู้แทนโครงการ จำนวนรวม 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาครัฐ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 (ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82) และขอส่งรายชื่อคณะกรรมการฯทั้งชุด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายวสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุมกับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐ และผู้แทนโครงการ จำนวนรวม 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาครัฐ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 (ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82) และขอส่งรายชื่อคณะกรรมการฯทั้งชุด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายวสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุมกับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกาก
อุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่
อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่
อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐ และ
ผู้แทนโครงการ จำนวนรวม 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคม
อุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ
(ตัวแทนภาครัฐ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 (ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82) และขอส่งรายชื่อ
คณะกรรมการฯทั้งชุด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายสันต์ สุสุนทร ผู้รับ
มอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม
กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกาก
อุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่
อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่
อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐ และ
ผู้แทนโครงการ จำนวนรวม 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคม
อุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ
(ตัวแทนภาครัฐ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 (ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82) และขอส่งรายชื่อ
คณะกรรมการฯทั้งชุด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายสันต์ สุสุนทร ผู้รับ
มอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม
กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐ และผู้แทนโครงการ จำนวนรวม 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาครัฐ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 (ระบุไว้ในรายงานฯ หน้า 21/82-27/82) และขอส่งรายชื่อคณะกรรมการฯทั้งชุด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายวสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุมกับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งผู้แทนโครงการ ร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

อ้างถึง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตามที่อ้างถึง บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโครงการ จำนวนรวม 17 คน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอแต่งตั้งผู้แทนโครงการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ดังนี้

1. นายบุญรินทร์ ตั้งศิลป์ไพเราะ มือถือหมายเลข 091-010-8228
2. นาย วสันต์ สุสุนทร มือถือ 081-823-6309

ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายวสันต์ สุสุนทร จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดกับท่านโดยด่วนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณที่ให้การสนับสนุนด้วยดีมาโดยตลอด

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายรวิชัย อ่วมปลั่ง

ผู้แทนภาคประชาชน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ขบ 72404/2304 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2560
 2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตตำบลบ่อวิน) ตามที่ระบุไว้ใน รายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นาย วสันต์ สุธนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายศานติย์ นามวงษ์

ผู้แทนภาคประชาชน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ขบ 72404/2304 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2560
 2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตตำบลบ่อวิน) ตามที่ระบุไว้ใน รายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นาย วสันต์ สุธนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายอดุล แก้วคุณเมือง
ผู้แทนภาคประชาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ชบ 72404/2304 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2560
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตตำบลบ่อวิน) ตามที่ระบุไว้ใน รายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นาย สันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นางนงนุช กาญจนเกตุ
ผู้แทนภาคประชาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ที่ ชบ 54604/6642 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2560
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายชูชาติ ภูทอง

ผู้แทนภาคประชาชน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือสำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ที่ ขบ 54604/6642 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2560
 2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นายวันดี สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มีถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงาน ในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายอาลี อาติ้ม

ผู้แทนภาคประชาชน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือสำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ที่ ขบ 54604/6642 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2560
 2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นายวันดี สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มีถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงาน ในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายชำนาญ นาคทั้ง

ผู้แทนภาคประชาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ที่ ขบ 54604/6642 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2560
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นายวันดี สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงาน ในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

นายชำนาญ นาคทั้ง

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายคณิต เจียหลิม

ผู้แทนภาคประชาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ที่ ขบ 54604/6642 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2560
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น


บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นายวันดี สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงาน ในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

นายคณิต เจียหลิม


ภาคผนวก ข.87


ระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำ


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


หมายเหตุ- ต้องมีระดับน้ำ ID Fan ต้อง Run ก่อนการเดิน Recirculation gas fan , Primary air fan และ Secondary Air Fan


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
pg. 13/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
pg. 14/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
pg. 15/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
pg. 16/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

ภาคผนวก ข.88

เอกสารการอบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ



สมาคมเพื่อการพัฒนาบุคลากร
Personal Development Association



หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๑๑๑-๑๐๐-๐๐๘
Training Center has been registered Department of Industrial Works, registration number 111-100-008

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate to show that

เลขบวช เดิม บวช ใหม่

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ (ทบทวน: การประหยัดพลังงานความร้อน)
has actively participated in the training course **Boiler Operator (Refresher: Boiler Energy Conservation)**

อบรมภาคทฤษฎี ในวันที่ 11 เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๕๖๓
Theory training on date 11 September 2020

Personal Development Association 222/1 Moo 6, Tambon Phala, Amphoe Ban Chang, Rayong 21130 Tel: 038-631-002 Fax: 038-631-003 E-mail: honor.boiler@gmail.com



สมาคมเพื่อการพัฒนาบุคลากร
Personal Development Association



หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๑๑๑-๑๐๐-๐๐๘
Training Center has been registered Department of Industrial Works, registration number 111-100-008

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate to show that

เลขประจำตัวบัตรประชาชน

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ (ทบทวน: การประหยัดพลังงานความร้อน)
has actively participated in the training course **Boiler Operator (Refresher: Boiler Energy Conservation)**

อบรมภาคทฤษฎี ในวันที่ 11 เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๕๖๓
Theory training on date 11 September 2020

Personal Development Association 222/1 Moo 6, Tambon Phala, Amphoe Ban Chang, Rayong 21130 Tel: 038-631-002 Fax: 038-631-003 E-mail: honor.boiler@gmail.com



สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๑๑๑-๑๐๐-๐๐๑

เลขประจำตัวประชาชน

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร “ผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน”

อบรมภาคทฤษฎีและดูงานภาคสนาม ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

การรับรองของหน่วยงานจัดสอบมาตรฐาน



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
(หน่วยงานจัดสอบมาตรฐานที่ได้รับมอบหมายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม)
ขอรับรองว่า ผ่านมาตรฐาน เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓



สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๑๑๑-๑๐๐-๐๐๑

เลขประจำตัวประชาชน

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร “ผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน”

อบรมภาคทฤษฎีและดูงานภาคสนาม ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

การรับรองของหน่วยงานจัดสอบมาตรฐาน



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
(หน่วยงานจัดสอบมาตรฐานที่ได้รับมอบหมายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม)
ขอรับรองว่า ผ่านมาตรฐาน เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ภาคผนวก ข.89

กิจกรรมหรือโครงการที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของพนักงาน

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

ส่วนงาน สถานีวิทยุ อสมท จังหวัดตราด
ที่ ศร.E-0067/2566
วันที่ 24 ตุลาคม 2566
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์จัดทำใบเสร็จรับเงิน กิจกรรม MCOT RUN 2023 จ.ชลบุรี
ในวันอาทิตย์ที่ 5 พฤศจิกายน 2566



บันทึกข้อความ

เรียน ผอ.ฝ่ายการเงินองค์กร
ผ่าน ผอ.ฝ่ายบริหารกิจการวิทยุ
ผ่าน ผจก.ศูนย์บริหารวิทยุกระจายเสียงภาคกลางและภาคตะวันออก

ตามบันทึกที่ E-289/2566 ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2566 เรื่อง ขออนุมัติหลักการจัดกิจกรรม MCOT RUN 2023 (จ.ชลบุรี น่าน สงขลา นครพนม) โดยรักษาการผู้อำนวยการใหญ่ บมจ.อสมท ได้อนุมัติหลักการจัดกิจกรรม MCOT RUN 2023 จ.ชลบุรี ในวันอาทิตย์ที่ 5 พฤศจิกายน 2566 ณ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว จ.ชลบุรี นั้น

ในการนี้ สถานีวิทยุ อสมท จังหวัดตราด ขอความอนุเคราะห์จัดทำใบเสร็จรับเงิน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ได้รับเงินจาก : บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่) (จำนวน 8 ท่าน)

เลขที่ 1 อาคาร เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 38 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา

เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105559104581

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | สมัคร ระยะ 3 กม. ท่านละ 549.00 บาท รับส่วนลด 25% |
| | จำนวนเงิน : 411.75 บาท |
| 1.2 | สมัคร ระยะ 5.2 กม. ท่านละ 549.00 บาท รับส่วนลด 25% |
| | จำนวนเงิน : 411.75 บาท |
| 1.3 | สมัคร ระยะ 5.2 กม. ท่านละ 549.00 บาท รับส่วนลด 25% |
| | จำนวนเงิน : 411.75 บาท |
| 1.4 | สมัคร ระยะ 5.2 กม. ท่านละ 549.00 บาท รับส่วนลด 25% |
| | จำนวนเงิน : 411.75 บาท |
| 1.5 | b สมัคร ระยะ 10.5 กม. ท่านละ 649.00 บาท รับส่วนลด 25% |
| | จำนวนเงิน : 486.75 บาท |
| 1.6 | สมัคร ระยะ 10.5 กม. ท่านละ 649.00 บาท รับส่วนลด 25% |
| | จำนวนเงิน : 486.75 บาท |
| 1.7 | สมัคร ระยะ 10.5 กม. ท่านละ 649.00 บาท รับส่วนลด 25% |
| | จำนวนเงิน : 486.75 บาท |

"อสมท โปร่งใส น่าไว้วางใจระดับโลก ทุกคนต้องช่วยกัน ร่วมสร้างสรรค์ความยั่งยืน"

บมจ. อสมท มีนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ ซึ่งบุคลากรของ บมจ. อสมท ทุกระดับต้องยึดถือปฏิบัติ
สามารถอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.mcoLine.it -บรรษัทภิบาล -การกำกับดูแลกิจการ -นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน

1.8 /
(

สมัคร ระยะ 10.5 กม. ท่านละ 649.00 บาท รับส่วนลด 25%
จำนวนเงิน : 486.75 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ด้วย

ออกใบเสร็จรับเงิน

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 1 อาคาร เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 38

ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105559104581

รายการ : ผู้สมัครวิ่ง 8 คน /ออกใบเสร็จ 1 ใบ

จำนวนผู้สมัคร 3 กม. จำนวน 1 คน คนละ 411.75 บาท = 411.75 บาท

จำนวนผู้สมัคร 5.2 กม. จำนวน 3 คน คนละ 411.75 บาท = 1,235.25 บาท

จำนวนผู้สมัคร 10.5 กม. จำนวน 4 คน คนละ 486.75 บาท = 1,947.00 บาท

รวมจำนวนเงินโอนทั้งสิ้น = 3,594.00 บาท

โอนเงินสำเร็จ
24 ต.ค. 66 12:55 น.

K+



เลขที่รายการ:
013297125551COR05325
จำนวน:
3,594.00 บาท
ค่าธรรมเนียม:
0.00 บาท



ภาคผนวก ข.90

เอกสารการตรวจสอบภาพประจำปี พ.ศ.2566

สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

จัดทำโดย

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

เลขที่ 8 หมู่ 2 ถ.แสงจันทร์เนรมิตร ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง 21000

Tel. (038) 921999 ต่อ 1821-22 Fax. 038-921823

8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์เนรมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

8 Moo. 2 Soi Sangehamermitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

รายงานผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายชื่อทั้งหมด(คน)	39	
จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ(คน)	39	
จำนวนผู้ไม่เข้ารับการตรวจ(คน)	0	
อายุ (ปี):		
น้อยสุด	24	
เฉลี่ย	34	
มากที่สุด	61	
เพศ:		
ชาย	34	87.18%
หญิง	5	12.82%
จำนวนผู้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (คน)	39	
จำนวนผู้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ผลปกติ(คน)	39	100.00%
จำนวนผู้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ผลผิดปกติ (เฝ้าระวัง) (คน)	0	0.00%
จำนวนผู้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ผลผิดปกติ(คน)	0	0.00%
จำนวนผู้ไม่รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (คน)	0	

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

บริษัท ซอบุรี คสอิน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ซอบุรี คสอิน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ 13 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 17 พฤษภาคม 2566

ลำดับ	รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	% ปกติ	ผลผิดปกติ	% ผิดปกติ
1	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	39	39	100.00%	0	0.00%
2	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	39	9	23.08%	30	76.92%
3	ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	39	37	94.87%	2	5.13%
4	ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	39	39	100.00%	0	0.00%
5	ผลการตรวจวัดรอบเอว (Waist)	39	24	61.54%	15	38.46%
6	ผลการตรวจสายตา (Visual Acuity Test)	39	35	89.74%	4	10.26%
7	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	39	26	66.67%	13	33.33%
8	ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	39	28	71.79%	11	28.21%
9	ผลการตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอล (Cholesterol)	39	19	48.72%	20	51.28%
10	ผลการตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride)	39	22	56.41%	17	43.59%
11	ผลการตรวจไขมันคอเลสเตอรอลชนิดดี (HDL) ในเลือด	39	31	79.49%	8	20.51%
12	ผลการตรวจไขมันคอเลสเตอรอลชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDL Direct) ในเลือด	39	14	35.90%	25	64.10%
13	ผลการตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	39	38	97.44%	1	2.56%
14	ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase)	39	28	71.79%	11	28.21%
15	ผลการตรวจกรดซัลฟูริก (Uric Acid) ในเลือด	39	29	74.36%	10	25.64%
16	ผลการตรวจปัสสาวะตามรูปแบบ (Urine Examination)	39	34	87.18%	5	12.82%
17	ผลการตรวจหาสารแอมเฟตามีนในปัสสาวะ (Amphetamine)	39	39	100.00%	0	0.00%
18	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	39	36	92.31%	3	7.69%
19	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	36	31	86.11%	5	13.89%

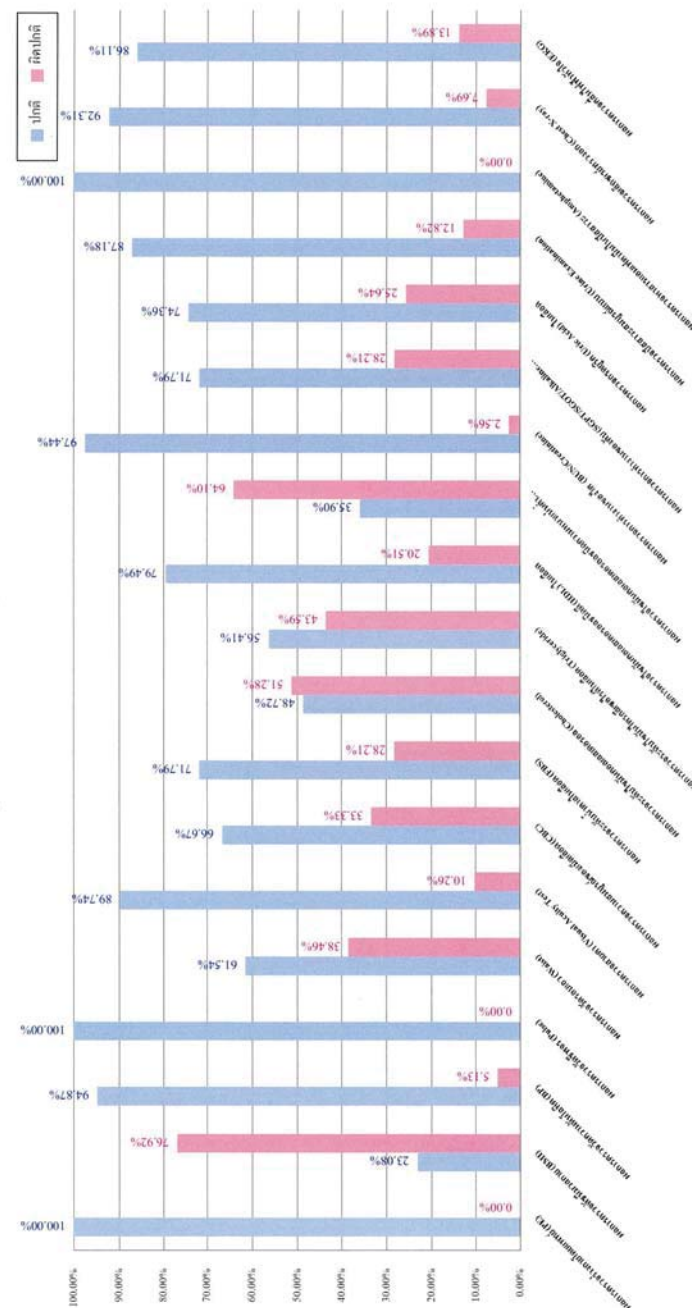
ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

บริษัท ซอบุรี คสอิน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

แผนภูมิแสดงร้อยละภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข

วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

๑. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตไฟฟ้า ใช้น้ำ และน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
 ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง บ่อวิน
 อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 038-140303
๒. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
 ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ 2 ซอย - ถนน แสงจันทร์เนรมิตร ตำบล/แขวง เนินพระ
 อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 038-921999

๓. ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การ รักษา	การป้องกัน ตัวลูกจ้าง	การแก้ไข สภาพแวดล้อม	
ทุกแผนก	Audiogram	39	34	4		Ear plug / Ear muff		เผื่อไว้สำหรับคนที่ผิดปกติและตรวจซ้ำทุกๆ 1 ปี
ทุกแผนก	EKG	39	31	5				ผลผิดปกติเล็กน้อย สามารถปฏิบัติงานได้
ทุกแผนก	สมรรถภาพปอด	39	32	0				
ทุกแผนก	X-ray	39	36	3				

การดำเนินการหลังตรวจพบพนักงานผิดปกติ

- ส่งพนักงานที่มีผลตรวจสุขภาพผิดปกติเข้ารับการตรวจซ้ำ
- โยกย้ายตำแหน่งหน้าที่ให้เหมาะสมกับพนักงาน,ปรับเวลาทำงาน
- ดำเนินโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน เช่น โครงการเสริมสร้างสุขภาพ,สนับสนุนอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม

มาตรการป้องกันแก้ไข

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจเป็นเพียงการตรวจเบื้องต้นเท่านั้นในความผิดปกติบางอย่างอาจต้องตรวจเพื่อยืนยันการวินิจฉัยโดยอายุรแพทย์โรคหัวใจ

ภาคผนวก ข.91

สถิติข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ.25643-2566

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (คน)								
	พ.ศ. 2564			พ.ศ. 2565			พ.ศ. 2566		
	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	72	265	102	106	223	127	98	193	115
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	6	10	5	3	8	6	3	2	5
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	6	7	7	3	11	5	21	13	11
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	1,265	1,208	854	2,043	2,254	1,150	2,730	2,599	1,055
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	9	18	17	16	18	15	29	26	28
6. โรคระบบประสาท	23	30	29	24	9	16	23	30	23
7. โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	80	113	128	73	113	109	116	125	141
8. โรคหูและปุ่มกกหู	14	31	34	15	23	32	22	18	35
9. โรคระบบไหลเวียนโลหิต	1,302	1,040	1,196	1,806	1,622	1,459	2,723	1,991	1,466
10. โรคระบบหายใจ	387	725	493	912	1,334	996	1,390	1,805	1,263
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	304	475	221	205	442	210	433	489	294
12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	85	197	400	145	151	258	136	140	273
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	320	419	447	333	401	416	407	498	384
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	34	92	70	75	80	94	112	80	108
15. ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	1	6	1	3	0	0	2	1	0
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	1	0	1	1	0	0	2	1	0
17. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และ โครโมโซมผิดปกติ	1	1	0	1	2	0	8	0	0

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (คน)								
	พ.ศ. 2564			พ.ศ. 2565			พ.ศ. 2566		
	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทาง คลินิกและ ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนก โรคในกลุ่มอื่นได้	905	1,669	1,035	983	1,651	992	292	895	842
19. การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	0	0	0	0	1	0	0	1	1
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	16	33	35	26	21	38	10	15	55
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	70	151	243	73	108	206	56	84	219
รวม	4,901	6,490	5,318	6,846	8,472	6,129	8,613	9,006	6,318

ที่มา : ข้อมูลจาก รพ.สต. บ่อวิน, รพ.สต. บ้านเขาหิน และ รพ.สต. บ้านหุบบอน ระหว่าง พ.ศ. 2564-2566

ภาคผนวก ข.92

เอกสารเกี่ยวกับการจัดสรรงบประมาณของคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ร่าง) รายงานการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 วันที่ 25 ธันวาคม 2566 เวลา 10.00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2

เลขานุการและกรรมการ

ผู้ช่วยเลขานุการและกรรมการ

รายนามกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

1	นายกิตติ เลื่องลือพิงก์	ประธานคณะกรรมการ
		รองประธานกรรมการ
		ายชำนาญ นาคทั้ง)
		กรรมการ
		กรรมการ
		างนงนุช กาญจนเกตุ)
		กรรมการ
		กรรมการ
		กรรมการ
		กรรมการ
		กรรมการ
		จังหวัดชลบุรี (นายชายชาญ เดโชทินกร)
		กรรมการ

รายนามผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
บริษัท ซีคอฟ จำกัด

รายนามกรรมการผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

จากรพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)
บุรี
ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปอวิน

วาระที่ 1 ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ไม่มีมติที่ประชุม รับทราบ	

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ทน CCE สรุปประเด็นและสาระสำคัญของการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566 ที่ผ่านมา	รายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566
	มติที่ประชุม เห็นชอบและรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566	สิงหาคม 2566

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.1	การแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้แทนภาคประชาชน พื้นที่หมู่ 8 บ้านมาบเสมอ ของเขต เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เรื่องเดิม คุณณนช กาญจนเกตุ ผู้แทนภาคประชาชน จากหมู่ 8 บ้านมาบเสมอ เขตเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ ได้ย้ายออกจากพื้นที่ จึงขอมติคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อแจ้ง CCE ให้มีการแจ้งทน.เจ้าพระยาฯ ในการ สรรหาผู้แทนภาคประชาชนทดแทนคุณณนช กาญจนเกตุ	
	การดำเนินการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านมาบเสมอ จะทำหนังสือแจ้ง CCE เรื่องการย้ายออกนอกพื้นที่ของ คุณณนช กาญจนเกตุ CCE ทำหนังสือแจ้ง ทน.เจ้าพระยาฯ เพื่อขอให้สรรหาผู้แทนภาคประชาชนคนใหม่	
3.2	การแจ้งเปลี่ยนชื่อจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การดำเนินการ เปลี่ยนชื่อจุดตรวจวัด บริเวณบ้านหน้าเจ็ด (เดิมชื่อ ชุมชนมาบเสมอ)	
3.3	มติที่ประชุม รับทราบ การดำเนินงานตามรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านสังคม- เศรษฐกิจ ในส่วนของงบประมาณการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<div> <div> <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p> </div> <div> <p>รายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566</p> </div> </div>	

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.1	<p>ผลการดำเนินงาน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า / ผู้แทน CCE</p> <ul style="list-style-type: none"> ที่ตั้งโครงการ: เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ถนน ซีไออี 1 หมู่ 8 ธันวาคม 2566 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี พื้นที่โครงการ: ประมาณ 15 ไร่ 90 ตารางวา ลักษณะโครงการ: รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย และนำความร้อนเหลือใช้จากการเผากากอุตสาหกรรม มาผลิตกระแสไฟฟ้า จำหน่ายให้กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) กำลังการผลิตติดตั้ง : 8.63 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าเสนอขาย : 6.90 เมกะวัตต์ ขนาดพื้นที่โครงการ : ประมาณ 15.5 ไร่ เงินลงทุน : ประมาณ 1,790 ล้านบาท ระยะเวลาก่อสร้าง : 22 เดือน 	<p>รายละเอียดเอกสาร</p> <p>ประกอบการประชุมครั้งที่ 2/2566 วันที่ 25 ธันวาคม 2566</p>

<ul style="list-style-type: none"> เริ่มต้นเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ : 7 พฤศจิกายน 2562 ระยะเวลาเปิดดำเนินการ : 20 ปี (จำหน่ายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม : สม.อนุมัติแล้วเมื่อเดือน ตุลาคม 2560 ผลการดำเนินการที่ผ่านมา (ม.ค.- ธ.ค 66) <ul style="list-style-type: none"> ปริมาณการผลิตไฟฟ้า <ol style="list-style-type: none"> ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ขั้นต้น (Gross Power) = 64,586 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ปริมาณไฟฟ้าจำหน่าย (Net Power PEA) = 54,568 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง <ol style="list-style-type: none"> ปริมาณกากจัดกากอุตสาหกรรม = 420,353 ตัน เทียบเท่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CO2) = 118,482 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (TCO2eq) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สิ้นสุด ณ. เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิตหรือหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด <div data-bbox="421 772 680 943" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="470 957 790 1018" data-label="Section-Header"> <p>การปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย</p> </div> <div data-bbox="483 1053 779 1200" data-label="Text"> <p>เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566 บริษัท ชอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีการฝึกซ้อม เพื่อเพิ่มทักษะความพร้อมความชำนาญให้กับ พนักงานของบริษัทฯ ในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินไฟ ไหม้และฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ ร่วมกับ งาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย-อบต.ป่อวิน</p> </div> <div data-bbox="208 967 430 1311" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="192 1321 387 1345" data-label="Caption"> <p>มติดีประชุม รับทราบ</p> </div> <div data-bbox="806 1270 871 1318" data-label="Image"> </div>	
--	--

<p>4.2</p>	<p>เอกสารนำเสนอประกอบการประชุม (เพิ่มเติมตามเอกสารแนบ)</p> <div data-bbox="1279 240 1785 815" data-label="Image"> </div>	<p>รายละเอียดตาม เอกสาร ประกอบการ ประชุมครั้งที่ 2/2566 วันที่ 25 ธันวาคม 2566</p>
<p>4.2</p>	<p>ประธานคณะกรรมการและผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์</p> <p>- นำเสนอให้กองทุนโรงไฟฟ้า พิจารณานำหมู่ 2 บ้านนาเจ็ด- ยางเอน เข้าเป็นผู้รับ ประโยชน์ในกองทุนไฟฟ้าด้วย เนื่องจากหมู่ 2 ก็ได้รับผลกระทบเช่นกัน</p> <p>E/ : ซึ่งแจ้งตามประกาศกพ. เรื่องการกำหนดพื้นที่ประกาศประเภทการบริหารเงินกองทุน ไฟฟ้าของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจ.ชลบุรี 20 ซึ่งเป็นกองทุนไฟฟ้าที่มีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า เพียงรายเดียว คือ บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งในประกาศได้ระบุพื้นที่ที่จะได้รับประโยชน์จาก กองทุนไฟฟ้าเพียงหมู่เดียวคือ เฉพาะหมู่ 8 บ้านมาบเสม็ด ด.ป่อวิน เท่านั้น</p> <p>มติที่ประชุม : รับทราบ</p>	

	<p>ม/ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี :</p> <p>- ให้นำเสนอผลการตรวจสุขภาพของพนักงานผู้ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ CCE / ซึ่งแจ้งว่าจะนำความก้าวหน้าการดำเนินงานนำเสนอในที่ประชุมครั้งต่อไป</p> <p>มติที่ประชุม : รับทราบ</p> <p>ง/ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี :</p> <p>- แจ้งข้อเสนอแนะสำหรับการรับมือภัยแล้ง และแจ้งแผนฉุกเฉินในช่วงวันหยุด โดยสามารถติดต่อ WHA ได้ 24 ชั่วโมงที่เบอร์ 032-345234 และ 038-345251 กด 1</p> <p>มติที่ประชุม : รับทราบ</p>														
	<p>แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) / ผู้แทน CCE นำเสนอดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="185 678 878 1273"> <thead> <tr> <th data-bbox="185 734 409 782">ประเภทโครงการ</th><th data-bbox="409 734 878 782">โครงการ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="185 782 409 901">1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน</td><td data-bbox="409 782 878 901">การสร้างความรู้ความเข้าใจ, การสื่อสารกับชุมชน, การเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาประเพณี วัฒนธรรม</td></tr> <tr> <td data-bbox="185 901 409 981">2. ด้านการศึกษาและเยาวชน</td><td data-bbox="409 901 878 981">การปรับปรุงสถานศึกษารอบโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา</td></tr> <tr> <td data-bbox="185 981 409 1061">3. ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม</td><td data-bbox="409 981 878 1061">การพัฒนาศักยภาพชุมชน, การส่งเสริมด้านกีฬา และป้องกันยาเสพติด</td></tr> <tr> <td data-bbox="185 1061 409 1141">4. ด้านสุขภาพอนามัย</td><td data-bbox="409 1061 878 1141">การส่งเสริมสุขภาพอนามัยชุมชน, หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรคโควิด-19</td></tr> <tr> <td data-bbox="185 1141 409 1220">5. ด้านการส่งเสริมอาชีพ</td><td data-bbox="409 1141 878 1220">การฝึกอบรมอาชีพ พัฒนาทักษะด้านการเกษตร หัตถกรรมหรือตามที่เหมาะสม, ส่งเสริมศักยภาพชุมชนด้านอาชีพ</td></tr> <tr> <td data-bbox="185 1220 409 1273">6. ด้านสิ่งแวดล้อม</td><td data-bbox="409 1220 878 1273">การปรับปรุงพื้นที่สาธารณะประโยชน์ และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม</td></tr> </tbody> </table> <p>ผลการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (มกราคม –กรกฎาคม 2566)</p>	ประเภทโครงการ	โครงการ	1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน	การสร้างความรู้ความเข้าใจ, การสื่อสารกับชุมชน, การเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาประเพณี วัฒนธรรม	2. ด้านการศึกษาและเยาวชน	การปรับปรุงสถานศึกษารอบโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา	3. ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม	การพัฒนาศักยภาพชุมชน, การส่งเสริมด้านกีฬา และป้องกันยาเสพติด	4. ด้านสุขภาพอนามัย	การส่งเสริมสุขภาพอนามัยชุมชน, หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรคโควิด-19	5. ด้านการส่งเสริมอาชีพ	การฝึกอบรมอาชีพ พัฒนาทักษะด้านการเกษตร หัตถกรรมหรือตามที่เหมาะสม, ส่งเสริมศักยภาพชุมชนด้านอาชีพ	6. ด้านสิ่งแวดล้อม	การปรับปรุงพื้นที่สาธารณะประโยชน์ และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการ	โครงการ														
1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน	การสร้างความรู้ความเข้าใจ, การสื่อสารกับชุมชน, การเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาประเพณี วัฒนธรรม														
2. ด้านการศึกษาและเยาวชน	การปรับปรุงสถานศึกษารอบโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา														
3. ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม	การพัฒนาศักยภาพชุมชน, การส่งเสริมด้านกีฬา และป้องกันยาเสพติด														
4. ด้านสุขภาพอนามัย	การส่งเสริมสุขภาพอนามัยชุมชน, หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรคโควิด-19														
5. ด้านการส่งเสริมอาชีพ	การฝึกอบรมอาชีพ พัฒนาทักษะด้านการเกษตร หัตถกรรมหรือตามที่เหมาะสม, ส่งเสริมศักยภาพชุมชนด้านอาชีพ														
6. ด้านสิ่งแวดล้อม	การปรับปรุงพื้นที่สาธารณะประโยชน์ และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม														

	<ul style="list-style-type: none"> ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ การติดประกาศป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชน การให้ข้อมูลต่างๆ ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท การลงพื้นที่พบปะชุมชนทั้งเขตตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทอง สนับสนุนของขวัญวันเด็กประจำปี 2566 , ดือนรับคณะผู้เยี่ยมชมและตรวจประเมินโรงงาน ทั้งโครงการตรวจประเมินธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธงขาวดาวเขียว) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 และคณะกรรมการ EIA Monitoring รวมถึงผู้เยี่ยมชมจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคการศึกษาอื่นๆ , เข้าร่วมกิจกรรม Factory & Partner visit ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ, ร่วมงานแสดงมูทิดาจิตผู้นำชุมชนที่เกษียณอายุ ดือนรับคณะศึกษาดูงานจากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 13 ธันวาคม 2566 ด้านการศึกษาและเยาวชน ได้จัดกิจกรรมโครงการอบรมการจัดการขยะในโรงเรียน 3 แห่ง ได้แก่รร.บ้านบ่อวิน รร.บ้านหุบบอน และรร.บ้านเขาคันทอง และแผนงานครึ่งปีหลังอยู่ระหว่างการวางแผนดำเนินกิจกรรมต่อไป ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ได้แก่ สนับสนุนสิ่งของที่จำเป็นสำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาสทางสังคม พื้นที่อบต.เขาคันทอง ด้านสุขภาพอนามัย ได้แก่ การสนับสนุนจัดหน่วยเทศบาลเคลื่อนที่ของทน.เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 3 ครั้งได้แก่ ครั้งที่ 1_ 30 มีนาคม 2566 ณ โรงเรียนบ้านบ่อวิน ครั้งที่ 2_27 เมษายน 2566 ณ โรงเรียนบึงศรีราชาพิทยาคม และครั้งที่ 3_15 มิถุนายน 2566 ณ โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ด้านส่งเสริมอาชีพ ได้แก่ สนับสนุนสินค้าอาหารชุมชนสำหรับเป็นอาหารจัดเลี้ยงพนักงานและผู้รับเหมาของโรงงาน และใช้สำหรับการจัดประชุมของบริษัทฯ เช่น การตรวจประเมินธงขาวดาวเขียว การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี เป็นต้น ส่งเสริมรายได้ชุมชนโดยจัดซื้อจัดจ้างกลุ่มแม่บ้าน รวมถึงติดตามการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านม.3 บ้านห้วยปราบ ใน การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์อย่างต่อเนื่อง สนับสนุนสินค้าชุมชน ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมสตรีรักษ์โลก (Eco Lady) ต.หนองขาม เพื่อจัดทำเป็นของขวัญปีใหม่มอบให้หน่วยงาน คณะกรรมการและผู้นำชุมชนรอบโครงการ CCE ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ สนับสนุนการบำรุงรักษาแปลงปลูกป่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านศรีอนุสรณ์ ต.เขาคันทอง พื้นที่ 11 ไร่ เป็นปีที่ 11 , ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ โครงการรักไม้ รักป่า รักษาแผ่นดิน ร่วมกับอบต.เขาคันทอง และ กิจกรรมปลูกต้นไม้ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ โรงเรียนบ้านหุบบอน โครงการปลูกป่าภาคีลดโลกร้อน ร่วมกับกรมป่าไม้ และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ณ ป่าชุมชนบ้านศรีอนุสรณ์ กิจกรรมปลูกซ่อมและบำรุงรักษาป่าต่อเนื่อง ปีที่ 3 เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566
--	--

	มติที่ประชุม	รับทราบ	
--	--------------	---------	--

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.1	<p>คุณวสันต์ สุสุนทร / ผู้แทน CCE</p> <p>แนะนำบุคลากรดูแลงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคมและรัฐกิจสัมพันธ์ คนใหม่</p> <p>ชื่อ นามสกุล นางสาวสุกัญญา ใจงาม (แอร์)</p> <p>ตำแหน่ง : Legal-Permit and CSR officer</p> <p>โทร : 0861448456</p> <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p>	

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

[illegible]

ภาคผนวก ข.93

พนักงานที่เป็นคนท้องถิ่น

No	Emp. No	Name	Position
1	C19006	นาย Mr.	Shift Supervisor
2	C19023	นาย Mr.	Control Room Operator
3	C19024	นาย Mr.	Control Room Operator
4	C19034	นาย Mr.	Crane Operator
5	C20001	นางสาว Ms.	Operations Administration Supervisor
6	C21003	นาย Mr.	Sales and Marketing Manager
7	C21004	นาย Mr.	General Manager
8	C23006	นาง Mrs.	Procurement Officer
9	C23009	นาย Mr.	IT Technician
10	C23014	นาย Mr.	Mechanical Supervisor
11	C19008	นาย Mr.	Operations Manager
12	C19037	นาย Mr.	Day supervisor

ข้อมูล ณ 30 ธันวาคม 2566

พนักงานทั้งหมด 53 คน
 เป็นคนท้องถิ่น จ.ชลบุรี 12 คน
 คิดเป็นร้อยละ 23 %

ภาคผนวก ข.94

เอกสารการประชุมไตรภาคี

(ร่าง) รายงานการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566 เวลา 10.00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2

รายนามกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

วาระที่ 1 ประทานแจ้งที่ประชุมทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ไม่มีมติที่ประชุม รับทราบ	

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>คุณวสันต์ สุธนทร / ผู้แทน CCE สรุปประเด็นและสาระสำคัญของการประชุมครั้งที่ 2/2565 วันที่ 27 ธันวาคม 2565 ที่ผ่านมา</p> <p>มติที่ประชุม เห็นชอบและรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2565</p>	<p>รายงานการประชุมครั้งที่ 2/2565 วันที่ 27 ธันวาคม 2565</p>

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.1	<p>- ไม่มี</p> <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p>	

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.1	<p>ผลการดำเนินงาน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า</p> <p>คุณวสันต์ สุธนทร/ ผู้แทน CCE</p> <ul style="list-style-type: none"> ที่ตั้งโครงการ: เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ถนน ซีไออี 1 หมู่ 8 ต. บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี พื้นที่โครงการ: ประมาณ 15 ไร่ 90 ตารางวา ลักษณะโครงการ: รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย และนำความร้อนเหลือใช้จากการเผากากอุตสาหกรรม มาผลิตกระแสไฟฟ้า จำหน่ายให้กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ฟกภ.) กำลังการผลิตติดตั้ง : 8.63 เมกะวัตต์ ปริมาณไฟฟ้าเสนอขาย : 6.90 เมกะวัตต์ ขนาดพื้นที่โครงการ : ประมาณ 15.5 ไร่ เงินลงทุน : ประมาณ 1,790 ล้านบาท ระยะเวลาก่อสร้าง : 22 เดือน เริ่มต้นเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ : 7 พฤศจิกายน 2562 	<p>รายละเอียดเอกสารประกอบการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566</p>

- ระยะเวลาเปิดดำเนินการ : 20 ปี (จำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)
- รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม : สผ.อนุมัติแล้วเมื่อเดือน ตุลาคม 2560

● ผลการดำเนินการที่ผ่านมา (ม.ค.- ส.ค. 66)

● ปริมาณการผลิตไฟฟ้า

- ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ขั้นต้น (Gross Power) = 232,510 เมกะวัตต์-ชั่วโมง
- ปริมาณไฟฟ้าจำหน่าย (Net Power PEA) = 196,500 เมกะวัตต์-ชั่วโมง

● ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง

- ปริมาณกำจัดกากอุตสาหกรรม = 379,241 ตัน
- เทียบเท่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CO2) = 106,894 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (TCO2eq)

- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สิ้นสุด ณ เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิตหรือหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด



มติดีประชุม รับทราบ

การปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย

เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566 บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะความรู้และความชำนาญให้กับพนักงานของบริษัทฯ ในกรณีจะขึ้นทบทวนถังไฟฟ้ายักษ์และฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ ร่วมกับ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย-ชล.บ่อวิน



4.2	เอกสารนำเสนอประกอบการประชุม (เพิ่มเติมตามเอกสารแนบ)	รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566
-----	---	---

4.2	<p>คุณคณิต เจียพหลิม/ ประธานคณะกรรมการและผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ 8 ได้ย้ายออกนอกพื้นที่แล้ว จึงให้ดำเนินการสรรหาใหม่ โดยภายในเดือนสิงหาคมจะมีการเลือกตั้งคณะกรรมการชุมชนคนใหม่ และจะแจ้งผลการเลือกตั้งในการประชุมครั้งต่อไป ขอเปลี่ยนชื่อจุดตรวจวัด บริเวณบ้านยางเอน-ขน้าเจ็ด ให้หน้าคว่ำอย่างเอนออก ใช้คำว่าบ้านขน้าเจ็ด(ชุมชนนาบสมอ) <p>มติที่ประชุม : รับทราบ</p> <p>คุณสัณชัย ชนะสงคราม/ ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี :</p> <ul style="list-style-type: none"> เรื่องการแก้ไขชื่อจุดตรวจวัด แนะนำให้ทางที่ปรึกษาจัดการเปลี่ยนแปลงไปที่ผู้อนุญาต คือ สำนักงานนิคมฯ WHA แล้วทาง นิคมฯ WHA จะแจ้งการเปลี่ยนแปลงแก้ไขไปทางสน.ต่อไป 	
-----	---	--

<ul style="list-style-type: none">- บริษัทฯ มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินหรือไม่ เนื่องจากผลการวัดค่าความดังของเสียง พบค่าที่วัดเสียงใกล้เคียงกับมาตรฐาน เก่งกว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน จึงแนะนำให้ มีมาตรการป้องกัน หรือใช้มาตรการการอนุรักษ์การได้ยิน <p>คุณศศิญา สุนทรภักดิ์ CCE / ซึ่งแจ้งว่าค่าความถี่ของการดำเนินงานนำเสนอในที่ประชุมครั้งต่อไป</p> <p>คุณสัณชัย ชนะสงคราม/ ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี :</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้ตรวจสอบการดำเนินการตามรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านสังคม-เศรษฐกิจ จะมีการกล่าวถึงงบประมาณการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ โดยให้บริษัทฯ เป็นผู้จัดสรรงบประมาณนี้ไม่น้อยกว่า 1 แสนบาทต่อปี <p>คุณวสันต์ สุธสุนทร CCE / ซึ่งแจ้งว่าค่าความถี่ของการดำเนินงานนำเสนอในที่ประชุมครั้งต่อไป</p> <p>มติที่ประชุม : รับทราบ</p> <p>คุณคณิต เจียพหลิม/ ประธานคณะกรรมการและผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์</p> <ul style="list-style-type: none">- นำเสนอให้กองทุนโรงไฟฟ้า พิจารณานำหมู่ 2 บ้านขน้าเจ็ด- ยางเอน เข้าเป็นผู้รับประโยชน์ในกองทุนไฟฟ้าด้วย เนื่องจากหมู่ 2 ก็ได้รับผลกระทบเช่นกัน <p>คุณวสันต์ CCE/ : ซึ่งแจ้งตามประกาศกทพ. เรื่องการกำหนดพื้นที่ประกาศประเภทการบริหารเงินกองทุนไฟฟ้าของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าฯ ชลบุรี 20 ซึ่งเป็นกองทุนไฟฟ้าที่มีรูปแบบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าเพียงรายเดียว คือ บริษัท ชลบุรี คลื่นเอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งประกาศได้ระบุพื้นที่ที่จะได้รับประโยชน์จากกองทุนไฟฟ้าเพียงหมู่เดียวคือ เฉพาะหมู่ 8 บ้านนาบสมอ ด.ปอวิน เท่านั้น</p> <p>มติที่ประชุม : รับทราบ</p>									
<p>แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)</p> <p>คุณวสันต์ สุธสุนทร / ผู้แทน CCE นำเสนอดังนี้</p> <table><tr><th colspan="2">แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</th></tr><tr><th>ประเภทโครงการ</th><th>โครงการ</th></tr><tr><td>1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน</td><td>การสร้างความรู้ความเข้าใจ, การสื่อสารกับชุมชน, การเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาประเพณี วิถีวัฒนธรรม</td></tr><tr><td>2. ด้านการศึกษาและเยาวชน</td><td>การปรับปรุงสถานศึกษาของโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา</td></tr></table>	แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		ประเภทโครงการ	โครงการ	1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน	การสร้างความรู้ความเข้าใจ, การสื่อสารกับชุมชน, การเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาประเพณี วิถีวัฒนธรรม	2. ด้านการศึกษาและเยาวชน	การปรับปรุงสถานศึกษาของโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา	
แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ									
ประเภทโครงการ	โครงการ								
1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน	การสร้างความรู้ความเข้าใจ, การสื่อสารกับชุมชน, การเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาประเพณี วิถีวัฒนธรรม								
2. ด้านการศึกษาและเยาวชน	การปรับปรุงสถานศึกษาของโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา								

3. ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม	การพัฒนาศักยภาพชุมชน, การส่งเสริมด้านกีฬา และเชิงกายาเสพติด
4. ด้านสุขภาพอนามัย	การส่งเสริมสุขภาพอนามัยชุมชน, หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการป้องกันและระงับโรคของเชื้อโรคโควิด-19
5. ด้านการส่งเสริมอาชีพ	การฝึกอบรมอาชีพ พัฒนาทักษะด้านการเกษตร ทดถดถกรรมหรือสวนที่ถนอมะสม, ส่งเสริมศักยภาพชุมชนด้านอาชีพ
6. ด้านสิ่งแวดล้อม	การปรับปรุงพื้นที่สาธารณะประโยชน์ และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (มกราคม –กรกฎาคม 2566)

- ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารผ่านชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ การติดประกาศป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชน การให้ข้อมูลต่างๆ ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท การลงพื้นที่พบปะชุมชนทั้งเขตตำบลปอวิน และตำบลเขาคันทอง สนับสนุนของขวัญวันเด็กประจำปี 2566 , ดือนรับคณะผู้เยี่ยมชมและตรวจประเมินโรงงาน ทั้งโครงการตรวจประเมินธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (องชาวดาวเขียว) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 และคณะกรรมการ EIA Monitoring ร่วมถึงผู้เยี่ยมชมจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคการศึกษาอื่นๆ , เข้าร่วมกิจกรรม Factory & Partner visit ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมบับบิลเฮอเอ, ร่วมงานแสดงพื้จัดจัดผู้นำชุมชนที่เกษียณอายุ
- ด้านการศึกษาและเยาวชน ได้จัดกิจกรรมโครงการอบรมการจัดการขยะในโรงเรียน 3 แห่ง ได้แก่รร.บ้านปอวิน รร.บ้านหนองบอน และรร.บ้านเขาคันทอง และแผนงานซึ่งปีหลังอยู่ระหว่างการวางแผนดำเนินการต่อไป
- ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ได้แก่ สนับสนุนสิ่งของที่จำเป็นสำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาสทางสังคม พื้นที่อบต.เขาคันทอง
- ด้านสุขภาพอนามัย ได้แก่ การสนับสนุนจัดหน่วยเคลื่อนที่ของรถ.เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 3 ครั้งได้แก่ ครั้งที่ 1_30 มีนาคม 2566 ณ โรงเรียนบ้านปอวิน ครั้งที่ 2_27 เมษายน 2566 ณ โรงเรียนปึงควาพิทยาคม และครั้งที่ 3_15 มิถุนายน 2566 ณ โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ
- ด้านส่งเสริมอาชีพ ได้แก่ สนับสนุนสินค้าอาหารชุมชนสำหรับเป็นอาหารเลี้ยงพนักงานและผู้รับเหมาของโรงงาน และใช้สำหรับการจัดประชุมของบริษัทฯ เช่น การตรวจประเมินองชาวดาวเขียว การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี เป็นต้น ส่งเสริมรายได้ชุมชนโดยจัดซื้อจัดจ้างกลุ่มแม่บ้าน รวมถึงติดตามการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านม. 3 บ้านห้วยปราบ ใน การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์อย่างต่อเนื่อง

<ul style="list-style-type: none"> ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ สนับสนุนการบำรุงรักษาแปลงปลูกป่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านศรีอนุสรณ์ ด.เขาคันทอง พื้นที่ 11 ไร่ เป็นปีที่ 1 , ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ โครงการรักไม้ รักป่า รักษาแผ่นดิน ร่วมกับอบต.เขาคันทอง และ กิจกรรมปลูกต้นไม้ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ โรงเรียนบ้านหนองบอน 	
มติที่ประชุม	รับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.1	คุณวสันต์ สุธนทร / ผู้แทน CCE แจ้งที่ประชุมรับทราบเกี่ยวกับการครบวาระของคณะกรรมการ มติที่ประชุมให้รักษาการต่ออีก 1 วาระ และไม่มีข้อสงสัย หลัง ปี 2564 โดยทางฝ่ายเลขานุการจะดำเนินการแจ้งมติการต่อวาระของกรรมการให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 3 พื้นที่รับทราบต่อไป มติที่ประชุม เห็นชอบ	

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

(นายวสันต์ สุธนทร) ผู้บันทึกรายงานการประชุม	(นายสมชัย กลิ่นสุวรรณมาลี) ผู้ตรวจรายงานการประชุม
---	--

รายนามผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

เลขานุการและกรรมการ

ผู้ช่วยเลขานุการและกรรมการ

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
บริษัท ซีคอน จำกัด

รายนามกรรมการผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

1 คณสวณกรบจจังหวัดชลบุรี

จากการปฏิบัติงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)
บุรี
ผู้แทนภาคประชาชนขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

(ร่าง) รายงานการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ครั้งที่ 2/2566 วันที่ 25 ธันวาคม 2566 เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2	
รายนามกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม	ประธานคณะกรรมการ รองประธานกรรมการ นายชำนาญ นาคทั้ง กรรมการ กรรมการ นางนงนุช กาญจนนฤ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ จังหวัดชลบุรี (นายชาญชาญ เตโชตินกร) กรรมการ

วาระที่ 1 ประทานแจ้งที่ประชุมทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ไม่มีมติที่ประชุม รับทราบ	

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	คุณวสันต์ สุธนทร / ผู้แทน CCE สรุปประเด็นและสาระสำคัญของการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566 ที่ผ่านมา มติที่ประชุม เห็นชอบและรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566	รายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.1	การแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้แทนภาคประชาชน พื้นที่หมู่ 8 บ้านมาบแสงของเขต เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เรื่องเดิม คุณนงนุช กาญจนนฤ ผู้แทนภาคประชาชน จากหมู่ 8 บ้านมาบแสง เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ได้ย้ายออกจากพื้นที่ จึงขอมติคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อแจ้ง CCE ให้มีการแจ้งทนาย. ในการสรรหาผู้แทนภาคประชาชนทดแทนคุณนงนุช กาญจนนฤ การดำเนินการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านมาบแสง จะทำหนังสือแจ้ง CCE เรื่องการย้ายออกนอกพื้นที่รองคุณนงนุช กาญจนนฤ CCE ทำหนังสือแจ้ง ทน.เจ้าพระยาฯ เพื่อขอให้สรรหาผู้แทนภาคประชาชนคนใหม่ มติที่ประชุม รับทราบ	
3.2	การแจ้งเปลี่ยนชื่อจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การดำเนินการ เปลี่ยนชื่อจุดตรวจวัด บริเวณบ้านข่าน้ำเจ็ด (เดิมชื่อ ชุมชนมาบแสง) มติที่ประชุม รับทราบ	
3.3	การดำเนินงานตามรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านสังคม-เศรษฐกิจ ในส่วนของงบประมาณการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4/105/106/107/10

	<ul style="list-style-type: none"> ด้านสิ่งแวดล้อมพื้นที่อื่น ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ การติดประกาศป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชน การให้ข้อมูลต่างๆ ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท การลงพื้นที่พบปะชุมชนทั้งเขตตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง สนับสนุนของขวัญวันเด็กประจำปี 2566 , ดือนรับคณะผู้เยี่ยมชมและตรวจประเมินโรงงาน ทั้งโครงการตรวจประเมินธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธงชาวดาวเขียว) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 และคณะกรรมการ EIA Monitoring รวมถึงผู้เยี่ยมชมจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคการศึกษาอื่นๆ , เข้าร่วมกิจกรรม Factory & Partner visit ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเฮอ, ร่วมงานแสดงมุทิตาจิตผู้นำชุมชนที่เกษียณอายุ ดือนรับคณะศึกษาดูงานจากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 13 ธันวาคม 2566 ด้านการศึกษาและเยาวชน ได้จัดกิจกรรมโครงการอบรมการจัดการขยะในโรงเรียน 3 แห่ง ได้แก่รร.บ้านบ่อวิน รร.บ้านหนองบอน และรร.บ้านเขาคันทรง และแผนงานรณรงค์ปลูดยูรีระหว่างการวางแผนดำเนินกิจกรรมต่อไป ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ได้แก่ สนับสนุนสิ่งของที่เป็นสำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาสทางสังคม พื้นที่อบต.เขาคันทรง ด้านสุขภาพอนามัย ได้แก่ การสนับสนุนจัดหน่วยเภสัชเคลื่อนที่ของพน.เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 3 ครั้งได้แก่ ครั้งที่ 1_30 มีนาคม 2566 ณ โรงเรียนบ้านบ่อวิน ครั้งที่ 2_27 เมษายน 2566 ณ โรงเรียนบึงศรีราชาพิทยาคม และครั้งที่ 3_15 มิถุนายน 2566 ณ โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ด้านส่งเสริมอาชีพ ได้แก่ สนับสนุนสินค้าอาหารชุมชนสำหรับเป็นอาหารจัดเลี้ยงพนักงานและผู้บริหารของโรงงาน และใช้สำหรับการจัดประชุมของบริษัทฯ เช่น การตรวจประเมินธงชาวดาวเขียว การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี เป็นต้น ส่งเสริมรายได้ชุมชนโดยจัดซื้อจัดจ้างกลุ่มแม่บ้าน รวมถึงติดตามการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านม.3 บ้านห้วยปราบ ในการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์อย่างต่อเนื่อง สนับสนุนสินค้าชุมชน ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมสตรีวิถีโลก (Eco Lady) ต.หนองขาม เพื่อจัดทำเป็นของขวัญปีใหม่มอบให้หน่วยงาน คณะกรรมการและผู้นำชุมชนรอบโครงการ CCE ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ สนับสนุนการบำรุงรักษาแปลงปลูกป่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์ ต.เขาคันทรง พื้นที่ 11 ไร่ เป็นปีที่ 11 , ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ โครงการรักได้ รักป่า รักษาแผ่นดิน ร่วมกับอบต.เขาคันทรง และ กิจกรรมปลูกต้นไม้ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ โรงเรียนบ้านหนองบอน โครงการปลูกป่ากสิศดโลกเรือน ร่วมกับกรมป่าไม้ และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ณ ป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์ กิจกรรมปลูกซ่อมและบำรุงรักษาป่าต่อเนื่อง ปีที่ 3 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2566 	
--	--	--

	มติที่ประชุม	รับทราบ	
--	--------------	---------	--

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.1	<p>คุณวสันต์ สุธนทร / ผู้แทน CCE</p> <p>แนะนำบุคลากรดูแลงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคมและรัฐกิจสัมพันธ์ คนใหม่</p> <p>ชื่อ นามสกุล นางสาวสุกัญญา ใจงาม (แอรี่)</p> <p>ตำแหน่ง : Legal-Permit and CSR officer</p> <p>โทร : 0861448456</p> <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p>	

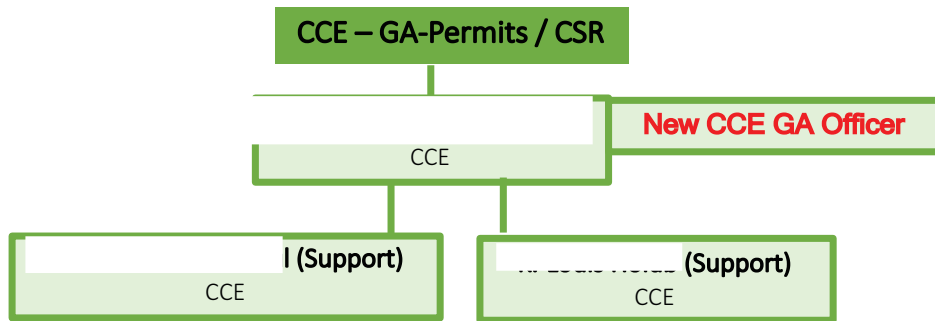
ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

(นายวสันต์ สุธนทร)	(นายสมชัย กลิ่นสุวรรณมาลี)
ผู้บันทึกรายงานการประชุม	ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข.95

แผนผังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์

CCE and GPSC Functional Team



GPSC - Government Relation & Permits

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

ภาพถ่ายแสดงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



วัดป่อวิน



วัดยางเอน

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน



โรงเรียนบ้านเขาหิน

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณบ้านน้ำเจ็ด (เดิมชื่อชุมชนมาบเสมอ)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





ปล่อง Boiler

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





วัดมาบบอน



บริเวณบ้านน้ำเจ็ด (เดิมชื่อชุมชนมาบเสมอ)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1



บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณพื้นที่กักหน้ไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



บริเวณเครื่องสูบน้ำป้อนระบบหม้อไอน้ำ

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณเครื่องสูบน้ำหล่อเย็น



บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 1

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





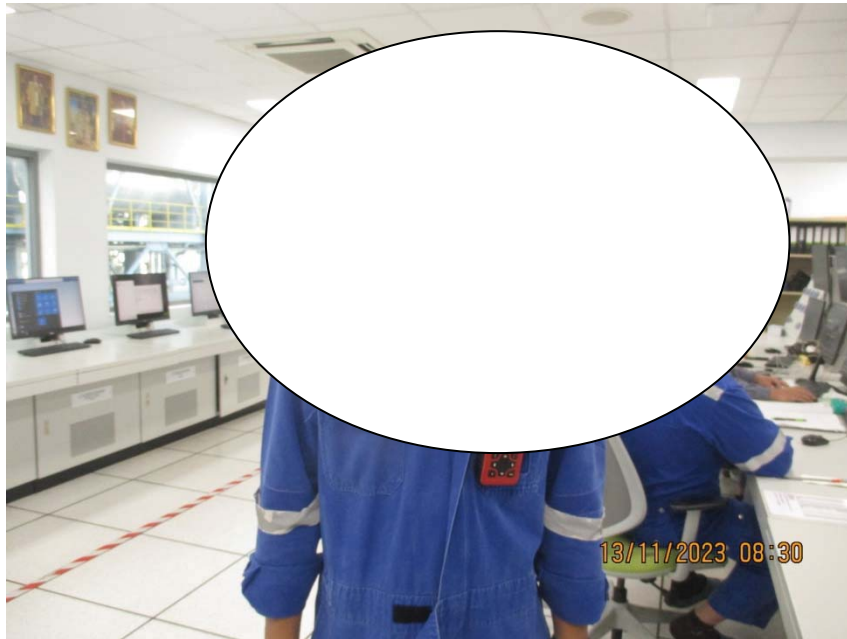
บริเวณพัฒมเติมอากาศตัวที่ 2



บริเวณพัฒมเติมอากาศของระบบ Bag House

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





พนักงานคนที่ 1
(บริเวณพื้นที่กักกันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)



พนักงานคนที่ 2
(บริเวณเครื่องสูบน้ำหล่อเย็น)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





พนักงานคนที่ 3
(บริเวณพัฒมเติมอากาศตัวที่ 1)



พนักงานคนที่ 4
(บริเวณพัฒมเติมอากาศตัวที่ 2)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





พนักงานคนที่ 5

(บริเวณพัฒมเติมอากาศของระบบ Bag House)



พนักงานคนที่ 6

(บริเวณเครื่องสูบน้ำป้อนระบบหม้อไอน้ำ)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม



บริเวณพื้นที่การเผาไหม้

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม (กลางวัน)



บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม (กลางคืน)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณห้องควบคุมเครน (กลางวัน)



บริเวณห้องควบคุมเครน (กลางคืน)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-04)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณใกล้บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (MW-01)



บริเวณใกล้บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (MW-02)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





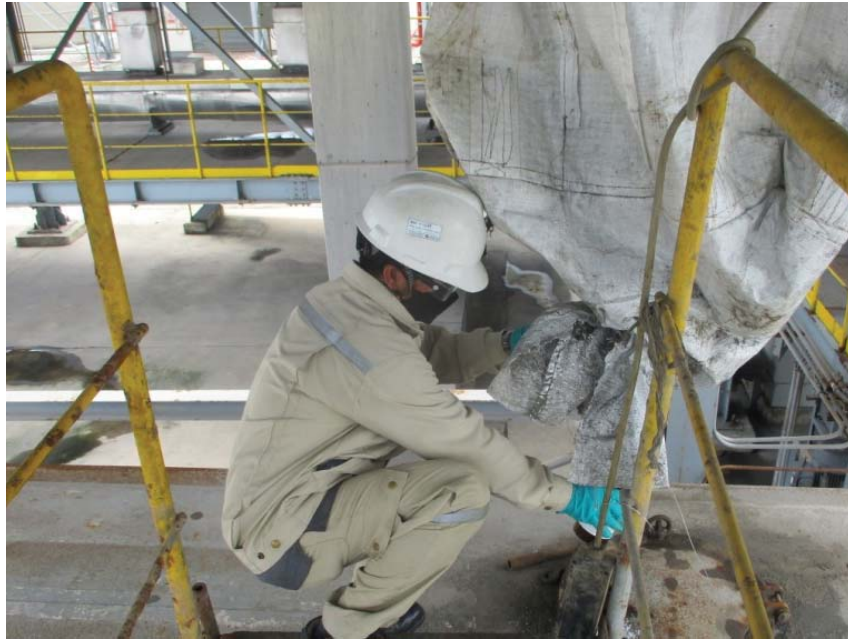
บริเวณใกล้บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-03)



บริเวณใกล้บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-04)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





เถ้าลอย (Fly Ash)



เถ้าหนัก (Bottom Ash)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพกากของเสีย
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



ภาคผนวก ค.2

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ ก.2-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	วัดบ่อวิน	วัดยางเอน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหุบบอน	โรงเรียนบ้านเขาหิน	บ้านนาเจ็ด (เดิมชื่อ ชุมชนมาบเสมอ)
23-30 มีนาคม 2564	0.069-0.134	0.050-0.118	0.042-0.088	0.040-0.099	0.045-0.110
9-16 กันยายน 2564	0.024-0.045	0.024-0.042	0.016-0.056	0.024-0.043	0.023-0.052
2-9 มีนาคม 2565	0.057-0.097	0.033-0.053	0.062-0.134	0.033-0.091	0.045-0.083
16-23 กันยายน 2565	0.024-0.084	0.025-0.040	0.039-0.058	0.034-0.050	0.024-0.073
13-20 มีนาคม 2566	0.066-0.157	0.065-0.110	0.054-0.101	0.041-0.111	0.050-0.124
8-15 กันยายน 2566	0.032-0.063	0.017-0.050	0.024-0.053	0.017-0.032	0.015-0.046
มาตรฐาน*	0.330				

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ ก.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	วัดบ่อวิน	วัดยางเอน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน	โรงเรียนบ้านเขาหิน	บ้านนาเจ็ด (เดิมชื่อ ชุมชนมาบเสมอ)
23-30 มีนาคม 2564	0.050-0.087	0.029-0.076	0.028-0.068	0.030-0.074	0.029-0.081
9-16 กันยายน 2564	0.015-0.025	0.016-0.030	0.011-0.023	0.013-0.024	0.017-0.033
2-9 มีนาคม 2565	0.041-0.075	0.014-0.039	0.031-0.053	0.024-0.051	0.026-0.047
16-23 กันยายน 2565	0.014-0.045	0.016-0.024	0.025-0.042	0.023-0.035	0.017-0.035
13-20 มีนาคม 2566	0.044-0.094	0.036-0.067	0.037-0.063	0.027-0.076	0.033-0.070
8-15 กันยายน 2566	0.014-0.031	0.004-0.017	0.018-0.040	0.010-0.019	0.011-0.024
มาตรฐาน*	0.012				

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ ก.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)				
	วัดบ่อวิน	วัดยางเอน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน	โรงเรียนบ้านเขาหิน	บ้านหน้าเจ็ด (เดิมชื่อ ชุมชนมาบเสมอ)
23-30 มีนาคม 2564	1.2-12.8	0.2-7.3	0.4-11.2	1.7-14.2	1.4-12.3
9-16 กันยายน 2564	2.2-18.5	3.2-13.7	4.2-26.8	1.2-6.8	1.9-24.2
2-9 มีนาคม 2565	1.2-20.6	4.3-20.7	1.5-15.3	1.2-6.8	1.7-20.7
16-23 กันยายน 2565	5.1-20.0	3.0-17.5	3.2-28.5	0.5-10.6	1.9-20.7
13-20 มีนาคม 2566	1.9-19.0	2.3-20.2	1.5-20.7	0.5-10.6	1.7-16.8
8-15 กันยายน 2566	1.0-17.9	0.5-19.3	0.4-19.1	1.1-18.2	1.0-15.8
มาตรฐาน*	170				

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ ก.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)				
	วัดบ่อวิน	วัดยางเอน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน	โรงเรียนบ้านเขาหิน	บ้านนาเจ็ด (เดิมชื่อ ชุมชนมาบเสมอ)
23-30 มีนาคม 2564	2.7-4.6	2.0-3.8	2.4-4.8	2.4-4.5	1.4-2.7
9-16 กันยายน 2564	1.3-1.8	1.2-2.0	1.8-2.9	2.2-3.1	5.4-7.2
2-9 มีนาคม 2565	2.5-4.3	2.3-3.1	2.2-4.0	2.1-3.2	1.3-1.8
16-23 กันยายน 2565	1.6-3.3	1.0-1.9	1.4-2.0	0.8-2.9	0.5-1.7
13-20 มีนาคม 2566	2.4-5.1	2.1-3.9	2.4-4.3	0.6-3.0	1.9-3.5
8-15 กันยายน 2566	2.8-4.2	1.4-4.6	1.9-4.1	1.0-1.8	2.2-4.9
มาตรฐาน*	120				

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ ก.2-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Boiler
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	NO _x (ppm)			SO ₂ (ppm)			HCl (ppm)			PM (mg/Nm ³)		
	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s
26 มี.ค. 64	25.22	40.92	0.49	0.17	0.28	0.0046	0.05	0.080	0.0008	1.88	3.06	0.02
10 ก.ย. 64	85.36	104.21	1.92	0.45	0.55	0.01	1.23	1.500	0.022	3.53	4.32	0.04
2 มี.ค. 65	74.75	88.23	1.76	0.16	0.19	0.01	0.38	0.450	0.007	3.34	3.94	0.04
22 ก.ย. 65	100.28	103.66	2.54	0.26	0.27	0.01	0.007	0.007	0.0001	2.56	2.64	0.03
14 มี.ค. 66	69.38	90.61	1.83	0.70	0.91	0.03	0.397	0.518	0.0083	0.84	1.10	0.01
11 ก.ย. 66	80.57	93.22	2.05	0.69	0.79	0.02	0.107	0.124	0.0022	1.82	2.11	0.02
ค่าควบคุม EIA ^{1/}	-	136	4.78	-	24	1.17	-	8	0.22	-	12	0.22
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	180	-	-	30	-	-	25	-	-	70	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2560
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผา พ.ศ.2553
(ใช้มาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียกรณีเตาเผาที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกิน 50 ตันต่อปี)
 - เริ่มตรวจวัดหลังเปิดดำเนินโครงการ โดย บริษัท ซีคोट จำกัด
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2564 ลดลง เนื่องจากมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเข้าเตาเผาน้อย

ตารางที่ ก.2-5 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	Pb (mg/Nm ³)			Cd (mg/Nm ³)			Hg (mg/Nm ³)			Dioxin/Furan (ng/Nm ³)		
	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s	actual O ₂	@ 7%O ₂	ng/s
25 มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0026	<0.003	<0.03
26 มี.ค. 64	ND(<0.02)	ND(<0.032)	<0.0002	ND(<0.004)	ND(<0.006)	<0.0000006	ND(<0.0003)	ND(<0.0005)	<0.000003	-	-	-
10 ก.ย. 64	ND(<0.02)	ND(<0.024)	<0.0002	ND(<0.004)	ND(<0.024)	<0.0000008	ND(<0.0003)	ND(<0.0004)	<0.000004	-	-	-
19 ม.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0057	0.0064	0.07
2 มี.ค 65	0.03	0.035	0.00038	ND(<0.004)	ND(<0.0047)	<0.000001	ND(<0.0003)	ND(<0.00035)	<0.000004	-	-	-
3 มี.ค 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0578	0.0681	0.067
22 ก.ย. 65	0.16	0.17	0.0022	ND(<0.004)	ND(<0.004)	<0.00005	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	<0.000004	0.0351	0.0348	0.49
14 มี.ค. 66	0.03	0.04	0.0004	<0.004	<0.0052	<0.00006	ND(<0.0003)	ND(<0.0004)	<0.000004	<0.0044	<0.0055	<0.06
11 ก.ย. 66	ND(<0.02)	ND(<0.02)	<0.00027	ND(<0.004)	ND(<0.005)	<0.00005	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	<0.000004	<0.0041	<0.0050	<0.06
ค่าควบคุม EIA ^{1/}	-	0.5	0.01	-	0.05	0.001	-	0.05	0.001	-	0.1	1.87
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	0.5	-	-	0.05	-	-	0.05	-	-	0.1	-

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2560
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผา พ.ศ.2553
(ใช้มาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียกรณีเตาเผาที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกิน 50 ตันต่อปี)
- Dioxin/Furan ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด และวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโรฟีนส์ ฟู้ด เทสต์ติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
- ช่วงตรวจวัด dioxin ในเดือนกันยายน พ.ศ.2564 เกิดปัญหา Auto fails ในเตาเผาทำให้อุณหภูมิของการเผาไหม้ลดลง และมีกิจกรรมการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Outage) ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 จึงย้ายการตรวจวัด dioxin มาในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2565

ตารางที่ ค.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	วัดมาบบอน			บ้านหน้าเจ็ด (เดิมชื่อชุมชนมาบเสมอ)			ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ		
	Leq 24 hr (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))	L _{max} (dB(A))	Leq 24 hr (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))	L _{max} (dB(A))	Leq 24 hr (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))	L _{max} (dB(A))
23-30 มีนาคม 2564	50.3-62.2	43.8-45.8	75.2-98.9	56.5-66.5	46.8-62.6	88.2-96.5	58.8-60.7	56.3-58.4	85.0-92.6
9-16 กันยายน 2564	48.7-55.7	44.5-47.2	72.6-87.1	56.9-59.9	48.9-50.7	87.0-95.8	53.5-56.0	50.7-52.2	81.2-85.1
2-9 มีนาคม 2565	53.2-60.5	44.3-46.5	76.5-96.3	56.6-58.7	45.3-48.2	86.0-93.8	58.8-62.8	55.4-56.6	85.4-100.2
16-23 กันยายน 2565	51.6-57.7	45.9-49.1	74.0-103.8	57.1-60.5	45.8-48.7	87.8-96.5	58.5-60.6	55.5-57.9	83.1-90.9
13-20 มีนาคม 2566	51.3-57.7	44.1-46.8	79.1-84.8	55.9-63.9	45.7-55.9	86.0-103.6	56.7-58.8	53.8-54.3	78.5-86.6
8-15 กันยายน 2566	51.7-54.4	46.2-49.3	77.5-83.5	54.9-60.2	45.3-48.9	86.8-90.2	58.9-59.8	56.5-57.1	82.8-90.3
มาตรฐาน*	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ: * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ ค.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding pond #1)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Hg (mg/l)	Zn (mg/l)
7 มกราคม 2564	29.1	7.69	316	6	ND(<0.5)	0.87	<1.0	<40.00	0.0008	ND(<0.001)	0.45	<0.03	0.02	ND(<0.0005)	2.44
4 กุมภาพันธ์ 2564	28.1	7.90	923	<5	ND(<0.5)	1.50	<1.0	78.41	0.0007	ND(<0.001)	0.10	<0.03	0.01	ND(<0.0005)	1.64
4 มีนาคม 2564	30.2	7.94	883	10	ND(<0.5)	4.30	2.7	67.14	0.0016	ND(<0.001)	0.21	<0.03	0.04	ND(<0.0005)	4.34
26 เมษายน 2564	31.0	7.59	761	7	ND(<0.5)	1.70	1.8	<40.00	0.0019	<0.01	0.56	0.25	0.05	ND(<0.0005)	0.82
6 พฤษภาคม 2564	28.4	8.22	305	<5	ND(<0.5)	0.66	<1.0	<40.00	0.0008	ND(<0.001)	0.10	<0.03	<0.01	ND(<0.0005)	3.65
14 มิถุนายน 2564	29.8	7.85	659	10	ND(<0.5)	2.30	<1.0	<40.00	0.0019	ND(<0.001)	0.18	0.08	0.02	ND(<0.0005)	2.52
23 กรกฎาคม 2564	31.2	8.32	876	14	ND(<0.5)	1.20	1.3	76.59	0.0016	ND(<0.001)	0.72	0.08	0.03	ND(<0.0005)	2.47
10 สิงหาคม 2564	31.9	8.48	2,778	44	ND(<0.5)	10.80	2.6	<40.00	0.0015	ND(<0.001)	0.32	<0.03	0.05	ND(<0.0005)	0.06
27 กันยายน 2564	29.6	7.66	1,536	19	ND(<0.5)	11.90	124.0	222.00	0.0012	ND(<0.001)	0.21	<0.03	0.05	ND(<0.0005)	0.76
7 ตุลาคม 2564	31.2	7.96	1,506	<5	ND(<0.5)	4.10	1.3	<40.00	0.0014	ND(<0.001)	<0.05	<0.03	0.01	ND(<0.0005)	0.54
4 พฤศจิกายน 2564	30.0	7.82	471	<5	ND(<0.5)	1.10	1.6	<40.00	0.0013	ND(<0.001)	0.14	ND(<0.008)	0.01	ND(<0.0005)	1.42
14 มิถุนายน 2564	29.8	7.85	659	10	ND(<0.5)	2.30	<1.0	<40.00	0.0019	ND(<0.001)	0.18	0.08	0.02	ND(<0.0005)	2.52
6 มกราคม 2565	27.4	8.54	1,278	6	ND(<0.5)	1.90	1.7	46.05	0.0008	<0.01	0.11	<0.03	<0.01	ND(<0.0005)	2.83
3 กุมภาพันธ์ 2565	29.6	7.87	358	<5	ND(<0.5)	1.10	1.1	49.72	0.0008	ND(<0.001)	0.06	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	0.03
4 มีนาคม 2565	29.7	8.31	1,180	<5	ND(<0.5)	1.80	<1.0	63.00	0.0039	ND(<0.001)	0.08	<0.03	<0.01	ND(<0.0005)	1.87
7 เมษายน 2565	31.1	7.76	132	<5	ND(<0.5)	ND(<0.20)	<1.0	<40.00	<0.0005	ND(<0.001)	0.18	ND(<0.008)	ND(<0.001)	ND(<0.0005)	<0.02
5 พฤษภาคม 2565	30.0	7.72	846	124	ND(<0.5)	6.90	14.2	154.00	0.0018	<0.01	1.92	0.19	0.12	ND(<0.0005)	0.54
2 มิถุนายน 2565	30.9	7.62	290	<5	ND(<0.5)	0.97	1.9	<40.00	0.0021	ND(<0.001)	0.05	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	<0.02
ND (Non-detectable)	-	-	< 50	< 5.0	< 0.5	< 0.20	< 1.0	< 40.00	< 0.0001	< 0.001	< 0.004	< 0.008	< 0.001	< 0.0005	< 0.003
ค่าควบคุม EIA ^{1/}	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 100	≤ 500	≤ 750	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 10	≤ 0.2	≤ 5	≤ 0.005	≤ 5
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 100	≤ 500	≤ 750	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 10	≤ 0.2	≤ 5	≤ 0.005	≤ 5

หมายเหตุ :

1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560

3. เดือนมกราคม-มีนาคม 2563 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

4. วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2564 มีการ Drain น้ำจาก boiler ลงมาที่บ่อ Holding pond 1 ซึ่งเป็นช่วง Shutdown ของโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตามหลังจากที่เริ่มการเดินเครื่อง ค่าก็กลับมามีอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ตารางที่ ค.2-7 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Hg (mg/l)	Zn (mg/l)
14 กรกฎาคม 2565	30.2	7.56	653	<5	ND(<0.5)	2.90	3.8	<40.00	0.0012	<0.01	0.06	<0.03	<0.01	ND(<0.0005)	0.04
8 สิงหาคม 2565	31.1	8.34	1,373	<5	ND(<0.5)	1.30	<1.0	41.91	0.0111	ND(<0.001)	0.09	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	0.44
23 กันยายน 2565	32.5	7.48	1,148	34	ND(<0.5)	6.80	31.4	93.67	0.0023	<0.01	0.31	0.14	0.03	ND(<0.0005)	0.16
6 ตุลาคม 2565	29.9	7.49	2,326	132	ND(<0.5)	32.70	335.0	453.00	0.0022	<0.01	1.24	0.18	0.19	ND(<0.0005)	0.40
18 พฤศจิกายน 2565	30.8	7.64	728	8	ND(<0.5)	2.10	1.6	50.37	0.0011	ND(<0.001)	0.13	0.04	0.02	ND(<0.0005)	0.08
1 ธันวาคม 2565	29.6	7.45	1,658	19	ND(<0.5)	17.90	11.5	172.00	0.0022	ND(<0.001)	0.24	0.04	0.05	ND(<0.0005)	0.11
5 มกราคม 2566	27.3	7.53	1,072	<5	ND(<0.5)	1.90	11.2	<40.00	0.0014	<0.01	0.15	<0.03	0.02	ND(<0.0005)	0.15
2 กุมภาพันธ์ 2566	30.5	7.84	198	<5	ND(<0.5)	0.18	<1.0	<40.00	0.0010	ND(<0.001)	<0.05	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	<0.02
2 มีนาคม 2566	31.2	7.69	88	<5	ND(<0.5)	2.40	<1.0	<40.00	ND(<0.0001)	ND(<0.001)	0.05	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	<0.02
20 เมษายน 2566	33.0	7.91	366	<5	ND(<0.5)	0.98	1.6	<40.00	0.0027	ND(<0.001)	0.12	ND(<0.008)	0.01	ND(<0.0005)	<0.02
4 พฤษภาคม 2566	31.5	7.78	723	<5	ND(<0.5)	2.70	<1.0	<40.00	0.0026	ND(<0.001)	0.16	<0.03	0.02	ND(<0.0005)	0.07
16 มิถุนายน 2566	31.5	8.01	439	<5	ND(<0.5)	1.20	<1.0	<40.00	0.0071	ND(<0.001)	0.06	ND(<0.008)	ND(<0.001)	ND(<0.0005)	0.05
6 กรกฎาคม 2566	32.2	7.59	1,196	<5	ND(<0.5)	4.70	2.7	50.28	0.0060	ND(<0.001)	0.39	0.07	0.05	0.0006	0.13
3 สิงหาคม 2566	31.1	7.90	876	<5	ND(<0.5)	2.20	<1.0	<40.00	0.0054	ND(<0.001)	0.07	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	<0.02
7 กันยายน 2566	29.8	7.66	1,212	7	ND(<0.5)	4.40	1.8	48.89	0.0098	ND(<0.001)	0.19	<0.03	0.05	ND(<0.0005)	0.18
2 ตุลาคม 2566	31.9	7.58	321	<5	ND(<0.5)	0.87	<1.0	<40.00	0.0071	ND(<0.001)	0.06	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	<0.02
2 พฤศจิกายน 2566	30.1	7.65	1,638	17	ND(<0.5)	9.20	4.9	48.50	0.0082	<0.01	0.51	0.09	0.07	ND(<0.0005)	0.26
1 ธันวาคม 2566	29.0	7.97	316	<5	ND(<0.5)	1.20	1.9	<40.00	0.0058	ND(<0.001)	<0.05	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	<0.02
ND (Non-detectable)	<0.5	<0.10	<50	<5	<0.50	<0.20	<1.0	<40.00	<0.0001	<0.001	<0.004	<0.008	<0.001	<0.0005	<0.003
ค่าต่ำสุด	27.3	7.24	88	<5	ND(<0.5)	ND(<0.20)	<1.0	<40.00	<0.0005	ND(<0.001)	<0.05	ND(<0.008)	ND(<0.001)	ND(<0.0005)	<0.02
ค่าสูงสุด	33.0	8.54	2,778	132	ND(<0.5)	32.70	335.0	453.00	0.0111	<0.01	1.92	0.25	0.19	0.0010	4.34
ค่าควบคุม EIA ^{1/}	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 100	≤ 500	≤ 750	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 10	≤ 0.2	≤ 5	≤ 0.005	≤ 5
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 100	≤ 500	≤ 750	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 10	≤ 0.2	≤ 5	≤ 0.005	≤ 5

หมายเหตุ :

1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560

3. เดือนมกราคม-มีนาคม 2563 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

4. วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2564 มีการ Drain น้ำจาก boiler ลงมาที่บ่อ Holding pond 1 ซึ่งเป็นช่วง Shutdown ของโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตามหลังจากที่เริ่มการเดินเครื่อง ค่าก็กลับมาอยู่ในเกณฑ์ปกติ

5. วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้ามิกิจกรรรม Bang & Clean Boiler ทำให้มี Sludge สะสมมากกว่าปกติ โดยหลังจากโรงไฟฟ้าได้ทำการปรับ Stoke pump เติมน้ำจาก 80% เป็น 100% เพื่อเพิ่มสารเคมีเข้าระบบ ค่าก็ได้กลับมาเป็นปกติในเดือนถัดมา

ตารางที่ ค.2-8

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding pond #2)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
7 มกราคม 2564	31.7	8.70	1,390	1,121	6.9
4 กุมภาพันธ์ 2564	26.5	8.29	1,702	1,050	5.8
4 มีนาคม 2564	30.1	7.77	1,468	1,264	5.2
1 เมษายน 2564	30.1	8.73	1,597	1,215	4.5
27 พฤษภาคม 2564	32.2	8.52	1,526	1,168	5.5
14 มิถุนายน 2564	28.8	8.51	1,577	1,216	5.8
15 กรกฎาคม 2564	29.6	8.12	1,847	1,262	5.0
30 สิงหาคม 2564	30.2	8.12	1,227	782	5.5
2 กันยายน 2564	29.2	8.96	769	454	5.8
7 ตุลาคม 2564	29.9	8.31	1,402	998	5.4
4 พฤศจิกายน 2564	30.1	8.11	1,685	1,151	4.5
27 ธันวาคม 2564	30.2	8.04	1,155	821	5.4
6 มกราคม 2565	28.6	8.44	1,668	1,155	5.7
3 กุมภาพันธ์ 2565	29.0	8.21	1,675	1,140	6.5
4 มีนาคม 2565	29.2	7.60	327	186	5.1
7 เมษายน 2565	29.5	7.94	1,410	1,122	6.7
5 พฤษภาคม 2565	30.3	7.78	1,172	933	5.2
2 มิถุนายน 2565	36.0	8.18	2,114	1,272	4.7
14 กรกฎาคม 2565	35.7	8.23	1,818	1,247	4.8
8 สิงหาคม 2565	31.0	7.44	172	98	4.6
23 กันยายน 2565	33.7	8.16	1,593	1,152	5.5
6 ตุลาคม 2565	28.1	8.23	1,724	1,200	5.6
1 ธันวาคม 2565*	29.8	8.04	2,193	1,250	5.6
22 ธันวาคม 2565	25.9	8.10	552	244	6.0
ND (Non-detectable)	<0.5	<0.10	<1.0	<50	<0.1
ค่าควบคุม EIA ^{1/}	≤ 45	5.5-9.0	-	≤ 1,300	≥ 4
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤ 45	5.5-9.0	-	≤ 3,000	-

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560

ตารางที่ ค.2-8 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
5 มกราคม 2566	27.5	7.70	430	288	6.2
2 กุมภาพันธ์ 2566	32.3	8.06	1,925	1,285	4.6
2 มีนาคม 2566	31.5	7.05	1,751	1,192	5.3
20 เมษายน 2566	30.2	7.66	1,713	1,224	5.6
4 พฤษภาคม 2566	31.6	8.44	1,824	1,200	5.3
16 มิถุนายน 2566	31.9	8.06	1,485	930	5.4
6 กรกฎาคม 2566	31.4	7.89	2,094	1,284	4.8
10 สิงหาคม 2566	30.9	8.24	1,864	1,224	6.6
7 กันยายน 2566	29.2	7.82	2,032	1,276	4.7
2 ตุลาคม 2566	32.2	8.13	1,392	927	5.8
2 พฤศจิกายน 2566	31.5	8.30	988	752	6.2
1 ธันวาคม 2566	31.4	8.36	1,449	1,058	5.7
ND (Non-detectable)	<0.5	<0.10	<1.0	<50	<0.1
ค่าต่ำสุด	25.9	7.05	172	98	4.1
ค่าสูงสุด	36.0	8.96	2,632	1,736	6.9
ค่าควบคุม EIA ^{1/}	≤ 45	5.5-9.0	-	≤ 1,300	≥ 4
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤ 45	5.5-9.0	-	≤ 3,000	-

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560
- * เนื่องจากเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าอยู่ระหว่างการปรับปรุงสัดส่วนของสารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย จึงเลื่อนการตรวจวัดมาวันที่ 1 ธ.ค. 2565

ตารางที่ ค.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งการตรวจวัด											
	บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (MW-01)			บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (MW-02)			บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-03)			บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-04)		
	แคดเมียม (Cd) (mg/l)	ตะกั่ว (Pb) (mg/l)	ปรอท (Hg) (mg/l)	แคดเมียม (Cd) (mg/l)	ตะกั่ว (Pb) (mg/l)	ปรอท (Hg) (mg/l)	แคดเมียม (Cd) (mg/l)	ตะกั่ว (Pb) (mg/l)	ปรอท (Hg) (mg/l)	แคดเมียม (Cd) (mg/l)	ตะกั่ว (Pb) (mg/l)	ปรอท (Hg) (mg/l)
27 กันยายน 2564	-	-	-	-	-	-	ND	0.19	0.0002	ND	<0.03	ND
15 กรกฎาคม 2565	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND
15 กันยายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND
ND(Non-detectable)	ND(<0.001)	ND(<0.008)	ND(<0.0001)	ND(<0.001)	ND(<0.008)	ND(<0.0001)	ND(<0.001)	ND(<0.008)	ND(<0.0001)	ND(<0.001)	ND(<0.008)	ND(<0.0001)
ค่ามาตรฐาน*	≤ 2.0	≤ 4.0	≤ 0.7	≤ 2.0	≤ 4.0	≤ 0.7	≤ 2.0	≤ 4.0	≤ 0.7	≤ 2.0	≤ 4.0	≤ 0.7

หมายเหตุ :

1. * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน

และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. - หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์

ตารางที่ ก.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)		
		แคดเมียม (Cd)	ตะกั่ว (Pb)	ปรอท (Hg)
12 กรกฎาคม 2564	บ่อสังเคราะห์ที่ 1 (MW-01)	1.59	17.41	ND
	บ่อสังเคราะห์ที่ 2 (MW-02)	1.50	13.20	ND
	บ่อสังเคราะห์ที่ 3 (MW-03)	1.72	14.88	ND
	บ่อสังเคราะห์ที่ 4 (MW-04)	ND	15.78	ND
15 กรกฎาคม 2565	บ่อสังเคราะห์ที่ 1 (MW-01)	ND	13.23	ND
	บ่อสังเคราะห์ที่ 2 (MW-02)	ND	12.63	ND
	บ่อสังเคราะห์ที่ 3 (MW-03)	1.35	13.49	ND
	บ่อสังเคราะห์ที่ 4 (MW-04)	ND	11.27	ND
13 กรกฎาคม 2566	บ่อสังเคราะห์ที่ 1 (MW-01)	1.06	15.00	ND
	บ่อสังเคราะห์ที่ 2 (MW-02)	1.00	16.55	ND
	บ่อสังเคราะห์ที่ 3 (MW-03)	1.17	11.41	ND
	บ่อสังเคราะห์ที่ 4 (MW-04)	ND	15.46	ND
ND (Non-detectable)		< 1.00	< 3.00	< 0.05
ค่ามาตรฐาน*		≤ 810	≤ 750	≤ 610

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน
และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ ก.2-11 ผลการตรวจวัดกากของเสีย

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (TTLC)			
		แคดเมียม (Cd) (mg/kg)	ตะกั่ว (Pb) (mg/kg)	ปรอท (Hg) (mg/kg)	ไดออกซิน/ฟิวแรน (Dioxin/Furan) (mg/kg-I-TEQ)
1 กรกฎาคม 2564	เถ้าเบา (Fly Ash) จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	82.09	1,631	7.94	0.00024700
	เถ้าหนัก (Bottom Ash) จากหม้อไอน้ำ	5.10	184	ND(<0.05)	0.00000433
14 กรกฎาคม 2565	เถ้าเบา (Fly Ash) จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	90.51	1,423	3.62	0.00027
	เถ้าหนัก (Bottom Ash) จากหม้อไอน้ำ	9.00	176	ND(<0.05)	ND(<0.000117)
6 กรกฎาคม 2566, 2 พฤศจิกายน 2566	เถ้าเบา (Fly Ash) จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	20.00	444	2.10	0.000392
	เถ้าหนัก (Bottom Ash) จากหม้อไอน้ำ	<1	255	0.0470	0.00000364
ND (Non-detectable)		< 1.00	< 3.00	< 0.05	<0.000117
ค่ามาตรฐาน*		≤ 100	≤ 1000	≤ 20	≤ 0.01

- หมายเหตุ :
- * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
 - โรงไฟฟ้าส่ง Fly Ash ไปกำจัดโดย Secured Landfill ในรูปของ hazardous waste
 - Dioxin/Furan ในปี พ.ศ.2564 วิเคราะห์ผลโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โดย ND มีค่าเท่ากับ <0.0000005010 mg/kg-I-TEQ
 - Dioxin/Furan ในปี พ.ศ.2565 วิเคราะห์ผลโดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม โดย ND มีค่าเท่ากับ <0.000117 mg/kg-I-TEQ
 - Dioxin/Furan ในปี พ.ศ.2566 วิเคราะห์ผลโดย บริษัท ยูโรฟีนส์ ฟู๊ด เทคตั้ง (ประเทศไทย) จำกัด
 - Cadmium, Lead และ Mercury ในปี พ.ศ.2566 วิเคราะห์ผลโดย บริษัท อีโค คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ ค.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณพื้นที่รับกาก อุตสาหกรรม	19 มีนาคม 2564	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	15 มิถุนายน 2564	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	10 กันยายน 2564	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	4 ธันวาคม 2564	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	4 มีนาคม 2565	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	10 มิถุนายน 2565	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	23 กันยายน 2565	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	2 มีนาคม 2566	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	16 มิถุนายน 2566	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	13 กันยายน 2566	0.83	ND (< 0.25)
	13 พฤศจิกายน 2566	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
ค่ามาตรฐาน*		≤ 10	≤ 3

หมายเหตุ : 1. * American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2022 (ACGIH 2022)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ตารางที่ ก.2-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ในสถานที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ST & Generator)	บริเวณเครื่องสูบน้ำ ป้อนระบบหม้อไอน้ำ (Feed Pump of Boiler System)	บริเวณเครื่องสูบน้ำ น้ำหล่อเย็น (CW Pump)	บริเวณพัดลมเติมอากาศ ตัวที่ 1 (Aeration Fan #1)	บริเวณพัดลมเติมอากาศ ตัวที่ 2 (Aeration Fan #2)	บริเวณพัดลมเติมอากาศ ของระบบ Bag House (Aeration Fan of Bag House System)
19 มี.ค. 64	83.4	75.9	77.6	82.3	83.4	76.5
15 มิ.ย. 64	84.0	77.7	75.2	83.1	83.5	77.8
10 ก.ย. 64	81.5	80.3	74.1	83.9	81.5	76.3
4 ธ.ค. 64	84.4	79.8	77.3	82.8	80.3	76.0
4 มี.ค. 65	81.6	79.7	74.2	84.0	83.4	77.3
10 มิ.ย. 65	81.5	77.2	80.0	83.1	82.9	76.8
23 ก.ย. 65	82.9	82.5	76.7	86.4	83.7	78.1
18 พ.ย. 65	83.1	79.4	78.4	86.8	83.5	76.0
2 มี.ค. 66	82.7	77.0	78.4	81.6	82.8	76.4
16 มิ.ย. 66	82.4	81.4	81.2	83.5	82.0	75.9
13 ก.ย. 66	83.6	79.6	76.6	83.3	81.8	76.4
13 พ.ย. 66	82.3	80.8	76.5	82.4	81.9	78.8
ค่ามาตรฐาน*	≤ 87					

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ตารางที่ ก.2-14 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Personal Dose)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ST & Generator		CW Pump		Aeration Fan #1		Aeration Fan #2		Aeration Fan of Bag House		Feed Pump of Boiler System	
	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose
19 มี.ค. 64	74.7	13.8	71.5	6.7	69.9	4.5	75.5	16.5	71.1	6.1	68.7	3.5
15 มี.ย. 64	76.2	19.6	75.7	17.3	80.0	47.1	80.9	58.0	76.4	20.7	67.6	2.7
10 ก.ย. 64	77.1	23.9	74.0	11.8	74.8	14.2	66.3	2.0	71.6	6.8	78.7	35.1
4 ธ.ค. 64	79.1	38.4	77.2	24.6	81.4	65.7	82.2	78.6	79.1	38.2	79.0	37.8
16 มี.ค. 65	71.4	6.4	74.8	14.1	76.6	21.5	72.5	8.3	74.0	11.8	76.7	22.3
10 มิ.ย. 65	71.4	6.5	76.2	19.8	82.8	89.8	81.5	66.7	64.0	1.2	64.8	1.4
23 ก.ย. 65	73.2	9.7	76.3	20.1	81.5	66.6	77.6	27.4	76.6	21.6	73.5	10.6
18 พ.ย. 65	71.2	6.2	77.0	23.7	79.4	41.0	79.1	38.4	80.6	53.8	79.4	41.0
2 มี.ค. 66	75.2	15.7	79.0	37.5	81.2	63.0	-	-	71.0	5.9	78.3	31.9
14 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	78.9	36.8	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน*	83	-	83	-	83	-	83	-	83	-	83	-

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ ก.2-14 ผลการตรวจวัดปริมาณเสี่ยงสะสมที่ตัวพนักงาน (Personal Dose) (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ST & Generator		CW Pump		Aeration Fan #1		Aeration Fan #2		Aeration Fan of Bag House		Feed Pump of Boiler System	
	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose
16 มิ.ย. 66	77.4	25.6	76.7	22.2	79.7	44.6	82.7	89.2	80.2	49.8	82.1	77.4
13 ก.ย. 66	78.3	31.9	77.2	24.9	79.8	45.3	78.1	30.4	-	-	75.8	18.0
25 ต.ก. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	81.2	62.6	-	-
13 พ.ย. 66	78.6	34.0	81.9	72.5	69.1	3.8	-	-	-	-	81.3	64.4
26 ธ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	73.2	10.0	78.0	29.9	-	-
ค่ามาตรฐาน*	83	-	83	-	83	-	83	-	83	-	83	-

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ ก.2-15 ผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความร้อน (WBGT) (องศาเซลเซียส)		ค่ามาตรฐาน* (องศาเซลเซียส)
	พื้นที่รับกากอุตสาหกรรม (Industrial waste receiving area)	พื้นที่ห้องเผาไหม้ (Combustion area)	
19 มี.ค. 64	30.0	30.2	34.0
15 มี.ย. 64	28.9	31.1	
10 ก.ย. 64	27.4	27.3	
4 ธ.ค. 64	23.1	25.1	
4 มี.ค. 65	28.0	27.7	
10 มี.ย. 65	27.8	30.9	
23 ก.ย. 65	26.9	27.8	
18 พ.ย. 65	28.1	29.1	
2 มี.ค. 66	27.8	26.0	
16 มี.ย. 66	28.6	29.6	
13 ก.ย. 66	28.7	27.7	
13 พ.ย. 66	31.6	28.7	

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียง พ.ศ.2559

ตารางที่ ค.2-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (แบบพื้นที่)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)							
	พื้นที่รับกากอุตสาหกรรม (Tipping Hall)				ห้องควบคุมเครน (บริเวณแก้อี้นั่งขับเครน)			
	กลางวัน		กลางคืน		กลางวัน		กลางคืน	
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
19 มี.ค. 64	951	909	263	215	559	477	474	342
15 มิ.ย. 64	941	900	264	220	512	280	400	214
10 ก.ย. 64	947	893	269	215	480	214	399	103
4 ธ.ค. 64	605	451	258	216	484	357	580	424
4 มี.ค. 65	767	409	253	212	548	332	482	317
10 มิ.ย. 65	903	748	294	245	497	403	485	411
23 ก.ย. 65	556	452	203	134	474	419	470	402
18 พ.ย. 65	1,281	1,168	263	207	459	242	476	404
2 มี.ค. 66	778	570	228	145	451	227	456	322
16 มิ.ย. 66	830	436	260	206	443	281	496	419
13 ก.ย. 66	706	557	236	201	387	312	381	306
13 พ.ย. 66	1,169	889	234	206	627	305	475	201
ค่ามาตรฐาน	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561
(ตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ)

ตารางที่ ก.2-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (เฉพาะจุด)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)			
	บริเวณเก้าอี้นั่งขับเคลื่อนที่ 1		บริเวณเก้าอี้นั่งขับเคลื่อนที่ 2	
	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน
19 มี.ค. 64	686	629	812	821
15 มิ.ย. 64	330	389	360	410
10 ก.ย. 64	639	411	679	474
4 ธ.ค. 64	482	425	654	636
4 มี.ค. 65	558	628	564	711
10 มิ.ย. 65	448	470	549	567
23 ก.ย. 65	485	570	572	594
18 พ.ย. 65	587	572	551	541
2 มี.ค. 66	403	455	541	471
16 มิ.ย. 66	483	516	493	576
13 ก.ย. 66	325	327	369	332
13 พ.ย. 66	348	365	418	369
ค่ามาตรฐาน	200-300			

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 (ตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาดูอยู่กับที่ในการทำงาน)

ภาคผนวก ข.96

เอกสารประกอบการสำรวจทัศนคติชุมชน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ขอลูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

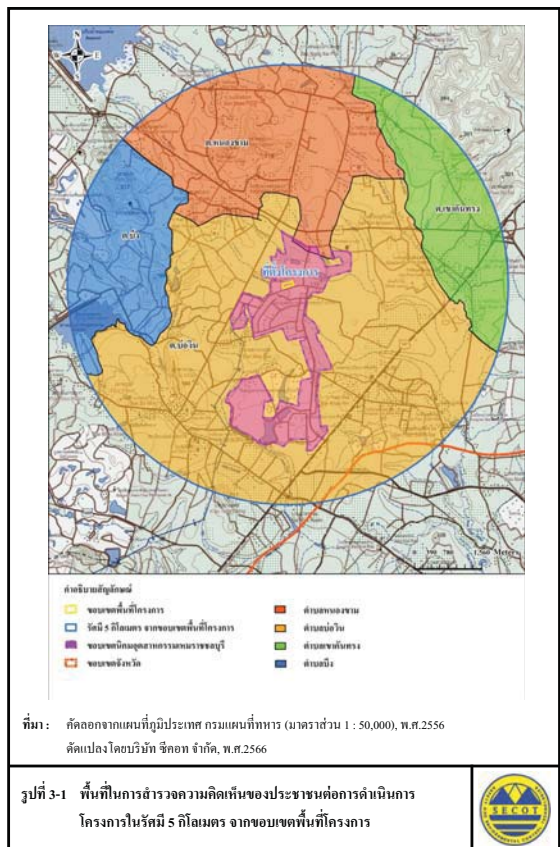
1. บทนำ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ขอลูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ขอลูรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบฉบับล่าสุด ซึ่งได้กำหนดให้มีการ “สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือน ประชาชน รวมถึงการสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแผนที่จะการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยกำหนดในพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้สำรวจความคิดเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง” และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

2. วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย ระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนรอบโครงการฯ
- (2) เพื่อสำรวจผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ในภาพรวม
- (3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ
- (4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

T-MON-223013-SEC-01 1 CCEU-T223013-sec01-F.docx



3. พื้นที่ศึกษา

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ขอลูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ขอลูรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 3-1) ซึ่งอยู่ในพื้นที่ของตำบลบ่อวิน ตำบลเขาคันทรง ตำบลหนองขาม ตำบลบึง ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ตำบลบ่อวิน องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ

กลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว สถานประกอบการข้างเคียง ผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 3-6 สิงหาคม พ.ศ.2566 โดยรายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็นมีดังนี้

(1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุมหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง ด้านอาชีวอนามัย ด้านขอประทาน ด้านสุขภาพ และสาธารณสุข ด้านบริการสังคม รวมทั้งสิ้น จำนวน 18 ตัวอย่าง ได้แก่

- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจําเขต 8 (ชลบุรี)
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี
- สำนักงานอุตสาหกรรมชลบุรี
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี
- โครงการชลประทานชลบุรี
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ขอลูรี 1-2

T-MON-223013-SEC-01 2 CCEU-T223013-sec01-F.docx

- ที่ว่าการอำเภอศรีราชา
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีราชา
- สำนักงานตำรวจภูธรบ่อวิน
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอศรีราชา
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอบึง
- โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
- งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
- บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนในพื้นที่อ่อนไหว ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการด้านสาธารณสุข โรงเรียน วัด และมัสยิด จำนวน 20 ตัวอย่าง ได้แก่

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อวิน
- โรงเรียนบ้านหุบบอน
- โรงเรียนบ้านบ่อวิน
- โรงเรียนบ้านเขาหิน
- โรงเรียนบ้านเนินคอง
- โรงเรียนบ้านเขาตะแบก
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน
- วัดหุบบอนวนาราม
- วัดบ่อวิน
- วัดเนินคอง
- วัดเขาตะแบก

- วัดยางเอน
- วัดมาบบอน
- วัดพันเสด็จนอก
- วัดพันเสด็จใน
- วัดสันติคีรี
- มัสยิดอัลอิดคิฮาด อาลี อาคัม

(3) **ผู้นำชุมชน**

การสร้างความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน ดำเนินการโดยการไปเสนอขอพบปะขอ
การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนแบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ที่
ศึกษาซึ่งประกอบด้วย ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน และกรรมการ
ชุมชน ในเขตตำบลบ่อน้ำ ตำบลปากกันทร ตำบลหนองจาน ตำบลบึง อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสตูล
จำนวน 18 ตำบล ดังนี้

อันดับ	ตำบล	เขตการปกครอง	หมู่บ้าน	จำนวน (ตัวช้าง)
ศรีวรา ศรีวรา	ด. บ่อวิน	เทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์	หมู่ที่ 1 ชุมชนหัวเตี๊ยน	1
			หมู่ที่ 2 ชุมชนบางเอน-ขนำเจ็ด	1
			หมู่ที่ 3 ชุมชนปากม่วง	1
			หมู่ที่ 5 ชุมชนเขาชะย	1
			หมู่ที่ 6 ชุมชนนิคมบ่อวิน	1
			หมู่ที่ 8 ชุมชนนาบงเสมอ	1
	ด.เขาหินทรง		หมู่ที่ 1 ชุมชนหุบเขา	1
			หมู่ที่ 2 ชุมชนศรีอนุสรณ์	1
	ด.หนองขาม		หมู่ที่ 10 ชุมชนพันเสด็จนอก	1
			หมู่ที่ 2 ชุมชนเนินคอง	1
	ด. บึง		หมู่ที่ 4 ชุมชนเขาริ	1
			หมู่ที่ 6 ชุมชนวังค้อ	1
			หมู่ที่ 7 ชุมชนบึงนาง	1
	ด. บ่อวิน		อบ.ด.บ่อวิน	หมู่ที่ 4 บ้านหันเสด็จใน
		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		1
	ด.เขาหินทรง	อบ.ด.เขาหินทรง	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปรวน	1
			หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา	1
			หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์	1
รวม				18

(4) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นนี้จากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่อยู่ในครอบครัวที่โครงการ
ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic
Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษาที่ครอบคลุมพื้นที่ 18 หมู่บ้าน ในเขตตำบลบ่อวิน ตำบลเขาหินทราย
ตำบลหนองขาม ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ดังแสดงในตารางที่ 4-1

การกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษา โดยอิงตามการของ Taro Yamane, (1973 : 725, Statistics : An Introductory Analysis 3rd ed. Tokyo : Harper International Edition) ที่ได้มีการสุ่มจำนวนตัวอย่างหัวหน้ครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

จากสูตร	$n = \frac{N}{(1 + Nc^2)}$
โดยที่	n = ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)
	N = ขนาดประชากรทั้งหมด
	c = ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (49,185 ครัวเรือน)

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{N}{(1 + N\epsilon^2)} \\
 n &= \frac{49,185}{(1 + 49,185(0.05^2))} \\
 n &= 396.58 \text{ (ประมาณ 397 ตัวอย่าง)}
 \end{aligned}$$

จากการดำเนินงานโดยสุทธำงัดัน พบว่า จำนวนตัวอย่างในพื้นทีศีกษาทีสำรำงควำมคิตเห็นต้องมิจำนวนอย่ำงน้อย 397 ตัวอย่าง โดยบริษัททีปริกษำได้กระจำจำนวนตัวอย่างควำมคิตส่วนของคว่ำวเรียนในแต่ละเม่ำบ้น เพื่อให้อำกกรกระจำจำของตัวอย่างเป็นตัวแทนของประชำกรในพื้นทีศีกษำ ดังนั้นจึงมิจำนวนตัวอย่างทีจะดำเนินกำรสำรำง ทั้งนี้ 406 ตัวอย่าง ดังแสดงในตรำงที 4-1 โดยแผนทีแสดงค้ำแห่งกำรกระจำจำของอู่ตัวอย่างระดับคว่ำวเรียน หรือผู้แทนคว่ำวเรียน ทีดำเนินกำรสำรำงควำมคิตเห็นในครั้งนี ดังแสดงในรูปที 4-1 สำนกรำงพบรำยงำศกรำรสำรำงควำมคิตเห็นของประชำชน ในระหว่ำงวันที 3-6 สิงหคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในรูปที 4-2

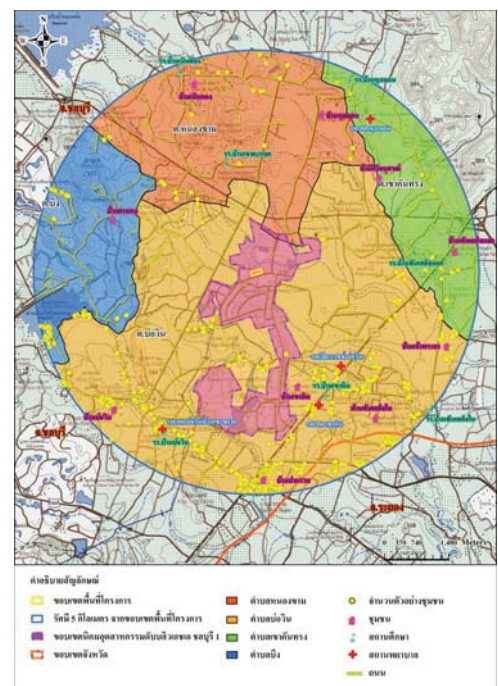
ตารางที่ 4-1 จำนวนตัวอย่างของกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน

ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

อำเภอ	ตำบล	เขตการปกครอง	หมู่บ้าน	จำนวน* (ครัวเรือน)	จำนวน (หัวต่อข้าง)	
					จากการคำนวณ	สำรวจจริง
ศรีวราห์	ด. ป่อวิน	เทศบาลนครสุรศักดิ์	หมู่ที่ 1 ชุมชนหัววัดเทียน	741	5,981	6
			หมู่ที่ 2 ชุมชนเขาบอน-ขาม่าเจ็ด	1,913	15,441	12
			หมู่ที่ 3 ชุมชนปากม่วง	3,872	31,253	32
			หมู่ที่ 5 ชุมชนเขาเขาย	3,298	26,620	27
			หมู่ที่ 6 ชุมชนนิคมป่อวิน	2,876	23,214	24
			หมู่ที่ 8 ชุมชนนาบ่อหอม	1,780	14,367	15
	ด.เขาคันทรง		หมู่ที่ 1 ชุมชนนาบ่อหอม	547	4,415	5
			หมู่ที่ 2 ชุมชนเข็ญสุราษฎร์	413	3,334	4
			หมู่ที่ 10 ชุมชนกันตังเต็งนอก	590	4,762	5
			หมู่ที่ 2 ชุมชนเนินดอง	650	5,247	6
	ด.หนองขาม		หมู่ที่ 4 ชุมชนนาเข้	985	7,950	8
			หมู่ที่ 6 ชุมชนวัดก้อ	726	5,860	6
	ด. บึง		หมู่ที่ 7 ชุมชนบึงบน	3,729	30,099	31
			หมู่ที่ 4 บ้านพันตังโง	2,658	21,454	22
	ด. ป่อวิน	อบต. ป่อวิน	หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน	3,176	25,635	26
			หมู่ที่ 3 บ้านหัวอปรวน	18,341	148,041	149
	ด.เขาคันทรง	อบต. เขาคันทรง	หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา	812	6,554	7
			หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์	2,078	16,773	17
รวม			18 หมู่บ้าน	49,185	397,000	406

หมายเหตุ: *ข้อมูลจากสถิติประชากรทางทหารทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, กรกฎาคม พ.ศ.2566

จากเว็บไซต์กรมการปกครอง Stat.bora.dopa.go.th วันที่สืบค้น 4 กรกฎาคม พ.ศ.2566



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2556
ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอน จำกัด. พ.ศ.2566

รูปที่ 4-1 แผนภูมิแสดงการกระจายตัวของตัวแปรในการเก็บข้อมูล

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





5. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการสำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ทุกฉบับ จากนั้นนำใบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบายผลในรูปร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean : \bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ส่วนข้อมูลที่ได้จากคำถามปลายเปิดจะทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด มาจำแนกประเภทข้อความที่มีลักษณะความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันให้อยู่ในประเภทเดียวกัน จากนั้นวิเคราะห์เนื้อหาและนำเสนอในลักษณะการบรรยาย และแปลความหมาย

การแปลผลโดยใช้คำร้อยละ

การแปลผลโดยใช้คำร้อยละ วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบแล้วแปลความถี่ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามปลายเปิด มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ศาสนา การศึกษา สภาพสมรส สถานภาพในครัวเรือน
- (2) ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม เช่น ลักษณะครัวเรือนและการดำรงฐานะ เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ ความพอเพียงของรายได้ เป็นต้น ด้านสาธารณสุข เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้น้ำ เป็นต้น สภาพปัจจุบันในชุมชน สภาพทางสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข การรับทราบข่าวสารของโครงการ ช่องทางการรับรู้ข่าวสาร

การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับคำถามที่ต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันดับการขึ้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

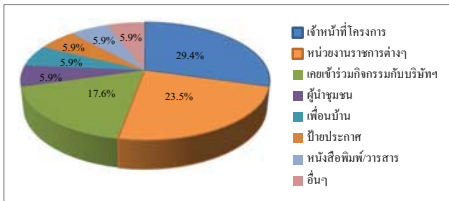
- (1) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

มาก	ให้	3	คะแนน
ปานกลาง	ให้	2	คะแนน
น้อย	ให้	1	คะแนน

การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limits) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตค่า และ ขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมี ขอบเขตค่า และขอบเขตสูง ดังนี้

- การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้
- คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับน้อย
- คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับปานกลาง
- คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.00 หมายถึง ระดับมาก
- (2) ระดับความพึงพอใจ/เชื่อมั่น มีดังนี้
- มากที่สุด ให้ 5 คะแนน
- มาก ให้ 4 คะแนน
- ปานกลาง ให้ 3 คะแนน
- น้อย ให้ 2 คะแนน
- น้อยที่สุด ให้ 1 คะแนน
- การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้
- คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด
- คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับน้อย
- คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ระดับปานกลาง
- คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง ระดับมาก
- คะแนนเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง ระดับมากที่สุด

ที่มา: บุญชม ศรีสะอาด (2556) หลักการวิจัยเบื้องต้น กรุงเทพฯ หน้า 120-121



รูปที่ 6.1-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(3) การเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 77.8) ที่เหลือ ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 22.2) โดยส่วนมากให้เหตุผลที่เข้าร่วม คือ เพื่อได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 42.8) ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3) ระบุว่า ได้รับความรู้และได้รับของระลึก

ส่วนการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ นั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน (ร้อยละ 77.8) ที่เหลือไม่ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ (ร้อยละ 22.2) โดยข้อมูลที่ต้องการทราบนั้น ส่วนมากระบุว่า ต้องการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบของโครงการฯ (ร้อยละ 22.2) รองลงมา คือ กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต และประโยชน์ของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3) ข้อมูลด้านการมีส่วนร่วมของบริษัทยา กับชุมชน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และผลกระทบด้านสุขภาพ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.7) ที่เหลือคือ ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านสังคม (ร้อยละ 11.1)

6. ผลการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

6.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 18 ตัวอย่าง ดังแสดงในภาคผนวก ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 77.8 และ 22.2 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 33.3) รองลงมา คือ ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 27.8) ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 22.2) ที่เหลือระหว่าง 16-20 ปี และ 10 ปี (ร้อยละ 11.1 และ 5.6 ตามลำดับ)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 44.4) รองลงมาคืออายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 27.8) ที่เหลืออายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 16.7) และมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 11.1) และส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 61.1) ที่เหลือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 38.9)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ เป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 50.0) รองลงมา เป็นคนท้องถิ่นพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือคือย้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดขอนแก่น (ร้อยละ 16.7)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า รู้จักโครงการ และไม่รู้จักโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 29.4) รองลงมา คือ ทราบจากหน่วยงานราชการต่างๆ (ร้อยละ 23.5) และเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 17.6) ที่เหลือทราบจากผู้ใกล้ชิด เพื่อนบ้าน ป้ายประกาศ หนังสือพิมพ์/วารสาร และพบเห็นด้วยตัวเอง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.9) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-1

(4) การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 16.7-100.0) มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้รับประโยชน์		ระดับของประโยชน์		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ¹
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกหลอกลวงจากภายนอก โดยน่าจะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า	16	88.9	3.69	0.704	มาก
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ	16	88.9	3.31	0.479	ปานกลาง
3. สนับสนุนกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	14	77.8	3.71	0.726	มาก
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มขีดความสามารถใช้พลังงานทดแทนผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า	18	100.0	3.67	0.686	มาก
5. อื่นๆ ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อม	3	16.7	3.33	0.577	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับของประโยชน์ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ขอนบุรี จำกัด

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 55.6) ที่เหลือ ระบุว่า ยังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 44.4) ซึ่งประเด็นข้อห่วงกังวลหลัก ได้แก่ ปัญหาเขม่าควันรบกวน ปัญหาน้ำเสีย รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาอื่นๆ ได้แก่ ปัญหาการจราจร โดยมีระดับของความห่วงกังวลตั้งแต่น้อยถึงปานกลาง รายละเอียดประเด็นข้อห่วงกังวล มีดังนี้

ข้อห่วงกังวล	ผู้ที่มีความห่วงกังวล		ความห่วงกังวล		
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ¹
กลิ่นเหม็นรบกวน	5	62.5	1.60	0.894	ปานกลาง
เขม่าควันรบกวน	8	100.0	1.38	0.744	น้อย
ฝุ่นละออง	7	87.5	1.43	0.787	น้อย
น้ำเสีย	8	100.0	1.25	0.463	น้อย
ขยะมูลฝอย	6	75.0	1.50	0.548	น้อย
ขาดแคลนน้ำใช้	5	62.5	1.40	0.548	น้อย
เสียงรบกวน	5	62.5	1.40	0.548	น้อย
ปัญหาอื่นๆ	5	62.5	1.40	0.548	น้อย

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

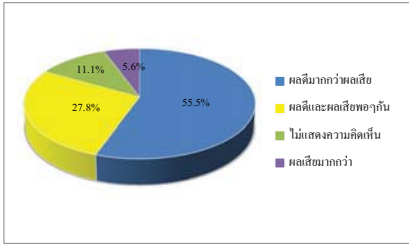
ที่มา: บริษัท ซีอีเอ็ม จำกัด

(6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์มีระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

(8) ทศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ เห็นว่าโดยภาพรวมการดำเนินการของบริษัทยาจะมีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 55.5) รองลงมามีความเห็นว่ามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 27.8) ที่เหลือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 11.1) ที่เหลือมีความเห็นว่ามีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 5.6) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-2



รูปที่ 6.1-2 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของบริษัทยา

(8) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) การดำเนินงานของโครงการฯ ควรสร้างผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด
- 2) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบถึงผลดีและผลเสียของโครงการฯ
- 3) ออกาให้มีแผนปฏิบัติการรองรับหากเกิดเหตุร้ายแรงในพื้นที่โครงการฯ
- 4) ออกาให้โครงการฯ ให้ความสำคัญเรื่องการรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมการจัดการมลพิษ

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น ¹
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	44.4	55.6	0.0	3.56	0.511	มาก
2. มาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	55.6	44.4	0.0	3.44	0.511	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ซีอีเอ็ม จำกัด

(7) ในช่วงที่ผ่านมาบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับหน่วยงานของท่านในการดำเนินการในด้านต่างๆ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในช่วงปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับหน่วยงานในระดับดี (ร้อยละ 44.4) รองลงมาระดับปานกลาง (ร้อยละ 38.9) ระดับดีมาก (ร้อยละ 11.1) ที่เหลือระดับน้อย (ร้อยละ 5.6) โดยผู้แทนหน่วยงานราชการอยากให้บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับหน่วยงานเพิ่มเติม ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดชลบุรี การป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดทำข้อมูลจากของเสียอุตสาหกรรม และการจัดการมลพิษอย่างมีประสิทธิภาพ และการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนในชุมชน

6.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 20 ตัวอย่าง ดังแสดงในภาพผนวก ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนจากกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ร้อยละ 70.0 และ 25.0 ตามลำดับ) และไม่ระบุเพศ (ร้อยละ 5.0) โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 60.0) รองลงมา ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 15.0) ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 10.0) ที่เหลือดำรงตำแหน่งไม่เกิน 1 ปี ระหว่าง 6-10 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 40.0) รองลงมาอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 30.0) ที่เหลืออายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 15.0) และส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 35.0) รองลงมาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 30.0) ระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 15.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. และระดับปวศ./อนุปริญญา ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ และย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 35.0) ที่เหลือเป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 30.0) โดยผู้ที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นนั้น ส่วนมากได้ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลาระหว่าง 1-5 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 42.9) ที่เหลือระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 14.2)

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนจากกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือมีผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับที่ผ่านมา โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางลบเป็นการเปลี่ยนแปลงในระดับน้อยถึงปานกลาง ดังแสดงในรูปที่ 6.2-1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ประเด็น	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับ กับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่ เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย (x̄)	เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹	ค่าเฉลี่ย (x̄)	เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	65.0	35.0	2.60	0.548	มาก	1.50	0.707	น้อย
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้ การประกอบอาชีพ	70.0	30.0	2.00	0.000	ปานกลาง	1.00	0.00	น้อย
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและ โครงสร้างพื้นฐาน ในชุมชน	50.0	50.0	2.14	0.690	ปานกลาง	2.00	1.000	ปานกลาง
4. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินในชุมชน	65.0	35.0	2.20	0.447	ปานกลาง	2.00	1.414	ปานกลาง
5. สถานะบริการสาธารณสุข โรงพยาบาลในชุมชน	70.0	30.0	2.20	0.447	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
6. สถานศึกษาในชุมชน	65.0	35.0	2.20	0.447	ปานกลาง	1.50	0.707	น้อย
7. สุขาภิบาลอาหาร/ สถานที่ประกอบอาหาร หรือจำหน่ายอาหาร	55.0	45.0	1.83	0.753	ปานกลาง	1.67	0.577	ปานกลาง
8. สภาพแวดล้อม สัมพันธ์ของถนนในชุมชน	50.0	50.0	2.17	0.408	ปานกลาง	1.50	0.577	น้อย
9. สภาพการจ้างอันยาวนาน	60.0	40.0	2.20	0.447	ปานกลาง	2.33	0.577	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อม ในชุมชน	60.0	40.0	1.80	0.447	ปานกลาง	2.00	1.00	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ขอบุรี จำกัด

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

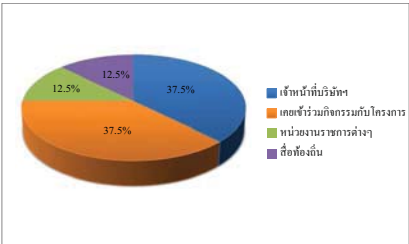
ที่มา: บริษัท ขอบุรี จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ได้รับผลกระทบมาก

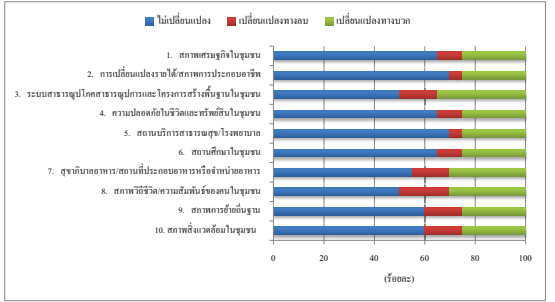
ที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ มีระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง โดยส่วนมากระบุแหล่งที่มาของผลกระทบแต่ละด้านมาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 70.0) ที่เหลือระบุว่ารู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 30.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และจากการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 37.5) ที่เหลือรู้จักจากหน่วยงานราชการต่างๆ และจากสื่อท้องถิ่น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 6.2-2



รูปที่ 6.2-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ



รูปที่ 6.2-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่รับรู้ในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่านได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนจากกลุ่มพื้นที่อื่นที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในปัจจุบันชุมชนได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 60.0) และที่เหลือระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 40.0) โดยผู้ที่ระบุว่าในชุมชนได้รับผลกระทบได้ให้ระดับของผลกระทบในแต่ละด้าน ดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ระบุว่าได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ¹
กลิ่นรบกวน	6	50.0	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานอุตสาหกรรม / การจราจร	1.67	0.516	ปานกลาง
เขม่าควัน	6	50.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม / กิจกรรมในชุมชน	1.83	0.408	ปานกลาง
ฝุ่นละออง	12	100.0	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม	2.08	0.669	ปานกลาง
น้ำเสีย	2	16.7	ระบุไม่ได้	1.50	0.707	น้อย
เสียงรบกวน	7	58.3	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม	2.00	0.577	ปานกลาง
ขยะมูลฝอย	3	25.0	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม	2.00	1.000	ปานกลาง
การคมนาคมและจราจร	4	33.3	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม	2.25	0.500	ปานกลาง

(5) การเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 80.0) ส่วนที่เคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 20.0) ส่วนใหญ่ให้เหตุผลที่เข้าร่วม คือ ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 42.8) รองลงมา ทำให้ได้รับความรู้ (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือทำให้ได้รับของใช้ระลึก และได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3)

ส่วนการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ นั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน (ร้อยละ 70.0) ที่เหลือไม่ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม โดยส่วนมากระบุว่า ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับประโยชน์ของโครงการ (ร้อยละ 25.0) รองลงมาคือ ต้องการทราบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบของโครงการฯ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 18.2) ผลกระทบด้านสังคม และผลกระทบด้านสุขภาพ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.4) การมีส่วนร่วมของบริบทกับชุมชน (ร้อยละ 9.0) และกิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต (ร้อยละ 6.8)

(6) การรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้นและความพึงพอใจต่อกิจกรรม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 75.0) ไม่รู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้น ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า รู้จัก (ร้อยละ 25) ได้ให้ระดับความพึงพอใจต่อกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ ดังนี้

ประเด็น	ไม่รู้จัก (ร้อยละ)	รู้จัก (ร้อยละ)	ความพึงพอใจ		
			ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ¹
1. สนับสนุนลุงอีจันให้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด-19	75.0	25.0	3.40	0.548	ปานกลาง
2. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานร่วมกับกรมป่าไม้ ได้แก่ โครงการปลูกป่าถาวร ถาวร ๖ ป่าชุมชนบ้านศรีบุญศรี ตำบลเขาหินทราย	75.0	25.0	3.40	0.548	ปานกลาง
3. กิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชน	75.0	25.0	3.40	0.548	ปานกลาง
4. การตรวจประเมินโครงการรวมกับด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กบอ. (โครงการธรรมา-ดาวเขียว)	75.0	25.0	3.20	0.837	ปานกลาง
5. โครงการพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์และสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน	75.0	25.0	3.60	0.548	มาก
6. สนับสนุนของชุมชนให้ผู้ใช้บริการเช่ารถจักรยานยนต์	75.0	25.0	3.20	0.837	ปานกลาง
7. สนับสนุนข่าวสารบรรพบุรุษให้แก่ผู้สูงอายุและคนด. ในเขตตำบลบ่อวิน และตำบลเขาหินทราย	75.0	25.0	3.60	0.548	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด
ที่มา: บริษัท ขอนูรี จำกัด

(7) การดำเนินงานที่ผ่านของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน
ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 5.0-65.0) ที่มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา

มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้รับประโยชน์		ระดับของประโยชน์		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ¹
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกสุขอนามัย โดยนำขยะมาขึ้นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า	13	65.0	3.38	1.193	ปานกลาง
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การซื้อเชื้อเพลิง และภาษีต่างๆ	11	55.0	3.18	1.168	ปานกลาง
3. สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	11	55.0	3.36	1.027	ปานกลาง
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า	11	55.0	3.36	1.206	ปานกลาง
5. ด้านอื่นๆ ได้แก่ เป็นแม่แบบและสถานที่ศึกษาแก่กลุ่มงานและประชาชนในการส่งเสริมการแยกขยะหรือจัดการขยะ	1	5.0	4.00	0.000	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับของประโยชน์ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด
ที่มา: บริษัท ขอนูรี จำกัด

(9) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น ¹
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	5.0	10.0	45.0	40.0	0.0	3.20	0.834	ปานกลาง
2. นวัตกรรมกับเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	0.0	10.0	45.0	45.0	0.0	3.35	0.671	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด
ที่มา: บริษัท ขอนูรี จำกัด

(10) ทักษะและความคิดเห็นต่อการดำเนินการของบริษัท ขอนูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

10.1) ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อการดำเนินการในระดับปานกลาง

โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ¹
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ภาพลักษณ์โดยรวมของโครงการฯ	10.0	15.0	50.0	20.0	5.0	2.95	0.999	ปานกลาง
2. การสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล	10.0	15.0	55.0	20.0	0.0	2.85	0.875	ปานกลาง
3. การคำนึงถึงกรรมมาชของสัมพันธมิตรของโครงการฯ	10.0	15.0	60.0	15.0	0.0	2.80	0.834	ปานกลาง
4. การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	15.0	10.0	50.0	25.0	0.0	2.85	0.988	ปานกลาง
5. การทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการฯ	10.0	15.0	50.0	25.0	0.0	2.90	0.912	ปานกลาง
6. การรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ	10.0	10.0	50.0	30.0	0.0	3.00	0.918	ปานกลาง

(8) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(ร้อยละ 80.0) ที่เหลือระบุว่ายังมีความห่วงกังวล (ร้อยละ 20.0) ซึ่งประเด็นความห่วงกังวลเป็นลำดับแรก คือ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน (ร้อยละ 100) รองลงมาคือ ปัญหาหมอกควันรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง และ ปัญหาน้ำเสีย ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 75.0) ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ ปัญหาเสียงดังรบกวน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือปัญหาอื่นๆ โดยมีระดับความห่วงกังวลตั้งแต่น้อยถึงปานกลาง รายละเอียดประเด็นข้อห่วงกังวลมีดังนี้

ข้อห่วงกังวล	ผู้ที่มีความห่วงกังวล		ความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับความ ห่วงกังวล ¹
กลิ่นเหม็นรบกวน	4	100.0	1.75	0.500	ปานกลาง
หมอกควันรบกวน	3	75.0	1.33	0.577	น้อย
ฝุ่นละออง	3	75.0	1.67	0.577	ปานกลาง
น้ำเสีย	3	75.0	2.33	0.577	ปานกลาง
ขยะมูลฝอย	2	50.0	1.50	0.707	น้อย
ขาดแคลนน้ำใช้	2	50.0	1.00	0.000	น้อย
เสียงรบกวน	2	50.0	1.50	0.707	น้อย
อื่นๆ ได้แก่ เติ่งรอนدن / การจราจร	1	25.0	2.00	0.000	ปานกลาง

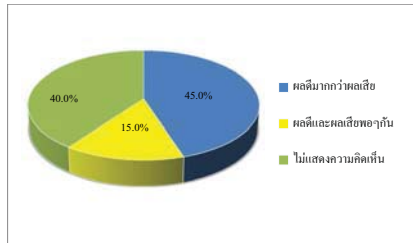
หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก
ที่มา: บริษัท ขอนูรี จำกัด

เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการฯ มาซึ่งหน่วยงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ มาซึ่งหน่วยงาน

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด
ที่มา: บริษัท ขอนูรี จำกัด

10.2) ทักษะและความคิดเห็นต่อภาพรวมของการดำเนินการโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ให้ความเห็นว่าการดำเนินการโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมาเป็นผลดีกว่าผลเสีย (ร้อยละ 45.0) รองลงมาคือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือระบุว่าเป็นผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 15.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-3



รูปที่ 6.2-3 ความคิดเห็นภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

(11) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนจากกลุ่มพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าให้สัมภาษณ์ ได้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) อยากให้โครงการเข้ามามีส่วนร่วมและสนับสนุนกิจกรรมของโรงเรียน
- 2) เพิ่มการประชาสัมพันธ์ด้านการให้ความรู้องค์กร และการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

6.3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 18 ตัวอย่าง ดังแสดงในภาคผนวก โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพสังคมและเศรษฐกิจ

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้นำให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 38.9) รองลงมาดำรงตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 22.2) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และรองประธานชุมชนในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือเป็นกรรมการชุมชน (ร้อยละ 5.6) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 61.0) รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 16.7) ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 11.1) ที่เหลือดำรงตำแหน่งมาแล้วระหว่าง 16-20 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.6) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 ราย จะเป็นผู้นำชุมชนที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี และมีอายุมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 22.2) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 5.6) โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 38.8) รองลงมาจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 33.3) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือปวช. (ร้อยละ 11.1) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ปวส. หรืออนุปริญญา และอื่นๆ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.6)

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 16.7) โดยได้ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นเวลานานกว่า 20 ปี (ร้อยละ 66.7) และระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 33.3)

2) ข้อมูลด้านประชากร

จำนวนครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลของผู้นำชุมชน ส่วนมากเป็นชุมชนที่มีครัวเรือน น้อยกว่า 500 ครัวเรือน (ร้อยละ 33.3) รองลงมาเป็นชุมชนที่มีครัวเรือนมากกว่า 2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 27.8) ระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน (ร้อยละ 22.2) ที่เหลือระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 16.7)

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขชุมชน

โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนเคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 33.3) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าโรคที่ระบาดในพื้นที่เป็นโรคไข้เลือดออก (ร้อยละ 58.8) ที่เหลือเป็นโรคโควิด-19 (ร้อยละ 41.2) ซึ่งเมื่อประชาชนในชุมชนเกิดการเจ็บป่วย ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือศูนย์บริการสาธารณสุข (ร้อยละ 61.1) ประชาชนที่เจ็บป่วยจะไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียงหรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ โดยผู้นำชุมชนที่ระบุว่าในชุมชนมีโรงพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนั้น (ร้อยละ 38.9) ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อวิน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหิน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองบอน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึง ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า หากมีการเจ็บป่วยจะรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 46.2) รองลงมาไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 38.4) รักษาที่คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 15.4) ตามลำดับ

การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคภายในครัวเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ประชาชนในชุมชนได้ใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) จากบารัรจวบหรือถังที่มีจำหน่าย ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนจะใช้น้ำประปา (ร้อยละ 51.7) รองลงมาใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้น (ร้อยละ 27.6) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาล (ร้อยละ 20.7) ส่วนแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนในชุมชนใช้น้ำฝนเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 56.0) รองลงมาใช้น้ำในแม่น้ำลำคลอง (ร้อยละ 24.0) น้ำจากบ่อน้ำตื้น (ร้อยละ 12.0) ที่เหลือใช้น้ำจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำ (ร้อยละ 8.0) ตามลำดับ

สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอย ผู้นำชุมชนทั้งหมด ระบุว่าประชาชน ในชุมชนมีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขยะและนำไปกำจัดของหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 5.6-77.8) ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับอดีตที่ผ่านมา โดยการเปลี่ยนแปลงมีทั้งในทางบวกและทางลบ ดังแสดงในรูปที่ 6.3-1 ซึ่งรายละเอียดดังนี้

โดยการเปลี่ยนแปลงทางบวกจะอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนการเปลี่ยนแปลงทางลบอยู่ในระดับมากถึงปานกลาง

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้นำชุมชนส่วนมากระบุว่าประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ ทำการเกษตร (ร้อยละ 33.3) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 11.1) ที่เหลือประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 5.6) ส่วนอาชีพเสริมหรืออาได้เสริมมีนั้น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนมีอาชีพเสริม คือ อาชีพค้าขาย (ร้อยละ 35.7) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 28.6) เกษตรกร และประกอบธุรกิจส่วนตัวในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือประกอบอาชีพพนักงานโรงงานรายวันเป็นอาชีพเสริม (ร้อยละ 7.1)

3) การจ้างแรงงาน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนมีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 94.4) ที่เหลือไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 5.6) โดยส่วนใหญ่เป็นแรงงานนอกพื้นที่ (ร้อยละ 87.5) ที่เหลือเป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 12.5) ด้านการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 94.4) โดยส่วนใหญ่เป็นแรงงานนอกพื้นที่ (ร้อยละ 94.1) ที่เหลือเป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 5.9)

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

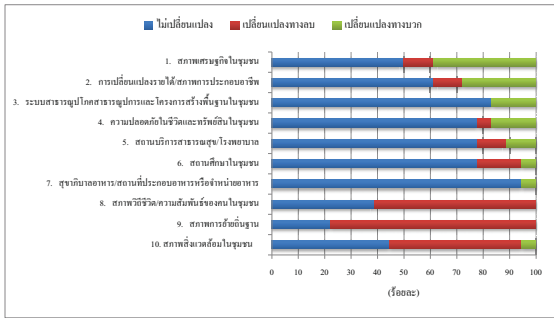
ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนที่ผู้นำชุมชนรับผิดชอบดูแลมีโรงเรียน เพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนไม่มีโรงเรียน (ร้อยละ 16.7) โดยผู้นำชุมชนที่ระบุว่าในชุมชนมีโรงเรียน ส่วนใหญ่มีเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 86.6) ที่เหลือ คือในชุมชนมีโรงเรียน 2 แห่ง และ 4 แห่ง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.7) โดยมีโรงเรียนทั้งในระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนที่รับผิดชอบดูแลมีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนา (ร้อยละ 66.7) โดยส่วนใหญ่มีเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 75.0) รองลงมา ระบุว่ามี 3 แห่ง (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือระบุว่ามีวัด 2 แห่ง (ร้อยละ 8.3) สำหรับชุมชนที่ไม่มีวัดในชุมชน (ร้อยละ 33.3) ประชาชนจะไปใช้วัดของชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 77.8) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนมีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 22.2)

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (%)	เขียนบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹	ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าเขียน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	50.0	50.0	2.00	0.577	ปานกลาง	2.50	0.707	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้ การประกอบอาชีพ	61.1	38.9	2.00	0.000	ปานกลาง	2.50	0.707	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณสุขโลก สาธารณสุขภายในชุมชน	83.3	16.7	1.67	0.577	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่มีการ เปลี่ยนแปลง ทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินในชุมชน	77.8	22.2	2.00	0.000	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
5. สถานบริการสาธารณสุข/ โรงพยาบาลในชุมชน	77.8	22.2	2.50	0.707	ปานกลาง	3.00	0.000	มาก
6. สถานศึกษาในชุมชน	77.8	22.2	2.00	0.000	ปานกลาง	2.00	1.000	ปานกลาง
7. สุขภาพอาหาร/สถานที่ ประกอบอาหาร หรือ จำหน่ายอาหาร	94.4	5.6	2.00	0.000	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่มีการ เปลี่ยนแปลง ทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิตความสันติ ของชนในชุมชน	38.9	61.1	0.00	0.000	ไม่มีการ เปลี่ยนแปลง ทางบวก	2.09	0.539	ปานกลาง
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	22.2	77.8	0.00	0.000	ไม่มีการ เปลี่ยนแปลง ทางบวก	2.64	0.497	มาก
10. สภาพสิ่งแวดล้อมใน ชุมชน	44.4	55.6	2.00	0.000	ปานกลาง	2.33	0.707	ปานกลาง

หมายเหตุ : ¹ เกณฑ์พิจารณากระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ขอบุรี จำกัด



รูปที่ 6.3-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน (ร้อยละ 88.9) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 11.1) โดยผู้ที่ระบุว่าในชุมชนได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้ให้ระดับของผลกระทบในแต่ละด้านดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (ข.)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ¹
กลิ่นรบกวน	9	56.3	กิจกรรมในชุมชน/โรงงานอุตสาหกรรม / โรงคัดแยกขยะ	1.89	0.601	ปานกลาง
เขม่าควัน	7	43.7	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม/ ระบุไม่ได้	2.00	0.816	ปานกลาง
ฝุ่นละออง	13	81.3	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม	2.31	0.630	ปานกลาง
น้ำเสีย	7	43.7	กิจกรรมในชุมชน/โรงงานในนิคมฯ / ระบุไม่ได้	1.71	0.488	ปานกลาง
เสียงรบกวน	15	93.7	การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม	1.93	0.458	ปานกลาง
ขยะมูลฝอย	7	43.7	การจัดเก็บขยะล่าช้า / ระบุไม่ได้	2.43	0.535	ปานกลาง
การคมนาคม และการจราจร	11	68.7	โรงงานอุตสาหกรรม / การจราจร ติดขัด ช่วงเร่งด่วน	2.09	0.539	ปานกลาง

(5) การเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยเข้าร่วม (ร้อยละ 33.3) ผู้นำชุมชนที่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ส่วนมากให้เหตุผล คือ เพื่อให้ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน และได้รับความรู้ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 18.8) ที่เหลือคือ ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ (ร้อยละ 12.4)

ส่วนการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ นั้น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ มีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมจากปัจจุบัน (ร้อยละ 94.4) โดยข้อมูลที่ต้องการทราบนั้น ส่วนมาก ระบุว่า ต้องการรับทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบของโครงการฯ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 17.6) รองลงมา คือ ผลกระทบด้านสุขภาพ (ร้อยละ 15.3) กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิตของโครงการฯ (ร้อยละ 14.1) ที่เหลือ คือ การมีส่วนร่วมของบริษักับชุมชน ประโยชน์ของโครงการฯ และผลกระทบด้านสังคม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.8)

(6) การรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้น และความพึงพอใจต่อกิจกรรม

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 38.9-61.1) รู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้น โดยได้ให้ระดับความพึงพอใจในแต่ละกิจกรรม ดังนี้

ประเด็น	ไม่รู้จัก (ร้อยละ)	รู้จัก (ร้อยละ)	ความพึงพอใจ		ระดับการความพึงพอใจ ¹
			ค่าเฉลี่ย (ข.)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	
1. สนับสนุนธุรกิจสีเขียวให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด-19	38.9	61.1	4.00	0.447	มาก
2. โครงการฟื้นสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานร่วมกับชาวบ้าน ได้แก่ โครงการปลูกป่าเพื่อลดโลกร้อน ๗ ป่าชุมชนบ้านห้วยบง ตำบลเขาคันทรง	50.0	50.0	4.78	0.441	มากที่สุด
3. กิจกรรมรณรงค์ฟื้นฟูปะชุมชน	50.0	50.0	3.56	0.726	มาก
4. การตรวจประเมินโครงการร่วมกับชาวบ้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กอ. (โครงการจราจร-สวนเขียว)	55.6	44.4	3.75	0.463	มาก
5. โครงการพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์และสิ่งแวดล้อม ๗ โรงเรียนบ้านเขาหิน	50.0	50.0	3.67	0.866	มาก
6. สนับสนุนของวัสดุให้แก่ผู้สูงอายุในเขตตำบลเขาหิน	61.1	38.9	3.71	0.488	มาก
7. สนับสนุนข่าวสารบรรพบุรุษให้แก่ผู้นำชุมชนและอบต. ในเขตตำบลบึงบัว และตำบลเขาหิน	44.4	55.6	3.70	0.483	มาก

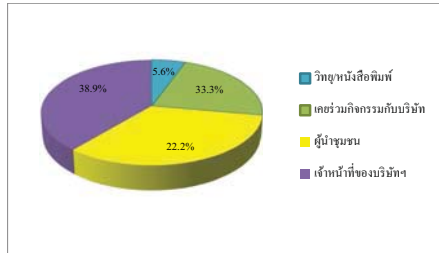
หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ขอบุรี จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุนมากที่สุด คือ ปัญหาด้านเสียงรบกวน รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการคมนาคม ปัญหาเส้นรบกวน ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาเขม่าควัน และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ ซึ่งปัญหาดังกล่าวทั้งหมด มีระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง โดยส่วนมากระบุแหล่งที่มาของผลกระทบแต่ละด้านมาจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมในชุมชน และไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 16.7) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 38.9) รองลงมา คือ เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 33.3) จากผู้นำชุมชนท่านอื่น (ร้อยละ 22.2) ที่เหลือจากวิทยุทางเสียงพิมพ์ (ร้อยละ 5.6) ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 6.3-2



รูปที่ 6.3-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ขอบุรี จำกัด

(7) การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 5.6-77.8) มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ระบุได้ว่าได้รับประโยชน์		ระดับของประโยชน์		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (ข.)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ¹
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยจะทำการขุดลอกพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกลักลอบทิ้งมา โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า	13	72.2	3.62	0.506	มาก
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ	13	72.2	3.38	0.650	ปานกลาง
3. สามารถเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	14	77.8	3.71	0.611	มาก
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง เพื่อผลิตไฟฟ้า	14	77.8	3.64	0.633	มาก
5. ด้านอื่นๆ ได้แก่ การช่วยเหลือชุมชนจากโครงการ	1	5.6	4.00	0.000	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับของประโยชน์ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ขอบุรี จำกัด

(8) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา และผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(9) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนมีระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น ^a
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	38.9	55.6	5.5	3.67	0.594	มาก
2. นวัตกรรมกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	38.9	55.6	5.5	3.67	0.594	มาก

หมายเหตุ : ^aเกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ขอบูรี จำกัด

(10) ทศนคติและความคิดเห็นต่อการดำเนินการของบริษัท ขอบูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

10.1) ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในระดับปานกลางถึงมาก โดยนิยามละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ^a
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ภาพลักษณ์ของโครงการฯ	0.0	0.0	55.6	38.9	5.5	3.50	0.618	ปานกลาง
2. การสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล	0.0	5.6	50.0	44.4	0.0	3.39	0.608	ปานกลาง
3. การดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	11.1	50.0	38.9	0.0	3.28	0.669	ปานกลาง
4. การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	50.0	44.4	5.6	3.56	0.616	มาก
5. การทรานซิปันซ์ข่าวจากโครงการฯ	0.0	16.6	55.6	27.8	0.0	3.11	0.676	ปานกลาง
6. การรับผิดชอบต่อสังคม	0.0	0.0	44.4	50.0	5.6	3.61	0.608	มาก

หมายเหตุ : ^aเกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ขอบูรี จำกัด

6.4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน

หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 406 ตัวอย่าง ดังแสดงในภาคผนวก โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 52.5 และ ร้อยละ 47.5 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 30.1) รองลงมา มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 29.6) อายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 17.5) อายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 16.7) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 4.9) และที่เหลือนี้อายุระหว่าง 18-20 ปี (ร้อยละ 1.2) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 56.7) รองลงมา เป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 37.2) ที่เหลือเป็นบุตรของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 6.2) ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 48.0) รองลงมา มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 31.1) มีจำนวนสมาชิก 1-2 คน (ร้อยละ 11.8) ซึ่งแสดงให้เห็นถึงแนวโน้มของครอบครัวในปัจจุบัน ที่มีจำนวนบุตรไม่มากเพราะต้องคำนึงถึงเศรษฐกิจของครอบครัวเป็นปัจจัยสำคัญด้วย

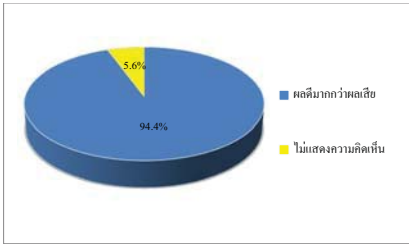
3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 27.1) รองลงมา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 25.9) จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 18.7) ระดับปวส. หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 17.0) ตามลำดับ

10.2) ทศนคติและความคิดเห็นต่อภาพรวมของการดำเนินการโครงการฯ ในช่วงปีที่

ผ่านมา

ผู้นำชุมชนส่วนมาก มีทัศนะที่ว่าการดำเนินการโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมาเป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 94.4) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 5.6) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-3



รูปที่ 6.3-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของบริษัทฯ

(11) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

ผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) มีมาตรการด้านการคมนาคมจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการฯ
- 2) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน และจัดสรรงบประมาณช่วยเหลือชุมชนอย่างทั่วถึง
- 3) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก
- 4) สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน
- 5) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ เชิญชวนผู้ป่วยติดเตียงในพื้นที่
- 6) ออกให้มีการจัดกิจกรรมเป็นฐานให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าเยี่ยมชมการดำเนินการของ

โครงการฯ

- 7) ขอให้โครงการฯ ลงพื้นที่พบปะประชาชน เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อมูลข่าวสารร่วมกัน

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 95.3) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 4.4) ที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 0.3) ตามลำดับ สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 36.2) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้างโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 29.1) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 19.7) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีอาชีพรองหรืออาชีพเสริม

5) ภูมิสำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 50.7) รองลงมาเป็นครอบครัวที่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 47.6) ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคเหนือ-เหนือ (ร้อยละ 60.1) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 18.1) ในภาคตะวันออก (ร้อยละ 9.3) ตามลำดับ โดยส่วนมาก ได้ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ประมาณ 6-10 ปี (ร้อยละ 37.8) สาเหตุที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายเข้ามาเพื่อทำงานในพื้นที่ และคิดลดครอบครัวหรือแต่งงานกับคนในพื้นที่

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 49.8) รองลงมาคือ มีรายได้ในบางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 34.2) พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 15.0) และ มีรายได้ไม่พอใช้ (ร้อยละ 1.0) ตามลำดับ

(2) สภาพการถือครองที่ดิน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง (ร้อยละ 88.9) ที่เหลือระบุว่าไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง (ร้อยละ 11.1) โดยทั้งหมดระบุว่าใช้ที่ดินเป็นที่อยู่อาศัย

(3) สุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

1) การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 59.9) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 40.1) โดยส่วนมากระบุว่าเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 50.0) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 26.6)

โรคเบาหวาน (ร้อยละ 18.3) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 4.0) และโรคระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 1.1) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 41.9) รองลงมา คือ รักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 29.3) รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 15.4) รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 13.2) และปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.1) ตามลำดับ

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับกรซักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำเพื่อการบริโภคบรรจขวดหรือถัง โดยทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 81.7) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อบาด (ร้อยละ 18.3) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำอุปโภค

สำหรับการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำส่วนนี้ในครัวเรือน

3) การจัดการมูลฝอย

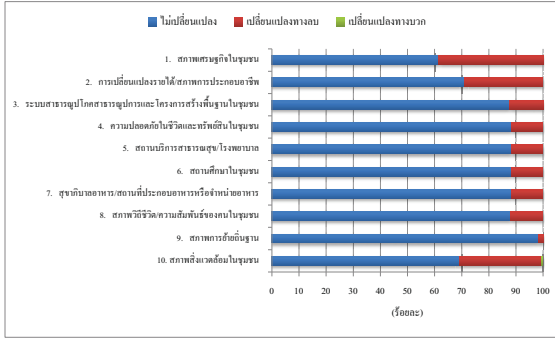
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้วิธีการของเทศบาล หรือ อบต. (ร้อยละ 99.5) ที่เหลือจัดการโดยใช้วิธีการกองทิ้งไว้นอกบ้าน (ร้อยละ 0.5)

4) การใช้ไฟฟ้า

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าไม่มีปัญหาการใช้ไฟฟ้า

(4) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 61.6-98.0) ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมาโดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 2.0-38.4) ได้รับประเด็นด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงเป็นลำดับต้นๆ ได้แก่ ด้านสภาพเศรษฐกิจในชุมชน สภาพแวดล้อมในชุมชน และการเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพ (ดังแสดงในรูปที่ 6.4-1) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกรเปลี่ยนแปลงในทางบวก ยกเว้นสภาพแวดล้อมในชุมชนที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางลบด้วย โดยการเปลี่ยนแปลงในทางบวกจะอยู่ในระดับน้อยถึงมาก ส่วนการเปลี่ยนแปลงทางลบจะอยู่ในระดับปานกลาง รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 6.4-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาลังแวดล้อม (ร้อยละ 61.3) ที่เหลือระบุว่าชุมชนได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 38.7) โดยปัญหาลังแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ มีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (ข)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ^{1/}
กลิ่นรบกวน	1	0.6	ระบุไม่ได้	1.00	0.000	น้อย
เขม่าควัน	35	22.3	การจราจร / ระบุไม่ได้	1.69	0.530	ปานกลาง
ฝุ่นละออง	70	44.6	การจราจร / ระบุไม่ได้ / ก่อสร้างถนน	2.17	0.510	ปานกลาง
เสียงรบกวน	4	2.5	การจราจร	2.00	0.000	ปานกลาง
การรบกวนและจราจร	155	98.7	การจราจร / ระบุไม่ได้ / ก่อสร้างถนน	2.19	0.701	ปานกลาง

หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ขอนู จำกัด

ประเด็น	(ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (ข)	เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ^{1/}	ค่าเฉลี่ย (ข)	เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ^{1/}
ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง							
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	61.6	38.4	2.81	0.395	มาก	0.00	0.000	ไม่ เปลี่ยนแปลง ทางลบ
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/ สภาพการประกอบอาชีพ	70.9	29.1	2.47	0.550	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่ เปลี่ยนแปลง ทางลบ
3. ระบบสาธารณสุข/บริการ สาธารณสุข/สถานบริการ สาธารณสุข/โรงพยาบาล	87.7	12.3	1.88	0.328	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่ เปลี่ยนแปลง ทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สินในชุมชน	88.4	11.6	1.87	0.337	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่ เปลี่ยนแปลง ทางลบ
5. สถานบริการสาธารณสุข/ โรงพยาบาล	88.4	11.6	1.87	0.337	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่ เปลี่ยนแปลง ทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	88.4	11.6	1.87	0.337	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่ เปลี่ยนแปลง ทางลบ
7. สุขภาพของอาหาร/สถานที่ ประกอบอาหารหรือ ร้านอาหาร	87.4	11.6	1.87	0.337	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่ เปลี่ยนแปลง ทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความ สงบเรียบร้อยในชุมชน	87.9	12.1	1.90	0.368	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่ เปลี่ยนแปลง ทางลบ
9. สภาพการอำนวยความสะดวก	98.0	2.0	1.13	0.354	น้อย	0.00	0.000	ไม่ เปลี่ยนแปลง ทางลบ
10. สภาพแวดล้อมในชุมชน	69.2	30.8	2.41	0.525	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

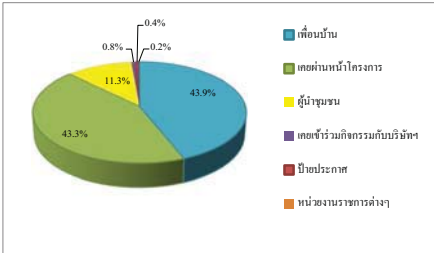
ที่มา : บริษัท ขอนู จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามากที่สุด คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร โดยมีระดับผลกระทบปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาเสียงรบกวน และปัญหากลิ่นรบกวน ตามลำดับ โดยมีระดับผลกระทบอยู่ในช่วงระหว่างน้อยถึงปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจรในพื้นที่

(6) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

6.1) การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จัก โครงการฯ (ร้อยละ 72.9) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 27.1) โดยส่วนมากระบุว่า รู้จักจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 43.9) รองลงมา รู้จักจากการเคยพบเห็นโครงการฯ ด้วยตัวเอง (ร้อยละ 43.3) จากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 11.3) เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 0.8) ป้ายประกาศ (ร้อยละ 0.4) ที่เหลือรู้จักจากหน่วยงานราชการต่างๆ (ร้อยละ 0.2) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-2



รูปที่ 6.4-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

6.2) การเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่สามารละรณกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 87.4)

ที่เหลือสามารถระรณกิจกรรมได้ (ร้อยละ 12.6) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าจะไม่คยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 97.8) ส่วนที่ระบุว่าจะคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 2.2) ระรณเหตุผลที่เข้าร่วมกิจกรรมว่า ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 63.6) และได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 36.4)

6.3) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ต้องการให้โครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลข่าวสารกับชุมชนเพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ 59.4) ที่เหลือต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมมากขึ้น (ร้อยละ 40.6) โดยข้อมูลที่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมเป็นลำดับอื่นๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ (ร้อยละ 22.0) การมีส่วนร่วมของบริษััทกับชุมชน (ร้อยละ 20.8) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 18.4) และประโยชน์ของโครงการฯ (ร้อยละ 17.6)

6.4) การรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้น และความพึงพอใจต่อสังคม

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 79.8-99.8) ไม่รู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ ได้จัดขึ้น โดยผู้ที่สัมภาษณ์ (ร้อยละ 0.2-20.2) ที่รู้จักกิจกรรมของบริษัทฯ ได้ให้ความพึงพอใจในแต่ละกิจกรรม ดังนี้

ประเด็น	ไม่รู้จัก (ร้อยละ)	รู้จัก (ร้อยละ)	ความพึงพอใจ		
			ต่ำงน้อย (ร้อยละ)	ต่ำงน้อย (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ"
1. สนับสนุนงบอุดหนุนชีวิตให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด-19	96.8	3.2	2.77	0.439	ปานกลาง
2. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณประโยชน์ ร่วมกับกรมป่าไม้ ได้แก่ โครงการปลูกป่าถาวร ถาวร ๗ ป่าชุมชนบ้านศรีบุญศรี ตำบลเขาหินหง	96.1	3.9	2.75	0.447	ปานกลาง
3. กิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชน	79.8	20.2	2.90	0.621	ปานกลาง
4. การตรวจประเมินโครงการรณภักดีด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กบอ. (โครงการรณภักดีชีวิต)	99.8	0.2	2.00	0.000	น้อย
5. โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ๗ ไร่บริเวณบ้านเขาหิน	99.8	0.2	2.00	0.000	น้อย
6. สนับสนุนของรณชีพให้แก่ผู้สูงอายุในเขตตำบลเขาหินหง	98.3	1.7	2.30	0.483	น้อย
7. สนับสนุนเข้าร่วมรณรณชีพให้แก่ผู้สูงอายุและ อบต. ในเขตตำบลบ่อวิน และตำบลเขาหินหง	82.8	17.2	3.00	0.851	ปานกลาง

(7) ทศนคค และความคิดเห็นต่อการดำเนินการของบริษัท ขอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

7.1) ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่สัมภาษณ์มีระดับความพึงพอใจในการดำเนินการของโครงการฯ ในระดับปานกลางถึงระดับมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ต่ำงน้อย (ร้อยละ)	ต่ำงน้อย (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ"
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ภาพลักษณ์ของโครงการฯ	0.0	0.0	18.5	57.4	24.1	4.06	0.651	มาก
2. การสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	55.4	41.4	3.2	3.48	0.561	ปานกลาง
3. การดำเนินกิจกรรมรณภักดีของโครงการฯ	0.0	0.0	29.1	61.8	9.1	3.80	0.586	มาก
4. การปฏิบัติตามมาตรการและรณภักดีของโครงการฯ	0.0	0.0	28.3	62.6	9.1	3.81	0.582	มาก
5. การรณภักดีของโครงการฯ	0.0	0.0	38.9	54.7	6.4	3.67	0.590	มาก
6. การรณภักดีของโครงการฯ	0.2	0.2	43.1	50.2	6.2	3.62	0.616	มาก

หมายเหตุ : 1) เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับต่ำงน้อย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับต่ำงน้อย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับต่ำงน้อย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับต่ำงน้อย 3.51-4.50 = มาก
ระดับต่ำงน้อย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ขอบุรี จำกัด

7.2) ทศนคค และความคิดเห็นต่อภาพรณของการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินการของโครงการฯ มีผลดีมากว่าผลเสีย (ร้อยละ 77.6) รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 22.2) ที่เหลือมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 0.2) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-3

หมายเหตุ : 1) เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับต่ำงน้อย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับต่ำงน้อย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับต่ำงน้อย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับต่ำงน้อย 3.51-4.50 = มาก
ระดับต่ำงน้อย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ขอบุรี จำกัด

6.5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าจะไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ในช่วงปีที่ผ่านมมา และระบุว่าจะไม่คยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินการของโครงการฯ

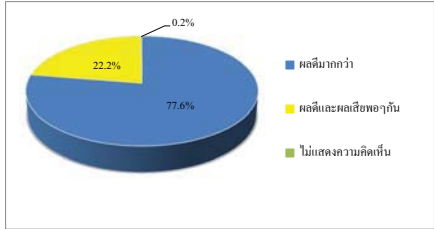
6.6) ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมมาในแต่ละประเด็น ดังนี้

การดำเนินการ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ต่ำงน้อย (ร้อยละ)	ต่ำงน้อย (ร้อยละ)	ระดับความเชื่อมั่น"
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	18.5	57.4	24.1	4.06	0.651	มาก
2. มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	18.5	57.4	24.1	4.06	0.651	มาก

หมายเหตุ : 1) เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับต่ำงน้อย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับต่ำงน้อย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับต่ำงน้อย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับต่ำงน้อย 3.51-4.50 = มาก
ระดับต่ำงน้อย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ขอบุรี จำกัด



รูปที่ 6.4-3 ความคคเห็นในภาพรณต่อการดำเนินการของโครงการฯ

7.3) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่สัมภาษณ์ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) ขอให้ทางโครงการฯ มีมาตรการดูแลเรื่องคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2) มีมาตรการด้านอันตรายร้ายแรง ไม่ให้เกิดอันตรายจากการดำเนินการของโครงการฯ
- 3) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก และประชาสัมพันธ์การ

รับสมัครงานให้ชุมชนรับทราบอย่างทั่วถึง

- 4) สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
- 5) สนับสนุนทุนการศึกษาให้เด็กในชุมชน

แบบสอบถาม

แบบสอบถาม

สภาพสังคม – เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย

โดยแบ่งเป็นหน่วยงานให้เข้า ของ บริษัท ชบบุรี จำกัด อันเนื่องมาจากรัฐวิสาหกิจ

สำหรับหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน

แบบสอบถาม ชุดที่

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

วันที่สัมภาษณ์.....

ที่.....

คำชี้แจง เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัท ชบบุรี จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลขอแจ้งนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้ท่านในฐานะสิทธิของเจ้าของข้อมูลได้ทราบ ดังนี้

- ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้จากการสำรวจในครั้งนี้ จะถูกจัดเก็บไว้ ณ สำนักงานของบริษัทฯ เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
- ค่าตอบแทนข้อมูลใดๆ ที่ท่านไม่ได้กล่าวไว้ให้ข้อมูลท่านสามารถระบุได้ว่า “ไม่มีระบุ”
- ท่านสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือขอความช่วยเหลือในการเก็บรวบรวม ใช้และเปิดเผย (รวมเรียกว่า “ประมวลผล”) ข้อมูลส่วนบุคคล โดยติดต่อบริษัทฯ ได้ตลอดเวลา

eeed_13@seccot.co.th, eeed_26@seccot.co.th 0022 eeedmail@seccot.co.th

ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปของประชาชน สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

1.1 ชื่อชุมชน..... หมู่ที่.....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

1.2 เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง

1.3 อายุ.....ปี

1.4 สถานภาพในครัวเรือน

() 1. หัวหน้าครัวเรือน () 2. ภรรยา

() 3. ลูก () 4. อื่นๆ ระบุ.....

1.5 สภาพการสมรส

() 1. โสด () 2. สมรส

() 3. หย่าร้าง () 4. แยกกันอยู่

() 5. อื่นๆ (ระบุ).....

1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)คน

1.7 การศึกษา

() 1. ไม่ได้เรียน () 2. ประถมศึกษา

() 3. มัธยมศึกษาตอนต้น () 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

() 5. ปวส. หรือ อนุปริญญา () 6. ระดับปริญญาตรี

() 7. สูงกว่าปริญญาตรี () 8. อื่นๆ ระบุ.....

1.8 การนับถือศาสนา

() 1. พุทธ () 2. อิสลาม () 3. คริสต์ () 4. อื่นๆ ระบุ.....

1.9 อาชีพหลัก

() 1. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ () 2. พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง

() 3. เกษตร () 4. รับจ้างทั่วไป

() 5. เกษตรกรรม () 6. ประกอบธุรกิจส่วนตัว

() 7. อื่นๆ ระบุ.....

1.10 การประกอบอาชีพหรืออาชีพเสริม () 1. ไม่มีอาชีพเสริม () 2. มีอาชีพเสริม ได้แก่.....

() 1. เกษตรกรรม () 2. เกษตร

() 3. รับจ้างทั่วไป () 4. ประมง

() 5. อื่นๆ ระบุ.....

1.11 สมาชิกในครอบครัวของท่านประกอบอาชีพอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1. เกษตร/รับจ้าง () 2. รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

() 3. พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง () 4. รับจ้างทั่วไป

() 5. เกษตรกรรม/ประมง () 6. อื่นๆ ระบุ.....

1.12 ภูมิปัญญา

() 1. เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด (ข้ามไปข้อ 1.13)

() 2. ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี (ระบุ).....

() 3. ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ระบุ) จังหวัด..... สาเหตุการย้าย.....

ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ในพื้นที่

() 1. น้อยกว่า 1 ปี () 2. 1-5 ปี () 3. 6-10 ปี

() 4. 11-15 ปี () 5. 16-20 ปี () 6. มากกว่า 20 ปี

1.13 การการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน

() 1. ไม่พอใช้ () 2. พอใช้ไม่เหลือเก็บ

() 3. พอใช้มีเหลือเก็บ () 4. บางเดือนไม่พอใช้

ตอนที่ 2 สภาพการถือครองที่ดิน

() 1. ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง

() 2. มีที่ดินเป็นของตนเอง.....ไร่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

() 1. ทำการเกษตรกรรม.....ไร่

() 2. เป็นที่อยู่อาศัย.....ไร่.....ตารางวา

() 3. อื่นๆ (ระบุ).....

() 3. เข้าที่ดินผู้อื่นเพื่อ.....จำนวน..... ไร่.....งาน.....ตารางวา

ตอนที่ 3 ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

3.1 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเป็นกันบ่อยๆ () 1. ไม่มีโรคใดๆ () 2. มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

() 1. ระบบทางเดินหายใจ () 2. ระบบทางเดินอาหาร

() 3. โรคผิวหนังและภูมิแพ้ () 4. อุบัติเหตุ ระบุสาเหตุ.....

() 5. โรคอื่นๆ ระบุ.....

3.2 เมื่อเกิดอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่วินิจฉัยหรือได้รับการรักษาที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

() 1. ไปหาหมอ () 2. ซื้อยารับประทานเอง

() 3. โรงพยาบาลของรัฐ () 4. ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.

() 5. คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน () 6. อื่นๆ ระบุ.....

3.3 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

() 1. น้ำฝน () 2. น้ำบรรจุขวด

() 3. น้ำบ่อน้ำดื่ม ลึก.....เมตร () 4. น้ำบ่อน้ำบาดาล ลึก.....เมตร

() 5. น้ำประปา (ระบุจากแหล่ง).....

() 6. น้ำในแม่น้ำลำคลอง (ระบุชื่อ).....

() 7. อื่นๆ ระบุ.....

3.4 ท่านมีปัญหาในการใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่านหรือไม่

() 1. ไม่มีปัญหา

() 2. มีปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1) น้ำมีตะกอนขุ่น ☐ 2) น้ำกร่อย ☐ 3) น้ำมีกลิ่น ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ท่านมีวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาดื่มหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

() 1. ไม่มี () 2. มี ☐ 1) ห้ม ☐ 2) กรอง ☐ 3) ฆ่าเชื้อด้วยสารส้ม ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

() 1. น้ำฝน () 2. น้ำบ่อน้ำดื่ม ลึก.....เมตร

() 3. น้ำบ่อน้ำบาดาล ลึก.....เมตร () 4. น้ำประปา (ระบุจากแหล่ง).....

() 5. น้ำในแม่น้ำลำคลอง (ระบุชื่อ).....

() 6. อื่นๆ ระบุ.....

3.7 ท่านมีปัญหาในการใช้น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ในครัวเรือนหรือไม่

() 1. ไม่มี () 2. มี ระบุ..... แก้ว/ลิตร.....

3.8 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (กรณีผู้ให้สัมภาษณ์ทำการเกษตร) (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

() 1. น้ำประปา () 2. น้ำบ่อน้ำดื่ม ลึก.....เมตร () 3. น้ำฝน () 4. น้ำในแม่น้ำลำคลอง

() 5. น้ำบาดาล () 6. คลองชลประทาน () 7. อื่นๆ (ระบุ)..... () 8. ไม่มี

3.9 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

() 1. กองทิ้งไว้จนแห้ง () 2. เผา

() 3. ใช้บริการของเทศบาล/อบต. () 4. สั่ง () 5. อื่นๆ ระบุ.....

3.10 ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน

() 1. ไม่มี () 2. มีปัญหา ได้แก่.....

ตอนที่ 4 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)

รายการ	ไม่เปลี่ยนแปลง (1)	เปลี่ยนแปลง (ระบุ) (2)					
		ทางบวก			ทางลบ		
		น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน							
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้จากการประกอบอาชีพในชุมชน							
3. ระบบสาธารณสุข-สาธารณสุขโลก และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน							
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน							
5. สถานบริการสาธารณสุขโรงพยาบาลในชุมชน							
6. สถานศึกษาในชุมชน							
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน							
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน							
9. สภาพการยึดถือพื้นฐาน							
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน							

ตอนที่ 5 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ข้อมูลด้านปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน

5.1 ปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับอยู่ในปัจจุบัน (ปี พ.ศ.2566)

() 1. ไม่มี (ข้ามไปตอนที่ 6) () 2. มี (โปรดระบุข้อมูลผลกระทบในตารางด้านล่าง)

ปัญหา	ระยะเวลา				ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
	บางฤดู		ทั้งปี		น้อย (<2 ครั้ง/เดือน) (1)	ปานกลาง (2-6 ครั้ง/เดือน) (2)	มาก (>6 ครั้ง/เดือน) (3)	
	ร้อน (1)	ฝน (2)	หนาว (3)	ทั้งปี (4)				
1. ปัญหากลิ่น								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
2. ปัญหาหมอกควัน								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
3. ปัญหาฝุ่น								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
4. ปัญหาน้ำเสีย								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
5. ปัญหาเสียง								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....

หมายเหตุ :
บ = บางครั้ง ค = ตลอดเวลา

ปัญหา	ระยะเวลา				ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
	บางฤดู			ทั้งปี (4)	น้อย (๔ ครั้ง/เดือน) (1)	ปานกลาง (๔-6 ครั้ง/เดือน) (2)	มาก (๖-8 ครั้ง/เดือน) (3)	
	ร้อน (1)	ฝน (2)	หนาว (3)					
6. ขณะปลูกพืช () 1.มี () 2.ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
7. การคมนาคมและจราจร () 1.มี () รอยคัน () รอยจักรยานยนต์ () รอยล้อ () รอยรถบรรทุก () รอยเท้ารถบรรทุก () รอยฟาง/รอยตะเอยอร์ () 2. ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....

ตอนที่ 6 การรับรู้ของชาวสวนเกี่ยวกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และความพึงพอใจของประชาชนต่อบริษัทฯ

6.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชนบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่
() 1. ไม่ทราบ/ไม่รู้ () 2. ทราบ/รู้

6.2 ถ้ารู้ถึงท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
() 1. เพื่อนบ้าน () 2. ผู้ในชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น
() 3. หน่วยงานราชการต่างๆ () 4. ป้ายประกาศ
() 5. หนังสือพิมพ์วารสาร () 6. เจ้าหน้าที่ของโครงการ
() 7. เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ () 8. สื่อท้องถิ่น (วิทยุโทรทัศน์สภ.เร็นโซ่/ไลน์/facebook)
() 9. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.3 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่ชุมชน ที่บริษัท ชนบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จัดได้หรือไม่
() 1. ไม่ได้ () 2. ได้ ระบุกิจกรรม.....

6.4 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่ โครงการฯ จัดขึ้นหรือไม่
() 1. ไม่เคย () 2. เคย เพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
() 1. ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน () 2. ได้มีความรู้
() 3. ได้เข้าทำงานในโรงงาน () 4. ได้รับของที่จะใช้
() 5. ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน () 6. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.5 ท่านต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชนบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มขึ้นหรือไม่
() 1. ไม่ต้องการทราบ () 2. ต้องการทราบ เรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
() 1. กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต () 2. มาตราการป้องกันและลดผลกระทบ
() 3. การมีส่วนร่วมของชุมชนกับโครงการ () 3. ประโยชน์ของโครงการฯ
() 5. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม () 6. ผลกระทบด้านสังคม
() 7. ผลกระทบด้านสุขภาพ () 8. อื่นๆ (ระบุ).....

5/7

6.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดหรือไม่ และมีความพึงพอใจอย่างไรต่อกิจกรรมที่จัดขึ้น

โครงการ/กิจกรรม	ไม่รู้ (0)	รู้จัก (1)	ระดับความพึงพอใจ (1-5)			
			น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก ที่สุด
1. สนับสนุนผู้จัดทำให้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์แพร่ระบาดโรคโควิด-19						
2. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณูปโภค						
3. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณูปโภค						
4. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณูปโภค						
5. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณูปโภค						
6. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณูปโภค						
7. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณูปโภค						
8. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณูปโภค						

6.7 ท่านคิดว่าโครงการดำเนินการในช่วงระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมานี้ ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชนบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยต่อท่านหรือครัวเรือนของท่านในเรื่องใดบ้าง
() 1. ไม่มีผลกระทบ () 2. มีผลกระทบ

ปัญหา	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ		ข้อเสนอแนะ เพื่อลดข้อห่วงกังวล
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหากลิ่น					
2. ปัญหาข่าวกว๊าน					
3. ปัญหาฝุ่นละออง					
4. ปัญหาน้ำเสีย					
5. ปัญหาขยะมูลฝอย					
6. ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้					
7. ปัญหาเสียงรบกวน					
8. ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....					

6.8 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า หรือไม่
() 1. ไม่มี () 2. มี
ท่านได้มีการแจ้งเรื่องเรียนไปที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
() 1. ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด () 2. แจ้งหน่วยงานราชการ
() 3. แจ้งทางบริษัทฯ โดยตรง () 4. แจ้งองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลฯ
() 5. แจ้งผู้นำชุมชน () 6. อื่นๆ.....

6/7

6.9 ความพึงพอใจต่อการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชนบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

หัวข้อคำถาม	ระดับความเชื่อมั่น				
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)
1. ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ					
2. ท่านมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ					

ข้อเสนอแนะด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ

ตอนที่ 7 ทักษะและความพึงพอใจของชุมชนที่ต่อเนื่องกัน บริษัท ชนบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

7.1 ท่านมีความคิดเห็นในภาพรวมต่อการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร

หัวข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)
1. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ เช่น สร้างรายได้ให้กับชุมชน มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น					
2. ความพึงพอใจต่อการสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล เช่น มีการแจ้งหรือประกาศเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม มีตัวแทนของชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมรับทราบ					
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมของชุมชนในพื้นที่ของโครงการ เช่น จัดกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน สนับสนุนด้านการศึกษา หรือสิ่งของ สนับสนุนกิจกรรมประเพณี					
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการ เช่น มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี มีการซ่อมแซมอุปกรณ์ประจำปี ปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัย					
5. ความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารจากโครงการ เช่น มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบปะชุมชนในพื้นที่ ซึ่งแจ้งข้อมูลข่าวสารโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน					
6. ความพึงพอใจต่อการรับผิดชอบต่อสังคม เช่น มีการสร้างเศรษฐกิจหรือรายได้ภายในของชุมชน รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และสร้างจิตสำนึกของชุมชนในด้านอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม					

7.2 หลังจากนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการในพื้นที่ ที่ท่านคิดว่า ก่อให้เกิดผลดี ผลเสียต่อชุมชนที่อยู่มากน้อยเพียงใด
() 1. ผลดีมากกว่า () 2. ผลเสียมากกว่า () 3. ผลดีและผลเสียพอๆ กัน () 4. ไม่แสดงความคิดเห็น

7.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของ บริษัท ชนบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด อย่างไร

“ ขอขอบพระคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม ”

7/7

แบบสอบถาม

สภาพสังคม – เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชนบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ดำเนินการโดยผู้นำชุมชน

แบบสอบถาม ชุดที่

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

วันที่สัมภาษณ์.....

ที่.....

คำชี้แจง เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัท ชนบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลขอแจ้งนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้ท่านในฐานะสิทธิของเจ้าของข้อมูลได้ทราบ ดังนี้

- ข้อมูลส่วนบุคคลที่โครงการสำรวจในครั้งนี้ จะถูกใช้เพื่อ ๒ ส่วนคือของ บริษัทฯ เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
- ค่าตอบแทนข้อมูลใดๆ ที่ท่านไม่ต้องการให้ข้อมูลท่านสามารถระบุได้ว่า “ไม่ระบุ”
- ท่านสามารถยื่นข้อร้องเรียนขอความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้และเปิดเผย (รวมถึงการ “ประมวลผล”) ข้อมูลส่วนบุคคล โดยติดต่อบริษัทฯ ได้ที่อีเมล eeel_13@secol.co.th, eeel_26@secol.co.th หรือ eeelmail@secol.co.th

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์..... ชื่อชุมชน.....
หมู่บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1.2 ตำแหน่งของท่านในชุมชน
() 1. กำนัน () 2. ผู้ใหญ่บ้าน
() 3. ประธานชุมชน () 4. อื่นๆ ระบุ.....

1.3 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งมาแล้ว.....ปี

1.4 เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง

1.5 อายุปี

1.6 ศาสนา () 1. พุทธ () 2. อิสลาม () 3. คริสต์ () 4. อื่นๆ ระบุ.....

1.7 ระดับการศึกษาสูงสุด
() 1. ไม่ได้เรียน () 2. ประถมศึกษา
() 3. มัธยมศึกษาตอนต้น () 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
() 5. ปวส. หรือ อนุปริญญา () 6. ระดับปริญญาตรี
() 7. สูงกว่าปริญญาตรี () 8. อื่นๆ ระบุ.....

1.8 ภูมิภาค
() 1. เป็นคนในพื้นที่ที่ชุมชนนี้ตั้งถาวร () 2. ผู้ที่อยู่นาน
() 3. อพยพจากพื้นที่อื่นมา ในจังหวัดชลบุรี (ระบุ).....
() 4. อพยพจากจังหวัดอื่นมา (ระบุ) จังหวัด.....สาเหตุในการย้าย.....
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ในพื้นที่
() 1. น้อยกว่า 1 ปี () 2. 1-5 ปี () 3. 6-10 ปี
() 4. 11-15 ปี () 5. 16-20 ปี () 6. มากกว่า 20 ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลลักษณะของประชากรและสภาพสังคม และเศรษฐกิจของชุมชน

2.1 ข้อมูลด้านประชากร

- จำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน.....ครัวเรือน
- อาชีพหลักของประชากรในหมู่บ้าน.....
- อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากร ในหมู่บ้าน.....

1/7



2.2 การใช้งาน

1. แรเงงานภาคเกษตร () 1. มี () 2. ไม่มี
แรเงงานส่วนใหญ่ () 1. ในพื้นที่ () 2. นอกพื้นที่
2. แรเงงานภาคอุตสาหกรรม () 1. มี () 2. ไม่มี
แรเงงานส่วนใหญ่ () 1. ในพื้นที่ () 2. นอกพื้นที่

2.3 การให้บริการด้านการศึกษา และศาสนา

1. โรงเรียนในหมู่บ้าน () 1. มี.....แห่ง () 2. ไม่มี
ระดับประถมศึกษา.....แห่ง
ระดับมัธยมศึกษา.....แห่ง
ระดับอุดมศึกษา.....แห่ง
2. วัดในหมู่บ้าน () 1. มี.....แห่ง () 2. ไม่มี
3. สถานที่ประกอบพิธี/กิจกรรมศาสนาอื่น () 1. มี.....แห่ง () 2. ไม่มี

ตอนที่ 3 ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขของชุมชน

- 3.1 โรคระบาดที่เคตเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้วิธีการสาธารณสุข
 1. โรคระบาดในชุมชน () 1. มี ระบุโรค..... () 2. ไม่มี
 2. สถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน () 1. มี ชื่อ..... () 2. ไม่มี
- 3.2 เมื่อเกิดการเจ็บป่วยส่วนใหญ่ว่าประชาชนในชุมชนรักษาหรือใช้วิธีการรักษาที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - () 1. ไปขอรับยาของ..... () 2. ซื้อยารับประทานเอง
 - () 3. โรงพยาบาลของรัฐ () 4. ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.
 - () 5. คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน () 6. อื่นๆ ระบุ.....
- 3.3 ความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัย/สาธารณสุข (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 1. ความเพียงพอสถานพยาบาล () 1. เพียงพอ () 2. ไม่เพียงพอ
 2. ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ () 1. เพียงพอ () 2. ไม่เพียงพอ
 3. ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ () 1. เพียงพอ () 2. ไม่เพียงพอ
 4. การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวก) () 1. เพียงพอ () 2. ไม่เพียงพอ
- 3.4 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - () 1. น้ำฝน () 2. น้ำบรรจุขวด
 - () 3. น้ำบ่อน้ำดื่ม.....เมตร () 4. น้ำบ่อน้ำบาดาล.....เมตร
 - () 5. น้ำประปา (ระบุจากแหล่ง)..... () 6. น้ำในแม่น้ำลำคลอง (ระบุชื่อ).....
 - () 7. อื่นๆ ระบุ.....
- 3.5 แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - () 1. น้ำฝน () 2. น้ำบ่อน้ำดื่ม.....เมตร
 - () 3. น้ำบ่อน้ำบาดาล.....เมตร () 4. น้ำประปา (ระบุจากแหล่ง).....
 - () 5. น้ำในแม่น้ำลำคลอง (ระบุชื่อ)..... () 6. อื่นๆ ระบุ.....
- 3.6 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - () 1. น้ำประปา () 2. น้ำบ่อน้ำดื่ม.....เมตร () 3. น้ำฝน () 4. น้ำในแม่น้ำลำคลอง
 - () 5. น้ำบาดาล () 6. คลองชลประทาน () 7. อื่นๆ (ระบุ)..... () 8. ไม่มี
- 3.7 การจัดกาบริการดูแลสุขภาพส่วนใหญ่ใช้วิธี (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - () 1. กองทัั้งในหมู่บ้าน () 2. เภฯ () 3. ใช้บริการของเทศบาล/อบต. () 4. ห้าง () 5. อื่นๆ ระบุ.....



ตอนที่ 4 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

- 4.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในชุมชนของท่าน (ปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)

รายการ	ไม่เปลี่ยนแปลง (1)	เปลี่ยนแปลง (ระบุ) (2)					
		น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน							
2. การเปลี่ยนแปลงราคาได้สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน							
3. ระบบสาธารณสุข/โรค-สาธารณสุขโลกและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน							
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน							
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน							
6. สถานศึกษาในชุมชน							
7. สุขภาพอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน							
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน							
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน							
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน							

ตอนที่ 5 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

- 5.1 ปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนของท่าน ได้รับอยู่ในปัจจุบัน (ปี พ.ศ.2566)
 - () 1. ไม่มี (เข้าไปตอบที่ 6)
 - () 2. มี (โปรดระบุข้อมูลผลกระทบในตารางด้านล่าง)

ปัญหา	ระยะเวลา				ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
	บางฤดู			พ้จ้ง (4)	น้อย (<2 ครั้งต่อปี) (1)	ปานกลาง (2-4 ครั้งต่อปี) (2)	มาก (>4 ครั้งต่อปี) (3)	
	ร้อน (1)	ฝน (2)	หนาว (3)					
1. ปัญหากลิ่น () 1.มี () กลิ่นเหม็น () กลิ่นสารเคมี () กลิ่นเหม็นไหม้ () อื่นๆ () 2.ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
2. ปัญหาเขม่าควัน () 1.มี () 2.ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....



ปัญหา	ระยะเวลา				ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
	บางฤดู			ทั้งปี (4)	น้อย (<2 ครั้ง/เดือน) (1)	ปานกลาง (2-6 ครั้ง/เดือน) (2)	มาก (>6 ครั้ง/เดือน) (3)	
	ร้อน (1)	ฝน (2)	หนาว (3)					
3. ปัญหาฝุ่น () 1.มี () 2.ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
4. ปัญหาน้ำเสีย () 1.มี () 2.ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
5. ปัญหาเสียง () 1.มี () 2.ไม่มี	กลางวัน		กลางคืน					() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
	บ (1)	ค(2)	บ (1)	ค(2)				
	กลางวัน		กลางคืน					
	บ (1)	ค(2)	บ (1)	ค(2)				
หมายเหตุ : บ = บางครั้ง ค = ตลอดเวลา								
6. ขยะมูลฝอย () 1.มี () 2.ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
7. การคมนาคมและจราจร () 1.มี () รถยนต์ () รถจักรยานยนต์ () รถตู้ () รถบรรทุก () รถพ่วง/รถแทรกเตอร์ () 2.ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....



ตอนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของวิสาหกิจ และความคิดเห็นของประชาชนต่อวิสาหกิจ

- 6.1 ท่านทราบวิธีการการเข้าถึงภาคอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยทั่วไปของวิสาหกิจหรือไม่
() 1. ไม่ทราบ/ไม่รู้ (เข้าไปตอบข้อ 6.4) () 2. ทราบ/รู้จัก
- 6.2 ถ้ารู้จักท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - () 1. เพื่อนบ้าน () 2. ผู้ในชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น
 - () 3. หน่วยงานราชการต่างๆ () 4. ปิยะประกาศ
 - () 5. หนังสือพิมพ์/วารสาร () 6. เจ้าหน้าที่ของโครงการ
 - () 7. เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ () 8. สื่อท้องถิ่น (วิทยุโทรทัศน์/สเปกโทร/ไลน์/facebok)
 - () 9. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
- 6.3 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่ โครงการฯ จัดขึ้นหรือไม่
() 1. ไม่เคย () 2. เคย เพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - () 1. ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน () 2. ได้รับความรู้
 - () 3. ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ () 4. ได้รับของที่ระลึก
 - () 5. ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน () 6. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
- 6.4 ท่านต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของ โครงการฯ แก่ภาคอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยทั่วไปของวิสาหกิจหรือไม่
() 1. ไม่ต้องการทราบ () 2. ต้องการทราบ เรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - () 1. กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต () 2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
 - () 3. การมีส่วนร่วมของวิสาหกิจกับชุมชน () 4. ประโยชน์ของโครงการฯ
 - () 5. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม () 6. ผลกระทบด้านสังคม
 - () 7. ผลกระทบด้านสุขภาพ () 8. อื่นๆ (ระบุ).....
- 6.5 ท่านรู้จักกิจกรรมที่วิสาหกิจฯ จัดหรือไม่ และมีความพึงพอใจอย่างไรต่อกิจกรรมที่จัดขึ้น

โครงการ/กิจกรรม	ไม่รู้จัก (0)	รู้จัก (1)	ระดับความพึงพอใจ (1-5)			
			น้อย ที่สุด	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
1. สนับสนุนส่งเสริมให้เกษตรกรได้รับผลกระทบจากสถานการณ์แพร่ระบาด โรค โควิด-19						
2. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณสุขประจําปีร่วมกับกรมปศุสัตว์ได้แก่ โครงการปลูกป่าคอกโคกคอก ๗ ป่าชุมชนต้นศรีอยุธยา คำนวณพื้นที่ทรง						
3. กิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชน						
4. ร่วมกันตรวจประเมินโครงการชุมชนกับด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กบอ. (โครงการขะขาวดาวขาว)						
5. โครงการพื้นที่ที่สีเขียว สร้างจิตอาสายุวกักกันและสิ่งแวดล้อม ๗ วันรณรงค์บ้านเขียว						
6. สนับสนุนของวิสาหกิจให้เกษตรกรใน เขตตำบลเขาคันทรง						
7. สนับสนุนข่าวสารบรรพบุรุษให้แก่วิสาหกิจชุมชนและ อบต.ในเขตตำบลเขาคันทรง						



ผลกระทบจากมาตรการทางการเงิน	ผลประโยชน์		ระดับประโยชน์ (1-5)				
	ไม่มี	มี	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ลดปัญหาการจำกัดการดูแลสุขภาพในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่พักนอนของเสียที่ถูกสุขอนามัย โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า	(0)	(1)					
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อจัดจ้าง และภาษีต่างๆ							
3. สามารถจับออกทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า							
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า เป็นการส่งเสริมให้มีการเข้าใช้ทุนจากการจำกัดการดูแลสุขภาพ โดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า							
5. อื่นๆ ระบุ.....							

() 1. ไม่มีผลกระทบ () 2. มีผลกระทบ

ปัญหา	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ เพื่อลดข้ออ้างถึงวง
	ไม่มี (0)	มี (1)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1. ปัญหาหลัก						
2. ปัญหาเขม่าควัน						
3. ปัญหาฝุ่น						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาขยะมูลฝอย						
6. ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้						
7. ปัญหาเสียงรบกวน						
8. ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....						

() 1. ไม่เคยมี

() 2. เคยมี (ระบุ).....

หัวข้อคำถาม	ระดับความเชื่อมั่น				
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)
1. ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ					
2. ท่านมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกักกันผู้เดินทางเสี่ยงสูงและความปลอดภัยของโครงการ					

ข้อเสนอแนะด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ

7.1 ท่านมีความคิดเห็น ในภาพรวมต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร

หัวข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)
1. ความพึงพอใจต่อการพัฒนาโดยรวมของโครงการ เช่น สร้างรายได้ให้กับชุมชน มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น					
2. ความพึงพอใจต่อการสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล เช่น มีการแจ้งหรือประกาศเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม มีตัวแทนของชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมบริหาร					
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินการตามวามขอรับสิทธิ์ของ โครงการ เช่น จัดกิจกรรมเพื่อสังคมชุมชน สนับสนุนด้าน การศึกษา หรือสิทธิของ สนับสนุนกิจกรรมประเภทนี้					
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการ ดูแลรักษาความปลอดภัยของโครงการ เช่น มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี ปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัย					
5. ความพึงพอใจต่อการทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ เช่น มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบปะชุมชน ในพื้นที่ ซึ่งแจ้งข้อมูล ข่าวสาร โครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน					
6. ความพึงพอใจต่อการรับผิดชอบต่อสังคม เช่น มีการสร้างเศรษฐกิจหรือ ไร่ ไร่ภาคของชุมชน รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และสร้างจิตสำนึก ของชุมชนในด้านกาอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม					

() 1. ผลดีมากกว่า () 2. ผลเสียมากกว่า () 3. ผลดีและผลเสียพอๆ กัน () 4. ไม่แสดงความคิดเห็น

.....

“ ขอขอบพระคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม ”

ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัท ชีวจิต จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลของสถานพยาบาลของเครือข้อมูลส่วนบุคคลที่กำกับดูแลในบริษัทจึงขอแจ้งข้อมูลได้ทราบ ดังนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้จากการเข้าร่วมในครั้ง นี้ จะถูกจัดเก็บไว้ที่ สำนักงานของ บริษัท ชีวจิต จำกัด 5 ปี นับจากวันที่ทำการเข้าร่วม
2. ภายหลังการส่งข้อมูลไปทำเป็นสื่อกลางให้ข้อมูลแก่หน่วยงานของรัฐว่า "ไม่ระบุ"
3. หากท่านสามารถยื่นข้อร้องเรียนความยินยอมในการเข้าร่วม ชีวจิตและชีวจิต (รวมอีกรวม) ข้อมูลส่วนบุคคล โดยติดต่อขอรับสิทธิ ได้ที่อีเมล eeed.13@seccat.com.th, eeed.26@seccat.com.th หรือ eeed.13@seccat.com.th

ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์..... เบอร์โทรศัพท์.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1.1 เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง

1.2 อายุ () 1. 20-30 ปี () 2. 31-40 ปี () 3. 41-50 ปี () 4. 51-60 ปี () 5. มากกว่า 60 ปี

1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด

() 1. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า () 2. ปวส. หรือ อนุปริญญา

() 3. ระดับปริญญาตรี () 4. สูงกว่าปริญญาตรี

() 5. อื่นๆ ระบุ.....

1.4 ตำแหน่งของท่าน.....

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

() 1. น้อยกว่า 1 ปี () 2. ระหว่าง 1-5 ปี

() 3. ระหว่าง 6-10 ปี

() 5. ระหว่าง 16-20 ปี

1.5 ภูมิตำแหน่งเดิม

() 1. เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด (ข้ามไปตอนที่ 2)

() 2. ข้าพเจ้าจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี (ระบุ).....

() 3. ข้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ระบุ)

ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ในพื้นที่

() 1. น้อยกว่า 1 ปี () 2. 1-5 ปี () 3. 6-10 ปี

() 4. 11-15 ปี () 5. 16-20 ปี () 6. มากกว่า 20 ปี

2.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบ
ของหน่วยงานท่าน (ปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)

รายการ	ไม่เปลี่ยนแปลง (1)	เปลี่ยนแปลง (ระบุ) (2)					
		ทางบวก			ทางลบ		
		น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน							
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน							
3. ระบบสาธารณสุขโลก-สาธารณสุขโลก และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน							
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน							
5. สถานะบริการสาธารณสุขโรงพยาบาลในชุมชน							
6. สถานศึกษาในชุมชน							
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหาร ในชุมชน							
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน							
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน							
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน							

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

3.1 ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง/ระดับการศึกษา/ตำแหน่งที่ได้รับมอบหมายของหน่วยงานท่านได้รับมอบในปัจจุบัน (ปี พ.ศ.2566)

() 1. ไม่มี (ข้ามไปตอนที่ 4) () 2. มี (โปรดระบุข้อผิดพลาดกระทบในตารางด้านล่าง)

ปัญหา	ระยะเวลา				ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
	บางฤดู			ทั้งปี (< 2 ครั้ง/เดือน)	ปานกลาง (2-6 ครั้ง/เดือน)	มาก (> 6 ครั้ง/เดือน)		
	ร้อน (1)	ฝน (2)	หนาว (3)					
1. ปัญหาหลักอื่น () 1. มี () ก้อนแก๊ส () ก้อนสารเคมี () ก้อนเหม็น ไนมี () อื่นๆ () 2. ไนมี								() กิจกรรมชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....

ปัญหา	ระยะเวลา				ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
	บางฤดู			ทั้งปี (4)	น้อย (1-2 ครั้ง/เดือน)	ปานกลาง (3-4 ครั้ง/เดือน)	มาก (>4 ครั้ง/เดือน)	
	ร้อน (1)	ฝน (2)	หนาว (3)					
2. ปัญหาหมอกควัน () 1. มี () 2. ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
3. ปัญหาฝุ่น () 1. มี () 2. ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
4. ปัญหาน้ำเสีย () 1. มี () 2. ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
5. ปัญหาเสียง () 1. มี () 2. ไม่มี	กลางวัน บ (1) ค(2)		กลางคืน บ (1) ค(2)					() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
หมายเหตุ : บ = บางครั้ง ค = ตลอดเวลา	กลางวัน บ (1) ค(2)		กลางคืน บ (1) ค(2)					() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
6. ขยะมูลฝอย () 1. มี () 2. ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....
7. การคมนาคมและ จราจร () 1. มี () รอดยนต์ () รอดจักรยานยนต์ () รอดผู้ () รอดบรรทุก () รอดพ่วงรถบรรทุก () 2. ไม่มี								() กิจกรรมในชุมชน () การจราจร () โรงงานอุตสาหกรรม () ระบุไม่ได้ () อื่นๆ.....

ตอนที่ 4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของวิสาหกิจ และความคิดเห็นของประชาชนต่อวิสาหกิจ

4.1 ท่านทราบวิธีการจัดการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชบบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่
() 1. ไม่ทราบ/ไม่รู้วิธี (ข้ามไปตอบข้อ 4.4) () 2. ทราบวิธี

4.2 ถ้ารู้วิธีการทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
() 1. เพื่อนบ้าน () 2. ผู้มาชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น
() 3. หน่วยงานราชการต่างๆ () 4. ป้ายประกาศ
() 5. หนังสือพิมพ์วารสาร () 6. เจ้าหน้าที่ของโครงการ
() 7. เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ () 8. สื่อท้องถิ่น (วิทยุโทรทัศน์สพ.เว็บไซต์/ไลน์/facebook)
() 9. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4.3 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้นหรือไม่
() 1. ไม่เคย () 2. เคย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
() 1. ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน () 2. ได้รับความรู้
() 3. ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ () 4. ได้รับของที่ระลึก
() 5. ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน () 6. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4.4 ท่านต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชบบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มเติมหรือไม่
() 1. ไม่ต้องการทราบ () 2. ต้องการทราบ เรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
() 1. กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต () 2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
() 3. การมีส่วนร่วมของวิสาหกิจชุมชน () 4. ประโยชน์ของโครงการฯ
() 5. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม () 6. ผลกระทบด้านสังคม
() 7. ผลกระทบด้านสุขภาพ () 8. อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ท่านรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดหรือไม่ และมีความพึงพอใจอย่างไรต่อกิจกรรมที่จัดขึ้น

โครงการ/กิจกรรม	ไม่รู้จัก (0)	รู้จัก (1)	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มากที่สุด
1. สนับสนุนเงินช่วยเหลือให้ผู้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์แพร่ระบาดโรคโควิด-19							
2. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณูปโภค ร่วมกับกรมป่าไม้ ได้แก่ โครงการปลูกป่าเพื่อลดโลกร้อน ๗ ป่าชุมชนบ้านศรีบุญสาร ตำบลเขาคันทรง							
3. กิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชน							
4. ร่วมกันการตรวจประเมินโครงการตามข้อบัญญัติสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของ กบอ. (โครงการงาช้างขาวเขียว)							
5. โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและ สิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน							
6. สนับสนุนของวัสดุให้แก่ผู้สูงอายุใน เขตตำบลเขาคันทรง							
7. สนับสนุนข้าวสารบรรจุให้แก่ผู้สูงอายุและ อบต.ใน เขตตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง							

4.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อสังคมของโครงการ

.....

4.7 ที่ผ่านมารการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชนหรือไม่

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์ (1-5)				
	ไม่มี (0)	มี (1)	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มากที่สุด
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะจากเขตเทศบาลพื้นที่เสี่ยงของเสียที่ถูกต้องตามกฎหมายเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า							
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และค่ามีต่างๆ							
3. สมทบเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า							
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้ทุน สัดส่วนการจ้างแรงงานคนท้องถิ่นให้ทำ โดยเป็นการ ส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า							
5. อื่นๆ ระบุ.....							

4.8 ท่านคิดว่าการดำเนินการในช่วงระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมานี้ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชบบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยต่อชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่านในเรื่องใดบ้าง
() 1. ไม่มีผลกระทบ () 2. มีผลกระทบ

ปัญหา	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ เพื่อลดข้อห่วงกังวล
	ไม่มี (0)	มี (1)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1. ปัญหากลิ่น						
2. ปัญหาหมอกควัน						
3. ปัญหาฝุ่น						
4. ปัญหา น้ำเสีย						
5. ปัญหาขยะมูลฝอย						
6. ปัญหาจากกลิ่นน้ำใช้						
7. ปัญหาเสียงรบกวน						
8. ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....						

4.9 หน่วยงานของท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัทฯ หรือไม่

- () 1. ไม่เคยมี
() 2. เคย (ระบุ).....

4.10 ความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชบบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

หัวข้อคำถาม	ระดับความเชื่อมั่น				
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)
1. ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ					
2. ท่านมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ					

ข้อเสนอแนะด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ

ตอนที่ 5 ทักษะและความคิดเห็นของผู้แทนพื้นที่ก่อนนำหัวต่อ บริษัท ชบบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

5.1 ท่านมีความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร

หัวข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)
1. ความพึงพอใจต่อการสนับสนุนของโครงการ เช่น สร้างรายได้ให้กับชุมชน มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น					
2. ความพึงพอใจต่อการสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล เช่น มีการแจ้งหรือประกาศเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม มีตัวแทนของชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมรับทราบ					
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินการตามโครงการตามพันธกิจของ โครงการ เช่น จัดกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน สนับสนุนด้าน การศึกษา หรือสิ่งของ สนับสนุนกิจกรรมประเพณี					
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการ ดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการ เช่น มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี ปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัย					
5. ความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารจากโครงการ เช่น มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบปะชุมชนในพื้นที่ ซึ่งแจ้งข้อมูล ข่าวสารโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน					
6. ความพึงพอใจต่อการรับผิดชอบต่อสังคม เช่น มีการสร้างเศรษฐกิจหรือรายได้ภายในของชุมชน รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และสร้างจิตสำนึก ของชุมชนในด้านอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม					

5.2 หลังจากนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการในพื้นที่ ท่านคิดว่า ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียงอย่างไร

- () 1. ผลดีมากกว่า () 2. ผลเสียมากกว่า () 3. ผลดีและผลเสียพอๆ กัน () 4. ไม่แสดงความคิดเห็น

5.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของ บริษัท ชบบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด อย่างไร

“ ขอขอบพระคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม ”



แบบสอบถาม

ผลการสังเกต – เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย

โดยปรับปรุงเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

สำหรับผู้บริหารโครงการ หรือผู้แทนหน่วยงานราชการ

แสดงความคิดเห็นผ่าน QR Code

คำชี้แจง เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัท ชอบุรี จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลขอแจ้งนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของท่านในฐานะสิทธิของเจ้าของข้อมูลได้ทราบ ดังนี้

- ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้จากการสำรวจในครั้งนี้ จะถูกจัดเก็บไว้ ๒ สำนักงานของบริษัทฯ เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
- ค่าของหรือข้อมูลใดๆ ที่ท่านไม่ต้องการให้ข้อมูลท่านสามารถระบุได้ว่า “ไม่ระบุ”
- ท่านสามารถแจ้งข้อขอถอนความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้และเปิดเผย (รวมเรียกว่า “ประมวลผล”) ข้อมูลส่วนบุคคล ได้โดยติดต่อ email: eed_13@scot.co.th, eed_26@scot.co.th 0022 eedmail@scot.co.th

หน่วยงาน.....

ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....เบอร์โทรศัพท์.....

ตำแหน่ง.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง
- 1.2 อายุ () 1. 20-30 ปี () 2. 31-40 ปี () 3. 41-50 ปี () 4. 51-60 ปี () 5. มากกว่า 60 ปี
- 1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด
 - () 1. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า () 2. ปวช. หรือ อนุปริญญา
 - () 3. ระดับปริญญาตรี () 4. สูงกว่าปริญญาตรี
 - () 5. อื่นๆ ระบุ.....
- 1.4 ตำแหน่งของท่าน.....

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

 - () 1. น้อยกว่า 1 ปี () 2. ระหว่าง 1-5 ปี
 - () 3. ระหว่าง 6-10 ปี () 4. ระหว่าง 11-15 ปี
 - () 5. ระหว่าง 16-20 ปี () 6. มากกว่า 20 ปีขึ้นไป
- 1.5 ภูมิลำเนาเดิม
 - () 1. เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด (ข้ามไปตอนที่ 2)
 - () 2. ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี (ระบุ).....
 - () 3. ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ระบุ)

ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ในพื้นที่

 - () 1. น้อยกว่า 1 ปี () 2. 1-5 ปี () 3. 6-10 ปี
 - () 4. 11-15 ปี () 5. 16-20 ปี () 6. มากกว่า 20 ปี



ตอนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นของประชาชนต่อบริษัทฯ

- 2.1 ท่านทราบรู้จัก โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยปรับปรุงเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือ CCE หรือไม่
 - () 1. ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (ข้ามไปตอบข้อ 2.4) () 2. ทราบ/รู้จัก
- 2.2 ถ้ารู้จักท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - () 1. เพื่อนบ้าน () 2. ผู้นำชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น
 - () 3. หน่วยงานราชการต่างๆ () 4. ป้ายประกาศ
 - () 5. หนังสือพิมพ์วารสาร () 6. เจ้าหน้าที่ของโครงการ
 - () 7. เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ () 8. สื่อท้องถิ่น (วิทยุโทรทัศน์สภ.เว็บ/ไลน์/facebook)
 - () 9. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
- 2.3 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่ โครงการฯ จัดขึ้นหรือไม่
 - () 1. ไม่เคย () 2. เคย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - () 1. ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน () 2. ได้รับความรู้
 - () 3. ได้ใช้เวลาร่วมให้เป็นประโยชน์ () 4. ได้รับของที่ระลึก
 - () 5. ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน () 6. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
- 2.4 ท่านต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยปรับปรุงเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มเติมหรือไม่
 - () 1. ไม่ต้องการทราบ () 2. ต้องการทราบ เรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - () 1. กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต () 2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
 - () 3. การมีส่วนร่วมของบริษัทร่วมชุมชน () 4. ประโยชน์ของโครงการ
 - () 5. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม () 6. ผลกระทบด้านสังคม
 - () 7. ผลกระทบด้านสุขภาพ () 8. อื่นๆ (ระบุ).....
- 2.5 ที่ผ่านมการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชนหรือไม่

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์ (1-5)					
	ไม่มี (0)	มี (1)	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะจากแหล่งพื้นที่เสี่ยงของเสียที่ถูกสุขอนามัย โดยนำขยะมาเปลี่ยนเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า								
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ								
3. สนับสนุนกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า								
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยให้นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า								
5. อื่นๆ ระบุ.....								



- 2.6 ท่านคิดว่าระดับการดำเนินการในช่วงระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมาของ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยปรับปรุงเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยต่อชุมชนพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่านในเรื่องใดบ้าง
 - () 1. ไม่มีผลกระทบ () 2. มีผลกระทบ

ปัญหา	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อห่วงกังวล
	ไม่มี (0)	มี (1)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1. ปัญหากลิ่น						
2. ปัญหาเขม่าควัน						
3. ปัญหาฝุ่น						
4. ปัญหาเสียง						
5. ปัญหาขยะมูลฝอย						
6. ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้						
7. ปัญหาเสียงรบกวน						
8. ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....						

- 2.7 หน่วยงานของท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยปรับปรุงเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัทฯ หรือไม่
 - () 1. ไม่เคยมี () 2. เคยมี (ระบุ).....

- 2.8 ความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยปรับปรุงเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

หัวข้อคำถาม	ระดับความเชื่อมั่น				
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)
1. ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ					
2. ท่านมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ					

ข้อเสนอแนะด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ

- 2.9 ท่านเห็นว่าที่ผ่านมามีบริษัท ชอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของท่านในการดำเนินการในด้านต่างๆ เป็นอย่างดี หรือไม่
 - () 1. น้อย () 2. ปานกลาง
 - () 3. ดี () 4. ดีมาก
- 2.10 ท่านต้องการให้ทางบริษัท ชอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ช่วยเหลือหรือสนับสนุนแก่หน่วยงานของท่านในด้านใดบ้าง ระบุ.....



ตอนที่ 3 ทิศทางและความคิดเห็นของหน่วยงานราชการต่อ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยปรับปรุงเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

- 3.1 โดยภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อการดำเนินการของบริษัทฯ
 - () 1. ได้รับผลประโยชน์มากกว่า () 2. เสียผลประโยชน์มากกว่า
 - () 3. เปรียบเทียบไม่แตกต่าง () 4. ได้รับและไม่ได้รับผลประโยชน์พอๆ กัน
 - () 5. ไม่แสดงความคิดเห็น
- 3.2 หลังจากนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการในพื้นที่ ท่านคิดว่าภาระดำเนินงานของ บริษัทฯ ก่อให้เกิดผลดี ผลเสียต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียงอย่างไร
 - () 1. ผลดีมากกว่า () 2. ผลเสียมากกว่า
 - () 3. ผลดีและผลเสียพอๆ กัน () 4. ไม่แสดงความคิดเห็น
- 3.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย โดยปรับปรุงเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด อย่างไร

“ ขอขอบพระคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม ”

ตารางที่ 1
กลุ่มหน่วยงานราชการ

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

ต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2566

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1 ตำแหน่ง		
- เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	1	5.6
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	2	11.1
- นักวิชาการสาธารณสุข	1	5.6
- หัวหน้าสำนักงานสิ่งแวดล้อม	1	5.6
- ปลัดอำเภอ	1	5.6
- ผู้ช่วยหัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1	5.6
- ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	1	5.6
- ผู้อำนวยการสอนแผนสิ่งแวดล้อม	1	5.6
- รองสารวัตรสถานีตำรวจภูธร	1	5.6
- วิศวกร	4	22.2
- หัวหน้าแผนกวิศวกรรมและการตลาด	1	5.6
- หัวหน้าฝ่ายบริหาร	2	11.1
- ไม่ระบุ	1	5.6
รวม	18	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- น้อยกว่า 1 ปี	1	5.6
- ระหว่าง 1-5 ปี	6	33.3
- ระหว่าง 6-10 ปี	5	27.8
- ระหว่าง 11-15 ปี	4	22.2
- ระหว่าง 16-20 ปี	2	11.1
รวม	18	100.0
1.3 เพศ		
- ชาย	14	77.8
- หญิง	4	22.2
รวม	18	100.0
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 20-30 ปี	3	16.7
- ระหว่าง 31-40 ปี	2	11.1
- ระหว่าง 41-50 ปี	5	27.8
- ระหว่าง 51-60 ปี	8	44.4
รวม	18	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
1.5 การศึกษา		
- ระดับปริญญาตรี	7	38.9
- สูงกว่าปริญญาตรี	11	61.1
รวม	18	100.0
1.6 ภูมิสำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	6	33.3
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี	3	16.7
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	9	50.0
รวม	18	100.0
ย้ายมาจาก		
- ภาคกลาง	4	44.4
- ไม่ระบุ	5	55.6
2. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อบริษัทฯ		
2.1 ท่านรู้จัก โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่		
- ไม่รู้จัก	9	50.0
- รู้จัก	9	50.0
รวม	18	100.0
2.2 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เพื่อนบ้าน	1	5.9
- ผู้นำชุมชน	1	5.9
- หน่วยงานราชการต่างๆ	4	23.5
- ป้ายประกาศ	1	5.9
- หนังสือพิมพ์/วารสาร	1	5.9
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	5	29.4
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	3	17.6
- อื่นๆ	1	5.9
2.3 การเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อชุมชนที่บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จัดขึ้น		
- ไม่เคย	14	77.8
- เคย	4	22.2
รวม	18	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
เหตุผลในการเข้าร่วม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	2	28.6
- ได้รับความรู้	1	14.3
- ได้รับของที่ระลึก	1	14.3
- ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	3	42.8
2.4 การประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มเติม		
- ไม่ต้องการทราบ	4	22.2
- ต้องการทราบ	14	77.8
รวม	18	100.0
หัวข้อที่ต้องการรับทราบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต	9	14.3
- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	14	22.2
- การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน	8	12.7
- ประโยชน์ของโครงการฯ	9	14.3
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	8	12.7
- ผลกระทบด้านสังคม	7	11.1
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	8	12.7
2.5 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
2.5.1 ลดปัญหาการจัดการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล		
โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	2	11.1
- มีประโยชน์	16	88.9
รวม	18	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	7	43.8
- มาก	7	43.8
- มากที่สุด	2	12.5
รวม	16	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.69	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.704	
ระดับของประโยชน์	มาก	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
2.5.2 สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ		
- ไม่มีประโยชน์	2	11.1
- มีประโยชน์	16	88.9
รวม	18	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	11	68.8
- มาก	5	31.3
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	16	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.31	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.479	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2.5.3 สมทบเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	4	22.2
- มีประโยชน์	14	77.8
รวม	18	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	6	42.9
- มาก	6	42.9
- มากที่สุด	2	14.2
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.71	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.726	
ระดับของประโยชน์	มาก	
2.5.4 สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริม		
ให้มีการแก้ไขปัญหาการจัดการกากอุตสาหกรรมโดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0
- มีประโยชน์	18	100.0
รวม	18	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
ระดับผลประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	8	44.4
- มาก	8	44.4
- มากที่สุด	2	11.2
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.686	
ระดับของประโยชน์	มาก	
2.5.5 อื่นๆ ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อม		
ให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อพลังงานไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	15	83.3
- มีประโยชน์	3	16.7
รวม	18	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	1	33.3
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2.6 ข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า		
- ไม่มีความห่วงกังวล	10	55.6
- มีข้อห่วงกังวล	8	44.4
รวม	18	100.0
1) ปัญหากลิ่น		
- มีข้อห่วงกังวล	5	62.5
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	3	37.5
รวม	8	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	3	60.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.894	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
2) ปัญหาขมก/ควัน		
- มีข้อห่วงกังวล	8	100.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	0	0.0
รวม	8	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	6	75.0
- ปานกลาง	1	12.5
- มาก	1	12.5
รวม	8	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.38	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.744	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
3) ปัญหาฝุ่น		
- มีข้อห่วงกังวล	7	87.5
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	1	12.5
รวม	8	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	5	71.4
- ปานกลาง	1	14.3
- มาก	1	14.3
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.43	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.787	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
4) ปัญหาหน้าเสีย		
- มีข้อห่วงกังวล	8	100.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	0	0.0
รวม	8	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	6	75.0
- ปานกลาง	2	25.0
- มาก	0	0.0
รวม	8	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.463	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
5) ปัญหาขยะมูลฝอย		
- มีข้อห่วงกังวล	6	75.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	2	25.0
รวม	8	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	3	50.0
- ปานกลาง	3	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
6) ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้		
- มีข้อห่วงกังวล	5	62.5
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	3	37.5
รวม	8	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
- น้อย	3	60.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
7) เสียงรบกวน		
- มีข้อห่วงกังวล	5	62.5
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	3	37.5
รวม	8	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	3	60.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
8) ปัญหาอื่นๆ		
- มีข้อห่วงกังวล	5	62.5
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	3	37.5
รวม	8	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	3	60.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
2.7 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของบริษัท ขอบูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่		
- ไม่มีเลย	18	100.0
รวม	18	100.0
2.8 ความเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าของบริษัท ขอบูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด แต่ละด้าน		
1) ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	8	44.4
- มาก	10	55.6
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.56	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.511	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
2) ท่านมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	10	55.6
- มาก	8	44.4
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.44	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.511	
ระดับความเชื่อมั่น	ปานกลาง	
2.9 ที่ผ่านมามีบริษัท ขอบูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของท่านในการดำเนินการในด้านต่างๆ ในระดับใด		
- น้อย	1	5.6
- ปานกลาง	7	38.9
- ดี	8	44.4
- ดีมาก	2	11.1
รวม	18	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
2.10 ต้องการให้โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าของบริษัท ขอบูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ช่วยเหลือชุมชนในด้านใด		
- สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดชลบุรี	1	25.0
- การป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะนำมาซึ่งสาธารณสุข	1	25.0
- การจัดทำข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย และการจัดการมลพิษอย่างมีประสิทธิภาพ	1	25.0
- ส่งเสริมคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน	1	25.0
รวม	4	100.0
3. ทักษะคิดและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- ผลดีมากกว่า	10	26.6
- ผลเสียมากกว่า	1	5.6
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	5	27.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	2	11.1
รวม	18	100.0

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 3-6 สิงหาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 2
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2566

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
1. ข้อมูลทั่วไป		
1.1 ตำแหน่ง		
- ครูผู้ช่วย	1	5.0
- นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	2	10.0
- ครู	4	20.0
- เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขชำนาญการ	2	10.0
- ผู้อำนวยการ	1	5.0
- เจ้าอาวาส	6	30.0
- ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	3	15.0
- รองโต๊ะอิหม่าม	1	5.0
รวม	20	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- น้อยกว่า 1 ปี	1	5.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	12	60.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	5.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	3	15.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	2	10.0
- มากกว่า 20 ปี	1	5.0
รวม	20	100.0
1.3 เพศ		
- ชาย	14	70.0
- หญิง	5	25.0
- ไม่ระบุ	1	5.0
รวม	20	100.0
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 20-30 ปี	2	10.0
- ระหว่าง 31-40 ปี	6	30.0
- ระหว่าง 41-50 ปี	3	15.0
- ระหว่าง 51-60 ปี	8	40.0
- มากกว่า 60 ปี	1	5.0
รวม	20	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
1.5 การศึกษา		
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	2	10.0
- ปวส. หรืออนุปริญญา	2	10.0
- ระดับปริญญาตรี	6	30.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	3	15.0
- ประถมศึกษา	7	35.0
รวม	20	100.0
1.6 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	6	30.0
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี	7	35.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	7	35.0
รวม	20	100.0
ย้ายมาจาก		
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	3	42.9
- ภาคกลาง	4	57.1
1.7 ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่		
- ระหว่าง 1-5 ปี	3	42.9
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	14.2
- มากกว่า 20 ปี	3	42.9
2. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน		
2.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)		
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	13	65.0
- เปลี่ยนแปลง	7	35.0
รวม	20	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	3	60.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	มาก	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย	
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/การประกอบอาชีพในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	70.0
- เปลี่ยนแปลง	6	30.0
รวม	20	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	0.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย	
3) ระบบสาธารณสุข-สาธารณสุขการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	10	50.0
- เปลี่ยนแปลง	10	50.0
รวม	20	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	14.3
- ปานกลาง	4	57.1
- มาก	2	28.6
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.14	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	1	33.3
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	13	65.0
- เปลี่ยนแปลง	7	35.0
รวม	20	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	80.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	50.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.414	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
5) สถานะบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	70.0
- เปลี่ยนแปลง	6	30.0
รวม	20	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	80.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.447	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
6) สถานศึกษาในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	13	65.0
- เปลี่ยนแปลง	7	35.0
รวม	20	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	80.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย	
7) สุขภาพอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	11	55.0
- เปลี่ยนแปลง	9	45.0
รวม	20	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	2	33.3
- ปานกลาง	3	50.0
- มาก	1	16.7
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.753	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	10	50.0
- เปลี่ยนแปลง	10	50.0
รวม	20	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	83.3
- มาก	1	16.7
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.408	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	2	50.0
- ปานกลาง	2	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย	
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	60.0
- เปลี่ยนแปลง	8	40.0
รวม	20	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	80.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	1	33.3
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	60.0
- เปลี่ยนแปลง	8	40.0
รวม	20	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	4	80.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	1	33.3
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
3. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
3.1 ปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่านได้รับอยู่ในปัจจุบัน		
- ไม่มี	8	40.0
- มี	12	60.0
รวม	20	100.0
3.1.1 ปัญหากลิ่น		
- มี	6	50.0
- ไม่มี	6	50.0
รวม	12	100.0
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กลิ่นแก๊ส	2	33.3
- กลิ่นสารเคมี	2	33.3
- กลิ่นเหม็นไหม้	1	16.7
- อื่นๆ ได้แก่ มูลสัตว์	1	16.7
รวม	6	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
2) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	1	16.7
• หนาว	1	100.0
- ทั้งปี	5	83.3
รวม	6	100.0
3) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	33.3
- ปานกลาง	4	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.516	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	3	50.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	16.7
- การจราจร	2	33.3
รวม	6	100.0
3.1.2 ปัญหาเขม่าควัน		
- มี	6	50.0
- ไม่มี	6	50.0
รวม	12	100.0
1) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	1	16.7
• หนาว	1	100.0
- ทั้งปี	5	83.3
รวม	6	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	5	83.3
- มาก	0	0.0
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.408	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	1	16.7
- การจราจร	4	66.7
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	16.7
3.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง		
- มี	12	100.0
รวม	12	100.0
1) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	2	16.7
• ร้อน	2	100.0
- ทั้งปี	10	83.3
รวม	12	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	16.7
- ปานกลาง	7	58.3
- มาก	3	25.0
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.08	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.669	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การจราจร	10	83.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	16.7
3.1.4 ปัญหาน้ำเสีย		
- มี	2	16.7
- ไม่มี	10	83.3
รวม	12	100.0
1) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	2	100.0
• ฝน	2	100.0
รวม	2	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ระบุไม่ได้	2	100.0
รวม	2	100.0
3.1.5 ปัญหาเสียง		
- มี	7	58.3
- ไม่มี	5	41.7
รวม	12	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กลางวัน	4	80.0
• บางเวลา	1	25.0
• ตลอดเวลา	3	75.0
- กลางคืน	1	20.0
• บางเวลา	1	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	14.3
- ปานกลาง	5	71.4
- มาก	1	14.3
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	1	14.3
- การจราจร	5	71.4
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	14.3

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
3.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย		
- มี	3	25.0
- ไม่มี	9	75.0
รวม	12	100.0
1) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	1	33.3
• ฝน	1	100.0
- ทั้งปี	2	66.7
รวม	3	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	1	33.3
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	1	33.3
- การจราจร	1	33.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	33.3
3.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร		
- มี	4	33.3
- ไม่มี	8	66.7
รวม	12	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- รถยนต์	3	33.4
- รถจักรยานยนต์	2	22.2
- รถตู้	1	11.1
- รถบรรทุก	2	22.2
- รถพ่วง/รถแทรกเตอร์	1	11.1
2) ระยะเวลา		
- ทั้งปี	4	100.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
3) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	75.0
- มาก	1	25.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การจราจร	3	75.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	25.0
4. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อบริษัทฯ		
4.1 ท่านรู้จัก โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าของบริษัท ขอบูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่		
- ไม่รู้จัก	14	70.0
- รู้จัก	6	30.0
รวม	20	100.0
4.2 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- หน่วยงานราชการต่างๆ	1	12.5
- เจ้าหน้าที่โครงการ	3	37.5
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ	3	37.5
- สื่อท้องถิ่น (วิทยุ/โทรทัศน์/หนังสือพิมพ์/เว็บไซต์/ไลน์/Facebook	1	12.5
4.3 การเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อชุมชน ที่บริษัท ขอบูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จัดขึ้น		
- ไม่เคย	16	80.0
- เคย	4	20.0
รวม	20	100.0
เหตุผลในการเข้าร่วม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	3	42.8
- ได้รับความรู้	2	28.6
- ได้รับของที่ระลึก	1	14.3
- ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	1	14.3
รวม	7	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
4.4 การประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของบริษัท ขอบูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มเติม		
- ไม่ต้องการทราบ	6	30.0
- ต้องการทราบ	14	70.0
รวม	20	100.0
หัวข้อที่ต้องการรับทราบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต	3	6.8
- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	8	18.2
- การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน	4	9.0
- ประโยชน์ของโครงการฯ	11	25.0
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	8	18.2
- ผลกระทบด้านสังคม	5	11.4
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	5	11.4
4.5 ท่านรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดหรือไม่ และมีความพึงพอใจอย่างไรต่อกิจกรรมที่จัดขึ้น		
4.5.1 สนับสนุนจูงใจยังชีพให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด-19		
- ไม่รู้จัก	15	75.0
- รู้จัก	5	25.0
รวม	20	100.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	2	40.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
4.5.2 โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณะประโยชน์ร่วมกับกรมป่าไม้		
- ไม่รู้จัก	15	75.0
- รู้จัก	5	25.0
รวม	20	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	2	40.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
4.5.3 กิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชน		
- ไม่รู้จัก	15	75.0
- รู้จัก	5	25.0
รวม	20	100.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	2	40.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
4.5.4 การตรวจประเมินโครงการธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. (โครงการขงขาว-ควาเขียว)		
- ไม่รู้จัก	15	75.0
- รู้จัก	5	25.0
รวม	20	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	2	40.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.837	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
4.5.5 โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน		
- ไม่รู้จัก	15	75.0
- รู้จัก	5	25.0
รวม	20	100.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	3	60.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
4.5.6 สนับสนุนของขงผู้นำเ้แก่ผู้ชงอบุ เขตตำบลเขาขันทรง		
- ไม่รู้จัก	15	75.0
- รู้จัก	5	25.0
รวม	20	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	2	40.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.837	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
4.5.7 สนับสนุนข่าวสารบรรจุถุงให้แก่ผู้นำชุมชนและ อบต. ในเขตพื้นที่ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง		
- ไม่รู้จัก	15	75.0
- รู้จัก	5	25.0
รวม	20	100.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	3	60.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
4.6 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
4.6.1 ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบันโดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	7	35.0
- มีประโยชน์	13	65.0
รวม	20	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	2	15.4
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	23.1
- มาก	7	53.8
- มากที่สุด	1	7.7
รวม	13	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.38	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.193	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
4.6.2 สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อหรือจัดจ้าง และภาษีต่างๆ		
- ไม่มีประโยชน์	9	45.0
- มีประโยชน์	11	55.0
รวม	20	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	1	9.1
- น้อย	2	18.2
- ปานกลาง	3	27.3
- มาก	4	36.3
- มากที่สุด	1	9.1
รวม	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.18	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.168	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
4.6.3 สมทบเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	9	45.0
- มีประโยชน์	11	55.0
รวม	20	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	1	9.1
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	45.4
- มาก	4	36.4
- มากที่สุด	1	9.1
รวม	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.027	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
4.6.4 สนับสนุนนโยบายภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยมีการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	9	45.0
- มีประโยชน์	11	55.0
รวม	20	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	1	9.1
- น้อย	1	9.1
- ปานกลาง	4	36.3
- มาก	3	27.3
- มากที่สุด	2	18.2
รวม	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.206	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
4.6.5 ด้านอื่นๆ ได้แก่ เป็นแม่แบบและสถานที่ศึกษาแก่กลุ่มงานและประชาชนในการส่งเสริมการแยก หรือจัดการขยะ		
และกิจกรรม CSR แก่สาธารณชนในพื้นที่		
- ไม่มีประโยชน์	19	95.0
- มีประโยชน์	1	5.0
รวม	20	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	4.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับของประโยชน์	มาก	
4.7 ข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยปรับปรุงเป็นพลังงานไฟฟ้า		
- ไม่มีความห่วงกังวล	16	80.0
- มีข้อห่วงกังวล	4	20.0
รวม	20	100.0
1) ปัญหากลิ่น		
- มีข้อห่วงกังวล	4	100.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	0	0.0
รวม	4	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	3	75.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
2) ปัญหาเขม่าควัน		
- มีข้อห่วงกังวล	3	75.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	1	25.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
3) ปัญหาฝุ่นละออง		
- มีข้อห่วงกังวล	3	75.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	1	25.0
รวม	4	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
4) ปัญหาน้ำเสีย		
- มีข้อห่วงกังวล	3	75.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	1	25.0
รวม	4	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	1	33.3
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
5) ปัญหาขยะมูลฝอย		
- มีข้อห่วงกังวล	2	50.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	2	50.0
รวม	4	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
6) ปัญหาคลองคูลน้ำใช้		
- มีข้อห่วงกังวล	2	50.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	2	50.0
รวม	4	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
7) เสียงรบกวน		
- มีข้อห่วงกังวล	2	50.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	2	50.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย	
8) ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ เสียงรบกวนต้นตอถนน		
- มีข้อห่วงกังวล	1	25.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	3	75.0
รวม	4	100.0
ระดับความห่วงกังวล		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงกังวล	ปานกลาง	
4.8 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่		
- ไม่เคยมี	20	100.0
รวม	20	100.0
4.9 ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า		
ของบริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด แต่ละด้าน		
4.9.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ ในระดับ		
- น้อยที่สุด	1	5.0
- น้อย	2	10.0
- ปานกลาง	9	45.0
- มาก	8	40.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	20	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.834	
ระดับความเชื่อมั่น	ปานกลาง	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
4.9.2 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการในระดับใด		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	10.0
- ปานกลาง	9	45.0
- มาก	9	45.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	20	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.35	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.671	
ระดับความเชื่อมั่น	ปานกลาง	
4.10 ที่ผ่านมาบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ให้ความสำคัญกับหน่วยงานของท่านในการดำเนินการในด้านต่างๆอย่างไร		
- น้อย	2	10.0
- ปานกลาง	5	25.0
- ดี	3	15.0
- ดีมาก	2	10.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	8	40.0
รวม	20	100.0
5. ทิศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า		
5.1 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร		
5.1.1 ภาพลักษณ์โดยรวมของโครงการ		
- น้อยที่สุด	2	10.0
- น้อย	3	15.0
- ปานกลาง	10	50.0
- มาก	4	20.0
- มากที่สุด	1	5.0
รวม	20	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.95	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.999	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
5.1.2 การสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล		
- น้อยที่สุด	2	10.0
- น้อย	3	15.0
- ปานกลาง	11	55.0
- มาก	4	20.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	20	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.85	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.875	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
5.1.3 การดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	2	10.0
- น้อย	3	15.0
- ปานกลาง	12	60.0
- มาก	3	15.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	20	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.834	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
5.1.4 การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	3	15.0
- น้อย	2	10.0
- ปานกลาง	10	50.0
- มาก	5	25.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	20	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.85	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.988	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	20	100.0
5.1.5 การทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	2	10.0
- น้อย	3	15.0
- ปานกลาง	10	50.0
- มาก	5	25.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	20	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.90	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.912	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
5.1.6 อดการรับผิดชอบต่องสังคมของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	2	10.0
- น้อย	2	10.0
- ปานกลาง	10	50.0
- มาก	6	30.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	20	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.918	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
5.2 ทศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา ก่อให้เกิดผลดี ผลเสียต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียงอย่างไร		
- ผลดีมากกว่า	9	45.0
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	3	15.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	8	40.0
รวม	20	100.0
5.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		
- อยากให้ทางโครงการเข้ามามีส่วนร่วมและสนับสนุนกิจกรรมของโรงเรียนบ้านบ่อวิน		
- การขาดการประชาสัมพันธ์อย่างเข้มแข็งในด้านการให้องค์ความรู้ การประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน CSR		
ช่องทางการติดต่อสื่อสารเผยแพร่ข้อมูล		

ที่มา: ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 3-6 สิงหาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 3
กลุ่มผู้นำชุมชน

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2566

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1.1 ตำแหน่ง		
- ผู้โหย้บ้าน	4	22.2
- ผู้ช่วยผู้โหย้บ้าน	3	16.7
- ประธานชุมชน	7	38.9
- รองประธานชุมชน	3	16.7
- กรรมการชุมชน	1	5.5
รวม	18	100.0
1.1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	11	61.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	2	11.1
- ระหว่าง 11-15 ปี	3	16.7
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	5.6
- มากกว่า 20 ปี	1	5.6
รวม	18	100.0
1.2 อายุ		
- ระหว่าง 31-40 ปี	4	22.2
- ระหว่าง 41-50 ปี	1	5.6
- ระหว่าง 51-60 ปี	9	50.0
- มากกว่า 60 ปี	4	22.2
รวม	18	100.0
1.3 การศึกษา		
- ประถมศึกษา	7	38.8
- มัธยมศึกษาตอนต้น	1	5.6
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	2	11.1
- ปวส./อนุปริญญา	1	5.6
- ระดับปริญญาตรี	6	33.3
- อื่นๆ	1	5.6
รวม	18	100.0
1.4 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	15	83.3
- ช้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	3	16.7
รวม	18	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
ย้ายมาจากภูมิภาค		
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	33.3
- ภาคกลาง	2	66.7
รวม	3	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่		
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	33.3
- มากกว่า 20 ปี	2	66.7
รวม	3	100.0
2. ข้อมูลลักษณะของประชากรและสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน		
2.1 ข้อมูลด้านประชากร		
2.1.1 จำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน		
- น้อยกว่า 500 ครัวเรือน	6	33.3
- 501-1,000 ครัวเรือน	3	16.7
- 1,001-1,500 ครัวเรือน	4	22.2
- มากกว่า 2,000 ครัวเรือน	5	27.8
รวม	18	100.0
2.1.2 อาชีพหลักของประชากรในหมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- รับจ้างทั่วไป	2	11.1
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	9	50.0
- เกษตรกร	6	33.3
- ค้าขาย	1	5.6
2.1.3 อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากรในหมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ค้าขาย	5	35.7
- เกษตรกร	2	14.3
- ธุรกิจส่วนตัว	2	14.3
- รับจ้างทั่วไป	4	28.6
- พนักงานโรงงาน	1	7.1
2.2 การจ้างแรงงาน		
2.2.1 แรงงานภาคเกษตร		
- มี	17	94.4
- ไม่มี	1	5.6
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ในพื้นที่	2	12.5
- นอกพื้นที่	14	87.5
2.2.2 อุตสาหกรรม		
- มี	17	94.4
- ไม่มี	1	5.6
รวม	18	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ในพื้นที่	1	5.9
- นอกพื้นที่	16	94.1
2.3 การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา		
2.3.1 โรงเรียนในหมู่บ้าน		
- มี	15	83.3
- ไม่มี	3	16.7
รวม	18	100.0
จำนวน		
- 1 แห่ง	13	86.6
- 2 แห่ง	1	6.7
- 3 แห่ง	0	0.0
- 4 แห่ง	1	6.7
รวม	15	100.0
ระดับประถมศึกษา		
- 1 แห่ง	10	66.6
ระดับมัธยมศึกษา		
- 1 แห่ง	3	20.0
- 3 แห่ง	1	6.7
อื่นๆ		
- 1 แห่ง	1	6.7
รวม	15	100.0
2.3.2 วัดในหมู่บ้าน		
- มี	12	66.7
- ไม่มี	6	33.3
รวม	18	100.0
จำนวน		
- 1 แห่ง	9	75.0
- 2 แห่ง	1	8.3
- 3 แห่ง	2	16.7
รวม	12	100.0
2.3.3 สถานที่พิธีประกอบกิจกรรมทางศาสนาอื่นๆ		
- มี	4	22.2
- ไม่มี	14	77.8
รวม	18	100.0
จำนวน		
- 1 แห่ง	4	100.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
3. ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขของชุมชน		
3.1 โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข		
3.1.1 โรคที่เคยระบาดในชุมชน		
- มี	12	66.7
- ไม่มี	6	33.3
รวม	18	100.0
มีได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรคโควิด-19	7	41.2
- โรคไข้เลือดออก	10	58.8
3.1.2 สถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน		
- มี	7	38.9
- ไม่มี	11	61.1
รวม	18	100.0
มีได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน	3	42.8
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหิน	2	28.6
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหุบบอน	1	14.3
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึง	1	14.3
3.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรงพยาบาลของรัฐ	10	38.4
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.	12	46.2
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	4	15.4
3.3 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำบรรจุขวด	18	100.0
3.4 แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำบ่อน้ำตื้น	8	27.6
- น้ำบ่อน้ำบาดาล	6	20.7
- น้ำประปา	15	51.7
3.5 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำบ่อน้ำตื้น	3	12.0
- น้ำฝน	14	56.0
- น้ำในแม่น้ำลำคลอง	6	24.0
- อื่นๆ	2	8.0
3.6 การจัดการมูลฝอยในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ใช้บริการเทศบาล/อบต.	18	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
4. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน		
4.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)		
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	9	50.0
- เปลี่ยนแปลง	9	50.0
รวม	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	14.3
- ปานกลาง	5	71.4
- มาก	1	14.3
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	1	50.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงรายได้/การประกอบอาชีพในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	11	61.1
- เปลี่ยนแปลง	7	38.9
รวม	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	1	50.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
3) ระบบสาธารณสุข-สาธารณสุข และการสร้างพื้นฐานในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	15	83.3
- เปลี่ยนแปลง	3	16.7
รวม	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางลบ	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	77.8
- เปลี่ยนแปลง	4	22.2
รวม	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
5) สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	77.8
- เปลี่ยนแปลง	4	22.2
รวม	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	1	50.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	2	100.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	มาก	
6) สถานศึกษาในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	77.8
- เปลี่ยนแปลง	4	22.2
รวม	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	1	33.3
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
7) สุขภาพโภชนาการ/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	17	94.4
- เปลี่ยนแปลง	1	5.6
รวม	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางลบ	
8) สภาพแวดล้อม/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	38.9
- เปลี่ยนแปลง	11	61.1
รวม	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางบวก	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	9.1
- ปานกลาง	8	72.7
- มาก	2	18.2
รวม	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.09	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.539	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	4	22.2
- เปลี่ยนแปลง	14	77.8
รวม	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	35.7
- มาก	9	64.3
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.64	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.497	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	มาก	
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	8	44.4
- เปลี่ยนแปลง	10	55.6
รวม	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	11.2
- ปานกลาง	4	44.4
- มาก	4	44.4
รวม	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
5. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
5.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- ไม่มี	2	11.1
- มี	16	88.9
รวม	18	100.0
5.1.1 ปัญหาหลัก		
- มี	9	56.3
- ไม่มี	7	43.7
รวม	16	100.0
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กลิ่นแก๊ส	1	12.5
- สารเคมี	2	25.0
- อื่นๆ (กลิ่นขยะ)	5	62.5
2) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	7	77.8
• ฝน	2	28.6
• หนาว	5	71.4
- ทั้งปี	2	22.2
3) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	22.2
- ปานกลาง	6	66.7
- มาก	1	11.1
รวม	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.89	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.601	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	1	11.1
- โรงงานอุตสาหกรรม	3	33.4
- ระบุไม่ได้	1	11.1
- อื่นๆ (บ่อขยะ/โรงคัดแยกขยะ)	4	44.4
5.1.2 ปัญหาเขม่นักวัน		
- มี	7	43.7
- ไม่มี	9	56.3
รวม	16	100.0
1) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	3	42.9
• ร้อน	2	66.7
• หนาว	1	33.3
- ทั้งปี	4	57.1
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	28.6
- ปานกลาง	3	42.8
- มาก	2	28.6
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.816	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การจราจร	5	71.4
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	14.3
- ไม่ระบุ	1	14.3
5.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง		
- มี	13	81.3
- ไม่มี	3	18.7
รวม	16	100.0
1) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	2	15.4
• ร้อน	2	100.0
- ทั้งปี	11	84.6
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	7.7
- ปานกลาง	7	53.8
- มาก	5	38.5
รวม	13	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.31	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.630	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การจราจร	13	86.7
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	13.3
5.1.4 ปัญหาน้ำเสีย		
- มี	7	43.7
- ไม่มี	9	56.3
รวม	16	100.0
1) ระยะเวลา		
- ทั้งปี	7	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	28.6
- ปานกลาง	5	71.4
- มาก	0	0.0
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.71	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.488	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	4	57.1
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	14.3
- ระบุไม่ได้	2	28.6
5.1.5 ปัญหาเสียง		
- มี	15	93.7
- ไม่มี	1	6.3
รวม	16	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กลางวัน	14	51.9
• บางเวลา	4	28.6
• ตลอดเวลา	10	71.4
- กลางคืน	13	48.1
• บางเวลา	10	76.9
• ตลอดเวลา	3	23.1

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	13.3
- ปานกลาง	12	80.0
- มาก	1	6.7
รวม	15	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	1.93	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.458	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การจราจร	15	88.2
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	11.8
5.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย		
- มี	7	43.7
- ไม่มี	9	56.3
รวม	16	100.0
1) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	1	14.3
• หนาว	1	100.0
- ทั้งปี	6	85.7
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	57.1
- มาก	3	42.9
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.43	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.535	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ระบุไม่ได้	1	14.3
- อื่นๆ (ระยะเวลาการเก็บขยะช้า เกิดขยะตกค้าง)	6	85.7
5.1.7 ปัญหาการก่อกวนและจราจร		
- มี	11	68.7
- ไม่มี	5	31.3
รวม	16	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ก่อให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- รถยนต์	7	24.2
- รถจักรยานยนต์	6	20.7
- รถตู้	6	20.7
- รถบรรทุก	5	17.2
- รถพ่วง/รถเทรลเลอร์	5	17.2
2) ระยะเวลา		
- ทั้งปี	11	100.0
3) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	9.1
- ปานกลาง	8	72.7
- มาก	2	18.2
รวม	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	2.09	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.539	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การจราจร	9	64.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	7.1
- อื่นๆ (การจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน)	4	28.6
6. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นของประชาชนต่อบริษัทฯ		
6.1 ท่านรู้จักโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ซอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่		
- ไม่รู้จัก	3	16.7
- รู้จัก	15	83.3
รวม	18	100.0
6.2 รู้จัก โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า จากสื่อต่างๆ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ผู้นำชุมชน	4	22.2
- วิทยุหนังสือพิมพ์	1	5.6
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	7	38.9
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	6	33.3
6.3 การเข้าร่วมกิจกรรมที่ชุมชนฯ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า จัดขึ้น		
- ไม่เคย	5	33.3
- เคย	10	66.7
รวม	15	100.0
เหตุผลในการเข้าร่วม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	3	18.8
- ได้รับความรู้	3	18.8
- ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	2	12.4
- ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	8	50.0
รวม	16	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
6.4 ท่านต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมหรือไม่		
- ไม่ต้องการ	1	5.6
- ต้องการ	17	94.4
รวม	18	100.0
ระบุกิจกรรม ได้แก่		
- กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต	12	14.1
- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	15	17.6
- การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน	10	11.8
- ประโยชน์ของโครงการฯ	10	11.8
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	15	17.6
- ผลกระทบด้านสังคม	10	11.8
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	13	15.3
6.5 ท่านรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดหรือไม่ และมีความพึงพอใจอย่างไรต่อกิจกรรมที่จัดขึ้น		
6.5.1 สนับสนุนลุงยังชีพให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด-19		
- ไม่รู้จัก	7	38.9
- รู้จัก	11	61.1
รวม	18	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	9.1
- มาก	9	81.8
- มากที่สุด	1	9.1
รวม	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	4.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447	
ระดับของความพึงพอใจ	มาก	
6.5.2 โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณะประโยชน์ร่วมกับกรมป่าไม้		
- ไม่รู้จัก	9	50.0
- รู้จัก	9	50.0
รวม	18	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	2	22.2
- มากที่สุด	7	77.8
รวม	9	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	4.78	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.441	
ระดับของความพึงพอใจ	มากที่สุด	
6.5.3 กิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชน		
- ไม่รู้จัก	9	50.0
- รู้จัก	9	50.0
รวม	18	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	11.1
- ปานกลาง	2	22.2
- มาก	6	66.7
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.56	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.726	
ระดับของความพึงพอใจ	มาก	
6.5.4 การตรวจประเมินโครงการธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กบอ. (โครงการชงขาว-ดาวเขียว)		
- ไม่รู้จัก	10	55.6
- รู้จัก	8	44.4
รวม	18	100.0
ระดับความพึงพอใจต่อกิจกรรม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	25.0
- มาก	6	75.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	8	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.463	
ระดับของความพึงพอใจ	มาก	
6.5.5 โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน		
- ไม่รู้จัก	9	50.0
- รู้จัก	9	50.0
รวม	18	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	11.1
- ปานกลาง	2	22.2
- มาก	5	55.6
- มากที่สุด	1	11.1
รวม	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.866	
ระดับของความพึงพอใจ	มาก	
6.5.6 สนิทสนุนของช่วยให้แก่ผู้สูงอายุในเขตตำบลเขาคันทรง		
- ไม่รู้จัก	11	61.1
- รู้จัก	7	38.9
รวม	18	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	28.6
- มาก	5	71.4
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.71	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.488	
ระดับของความพึงพอใจ	มาก	
6.5.7 สนิทสนุนข่าวสารบรรจุให้แก่ผู้นำชุมชนและ อบต. ในเขตพื้นที่ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง		
- ไม่รู้จัก	8	44.4
- รู้จัก	10	55.6
รวม	18	100.0
ระดับความพึงพอใจต่อกิจกรรม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	30.0
- มาก	7	70.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	10	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.70	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.483	
ระดับของความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
6.6 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีต่อด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
6.6.1 ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบันโดยเฉพาะการขุดเลนพื้นที่ฝั่งกลบของเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	5	27.8
- มีประโยชน์	13	72.2
รวม	18	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	38.5
- มาก	8	61.5
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	13	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.62	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.506	
ระดับของประโยชน์	มาก	
6.6.2 สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อหรือจัดจ้าง และภาษีต่างๆ		
- ไม่มีประโยชน์	5	27.8
- มีประโยชน์	13	72.2
รวม	18	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	7.6
- ปานกลาง	6	46.2
- มาก	6	46.2
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	13	99.9
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.38	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.650	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
6.6.3 สมทบเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	4	22.2
- มีประโยชน์	14	77.8
รวม	18	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	35.8
- มาก	8	57.1
- มากที่สุด	1	7.1
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.71	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.611	
ระดับของประโยชน์	มาก	
6.6.4 สนับสนุนนโยบายภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนผลิตไฟฟ้าโดยการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการจัดการกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยมีการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	4	22.2
- มีประโยชน์	14	77.8
รวม	18	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	6	42.9
- มาก	7	50.0
- มากที่สุด	1	7.1
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.64	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.633	
ระดับของประโยชน์	มาก	
6.6.5 อื่นๆ ได้แก่ การได้รับความช่วยเหลือชุมชนจากโครงการ		
- ไม่มีประโยชน์	17	94.4
- มีประโยชน์	1	5.6
รวม	18	100.0
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	100.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	4.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับของประโยชน์	มาก	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
6.7 ท่านคิดว่าการดำเนินการในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมาของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยต่อชุมชน หรือพื้นที่รับผิดชอบของชุมชนท่านในเรื่องใดบ้าง		
- ไม่มีผลกระทบ	18	100.0
- มีผลกระทบ	0	0.0
รวม	18	100.0
6.8 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าหรือไม่		
- ไม่เคยมี	18	100.0
- เคยมี	0	0.0
รวม	18	100.0
6.9 ความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		
6.9.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ ในระดับ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	7	38.9
- มาก	10	55.6
- มากที่สุด	1	5.5
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.594	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
6.9.2 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ ในระดับ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	7	38.9
- มาก	10	55.6
- มากที่สุด	1	5.5
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.594	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
7.ทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า		
7.1 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าอย่างไร		
7.1.1 ภาพลักษณ์โดยรวมของโครงการ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	10	55.6
- มาก	7	38.9
- มากที่สุด	1	5.5
รวม	18	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.618	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
7.1.2 การสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	5.6
- ปานกลาง	9	50.0
- มาก	8	44.4
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.39	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.608	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
7.1.3 การดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	11.1
- ปานกลาง	9	50.0
- มาก	7	38.9
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.28	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.669	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
7.1.4 การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	9	50.0
- มาก	8	44.4
- มากที่สุด	1	5.6
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.56	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.616	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
7.1.5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	3	16.6
- ปานกลาง	10	55.6
- มาก	5	27.8
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	18	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.11	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.676	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
7.1.6 การรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	8	44.4
- มาก	9	50.0
- มากที่สุด	1	5.6
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	3.61	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.608	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
7.2 ทิศนคติ และความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- เกิดผลดีมากกว่า	17	94.4
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	5.6
รวม	18	100.0
7.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		
- อยากให้มีการจัดกิจกรรมเปิดบ้านให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าเยี่ยมชม เพื่อเรียนรู้การดำเนินงานของโครงการ		
- มีมาตรการจำกัดความเร็วรถ เข้า-ออกโครงการ		
- สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน และจัดสร้างงบประมาณช่วยเหลือชุมชนอย่างทั่วถึง		
- สนับสนุนทุนการศึกษา		
- พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก		
- ลงพื้นที่พบปะชุมชนโดยตรง เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อมูลข่าวสารร่วมกัน		
- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับผู้สูงอายุและเชื่อมโยงผู้ปวยลัดเคียงในพื้นที่บ่อวิน		

ที่มา : ค่าเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 3-6 สิงหาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 4
หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน

คำอธิบาย	เทศบาลนครฉะพระยาสุรศักดิ์																								อบต.ปอวิน								อบต.เขาหินทราย								รวมทั้งหมด			
	ค.ปอวิน												ค.เขาหินทราย						ค.หนองฆาม				ค.บึง				รวม		ค.ปอวิน				รวม				ค.เขาหินทราย					รวม		
	หมู่ที่ 1 หัวฝั้น		หมู่ที่ 2 ทางอน-ชนาจัด		หมู่ที่ 3 ป่ากร่ม		หมู่ที่ 5 เขาขมาย		หมู่ที่ 6 ดงมปอวิน		หมู่ที่ 8 มาบสมอ		หมู่ที่ 1 ขุนบอน		หมู่ที่ 2 ทิวอุยธรร		หมู่ที่ 10 พันตอชอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 นิบ่น		รวม เทศบาลนครฯ		หมู่ที่ 4 พันตอชอก		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ		รวม อบต.ปอวิน		หมู่ที่ 10 บ้านเขาวงกต		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์			รวม อบต.เขาหินทราย		
	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ		จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	16	100.0	32	100.0	27	100.0	24	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	31	100.0	185.0	100.0	22	100.0	26	100.0	149	100.0	197	100.0	7	100.0	17	100.0	24	100.0	406	100.0
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน																																												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	83.3	15	93.7	31	96.9	27	100.0	20	83.3	12	80.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	29	93.5	173	93.5	16	72.7	20	76.9	126	84.6	162	82.2	7	100.0	17	100.0	24	100.0	359	88.4
- เปลี่ยนแปลง	1	16.7	1	6.3	1	3.1	0	0.0	4	16.7	3	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.5	12	6.5	6	27.3	6	23.1	23	15.4	35	17.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	47	11.6
รวม	6	100.0	16	100.0	32	100.0	27	100.0	24	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	31	100.0	185	100.0	22	100.0	26	100.0	149	100.0	197	100.0	7	100.0	17	100.0	24	100.0	406	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.0	6	17.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	12.8
- ปานกลาง	1	0.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0	4	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	12	100.0	6	100.0	6	100.0	17	0.0	29	82.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	41	87.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	0.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0	4	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	12	100.0	6	100.0	6	100.0	23	0.0	35	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	47	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2																																									

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																								อบค.ป่อวิน								อบค.เขาหินทราย								รวมทั้งหมด					
	ค.ป่อวิน												ค.หนองขาม				ค.บึง				รวม เทศบาลนครฯ	ค.ป่อวิน						รวม อบค.ป่อวิน	ค.เขาหินทราย				รวม อบค.เขาหินทราย													
	หมู่ที่ 1 หัวฝาย		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขามจัด		หมู่ที่ 3 ป่ากร้อ		หมู่ที่ 5 เขาทราย		หมู่ที่ 6 นิคมป่อวิน		หมู่ที่ 8 นาบแสง		หมู่ที่ 1 ห้วยหนอง		หมู่ที่ 2 ศรีอยุธยา		หมู่ที่ 10 พันตึงจอก		หมู่ที่ 2 เนินทอง			หมู่ที่ 4 เขย		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน			หมู่ที่ 4 พันตึงเฒ่า		หมู่ที่ 6 บ้านหาเทียน			หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ		หมู่ที่ 10 บ้านจันทระ		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์								
	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ		จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ		จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ		จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ							
จำนวนหัวอ่าง	6	100.0	16	100.0	32	100.0	27	100.0	24	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	31	100.0	185.0	100.0	22	100.0	26	100.0	149	100.0	197	100.0	7	100.0	17	100.0	24	100.0	406	100.0		
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																														
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
5.1.2 ปัญหาเขม่าควัน																																														
- มี	1	100.0	2	33.3	3	10.3	0	0.0	3	17.6	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	15	24.2	3	33.3	5	38.5	12	0.0	20	21.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	22.3		
- ไม่มี	0	0.0	4	66.7	26	89.7	2	100.0	14	82.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	47	75.8	6	66.7	8	61.5	58	0.0	72	78.3	1	100.0	2	100.0	3	100.0	122	77.7		
รวม	1	100.0	6	100.0	29	100.0	2	100.0	17	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	62	100.0	9	100.0	13	100.0	70	0.0	92	100.0	1	100.0	2	100.0	3	100.0	157	100.0		
1) ระยะเวลา																																														
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.7		
• หนาว	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0		
- ทั้งปี	1	100.0	1	50.0	2	66.7	0	0.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	13	86.7	3	100.0	5	100.0	12	100.0	20	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	33	94.3
2) ระดับผลกระทบ																																														
- น้อย	1	100.0	1	50.0	2	66.7	0	0.0	1	33.3	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	9	60.0	0	0.0	1	20.0	2	16.7	3	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	34.3
- ปานกลาง	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	5	33.3	3	100.0	4	80.0	10	83.3	17	85.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	62.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9		
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	15	100.0	3	100.0	5	100.0	12	100.0	20	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		1.50		1.67		0.00		1.67		1.25		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.50		1.47		2.00		1.80		1.83		1.85		0.00		0.00		0.00		0.00		1.69			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.577		0.500		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.640		0.000		0.447		0.389		0.366		0.000		0.000		0.000		0.530			
ระดับผลกระทบ		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																														
- การจราจร	1	100.0	1	50.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	13	86.7	3	100.0	5	100.0	12	100.0	20	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	33	94.3
- ระบุไม่ได้	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.7
5.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง																																														
- มี	1	100.0	3	50.0	8	27.6	1	50.0	9	52.9	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	27	43.5	6	66.7	9	69.2	28	40.0	43	46.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	70	44.6
- ไม่มี	0	0.0	3	50.0	21	72.4	1	50.0	8	47.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	35	56.5	3	33.3	4	30.8	42	60.0	49	53.3	1	100.0	2	100.0	3	100.0	87	55.4		
รวม	1	100.0	6	100.0	29	100.0	2	100.0	17	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	62	100.0	9	100.0	13	100.0	70	100.0	92	100.0	1	100.0	2	100.0	3	100.0	157	100.0		
1) ระยะเวลา																																														
- ทั้งปี	1	100.0	3	100.0	8	100.0	1	100.0	9	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	27	100.0	6	100.0	9	100.0	28	100.0	43	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	70	100.0
รวม	1	100.0	3	100.0	8	100.0	1	100.0	9	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	27	100.0	6	100.0	9	100.0	28	100.0	43	100.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	70	100.0
2) ระดับผลกระทบ																																														
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	1	11.1	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	14.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	5.7
- ปานกลาง	0	0.0	2	66.7	7	87.5																																								

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																												อบค.ป่อวิน								อบค.พาดัง								รวมทั้งหมด	
	ค.ป่อวิน														ค.พาดัง						ค.บึง						รวม เทศบาลนครฯ	ค.ป่อวิน				รวม อบค.ป่อวิน	ค.พาดัง				รวม อบค.พาดัง									
	หมู่ที่ 1 หัวฝาย		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขามจัด		หมู่ที่ 3 ป่ากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 นาบสนอง		หมู่ที่ 1 บุบบอง		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันต๊ะจอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน			หมู่ที่ 4 พันต๊ะจอก		หมู่ที่ 6 บ้านพาดัง			หมู่ที่ 3 บ้านหัวพาดัง													
	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ		จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ		จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ												
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	16	100.0	32	100.0	27	100.0	24	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	31	100.0	185.0	100.0	22	100.0	26	100.0	149	100.0	197	100.0	7	100.0	17	100.0	24	100.0	406	100.0		
5.1.5 ปัญหาเสียง																																														
- มี	0	0.0	1	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	0	0.0	2	15.4	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5		
- ไม่มี	1	100.0	5	0.0	28	96.6	2	0.0	17	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	60	96.8	9	100.0	11	84.6	70	100.0	90	97.8	1	100.0	2	100.0	3	100.0	153	97.5		
รวม	1	100.0	6	0.0	29	100.0	2	0.0	17	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	62	100.0	9	100.0	13	100.0	70	100.0	92	100.0	1	100.0	2	0.0	3	100.0	157	100.0		
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																														
- กลางวัน	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0		
• บางเวลา	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0		
- กลางคืน	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0		
• บางเวลา	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0		
2) ระดับผลกระทบ																																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0				
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00										
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ปานกลาง	ไม่มีผลกระทบ	ปานกลาง	ไม่มีผลกระทบ	ปานกลาง	ไม่มีผลกระทบ	ปานกลาง	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																														
- การจราจร	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0		
5.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย																																														
- ไม่มี	1	100.0	6	0.0	29	100.0	2	0.0	17	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	62	177.1	9	100.0	13	100.0	70	100.0	92	100.0	1	100.0	2	100.0	3	100.0	157	100.0				
รวม	1	100.0	6	0.0	29	100.0	2	0.0	17	100.0	4	100.0	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	3	100.0	62	177.1	9	100.0	13	100.0	70	100.0	92	100.0	1	100.0	2	100.0	3	100.0	157	100.0				
5.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร																																														
- มี	1	16.7	5	0.0	32	100.0	1	0.0	17	70.8	4	26.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	61	98.4	9	40.9	13	50.0	69	46.3	91	46.2	1	14.3	2	11.8	3	12.5	155	98.7				
- ไม่มี	5	83.3	11	0.0	0	0.0	26	0.0	7	29.2	11	73.3	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	8	100.0	6	96.8	124	200.0	13	59.1	13	50.0	80	53.7	106	53.8	6	85.7	15	88.2	21	87.5	2	1.3				
รวม	6	100.0	16	0.0	32	100.0	27	0.0	24	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	31	100.0	185	298.4	22	100.0	26	100.0	149	100.0	197	100.0	7	100.0	17	100.0	24	100.0	157	100.0		
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																														
- รถยนต์	1	20.0	4	0.0	32	20.0	1	0.0	17	20.0	4	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	60	21.2	9	20.0	13	20.0	69	20.2	91	20.1	1	100.0	1	100.0	2	100.0	153	20.8				
- รถจักรยานยนต์	1	20.0	3	0.0	32	20.0	0	0.0	17	20.0	4	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	57	20.1	9	20.0	13	20.0	69	20.2	91	20.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	148	20.1				
- รถตู้	1	20.0	2	0.0	32	20.0	0	0.0	17	20.0	4	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	56	19.8	9	20.0	13	20.0	69	20.2	91	20.1	0	0.0										

คำอธิบาย	เทศบาลนครเอราวัณบุรีศักดิ์																				อบค.ป่อวิน								อบค.พนาสิงห์															
	ค.ป่อวิน										ค.พนาสิงห์					ค.หนองหาน					ค.บึง				รวม เทศบาลนครฯ		ค.ป่อวิน				รวม อบค.ป่อวิน				ค.พนาสิงห์				รวม อบค.พนาสิงห์		รวมทั้งหมด			
	หมู่ที่ 1 หัวพัน	หมู่ที่ 2 ถางอน-ชนาเจ็ด	หมู่ที่ 3 ป่าหวัง	หมู่ที่ 5 เขาขม	หมู่ที่ 6 นิคมบัวโนน	หมู่ที่ 8 นาหมอง	หมู่ที่ 1 ขุนบอน	หมู่ที่ 2 ทิวสนทราย	หมู่ที่ 10 พันตอกหลวง	หมู่ที่ 1 เนินทอง	หมู่ที่ 2 เขาวี	หมู่ที่ 6 วังด้อย	หมู่ที่ 7 บ้านนา	หมู่ที่ 4 พันสลึง	หมู่ที่ 6 บ้านนา	หมู่ที่ 3 บ้านนาปราย	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ			จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ											
	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ												
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ												
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ												
จำนวนด้วยซ้ำ	6	100.0	16	100.0	32	100.0	27	100.0	24	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	31	100.0	185.0	100.0	22	100.0	26	100.0	149	100.0	197	100.0	7	100.0	17	100.0		24	100.0	406
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- การจราจร	1	100.0	5	0.0	32	60.4	1	100.0	17	50.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	61	61.6	9	50.0	13	50.0	68	0.0	90	53.9	0	0.0	1	50.0	1	33.3	152	56.0
- ระยะไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	2	66.7	2	0.7		
-อื่นๆ ได้แก่ ท้องถนน	0	0.0	0	0.0	21	39.6	0	0.0	17	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38	38.4	9	50.0	13	50.0	55	0.0	77	46.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	115	42.8
6. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับภารกิจด้านงานของบริษัฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ																																												
6.1 ท่านรู้จักโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่																																												
- รู้จัก	4	66.7	13	81.3	26	81.3	17	63.0	17	70.8	12	80.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	4	66.7	7	87.5	4	66.7	20	64.5	138	74.6	17	77.3	18	69.2	106	71.1	141	71.6	5	71.4	12	70.6	17	70.8	296	72.9
- ไม่รู้จัก	2	33.3	3	18.8	6	18.8	10	37.0	7	29.2	3	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	1	12.5	2	33.3	11	35.5	47	25.4	5	22.7	8	30.8	43	28.9	56	28.4	2	28.6	5	29.4	7	29.2	110	27.1
รวม	6	100.0	16	100.0	32	100.0	27	100.0	24	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0																										

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)

[illegible]

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																								อบต.ป่อวิน								อบต.เขาหินทราย								รวมทั้งหมด			
	ต.ป่อวิน												ต.เขาหินทราย						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ	ต.ป่อวิน						รวม อบต.ป่อวิน	ต.เขาหินทราย				รวม อบต.เขาหินทราย					
	หมู่ที่ 1 หัวฝั้น		หมู่ที่ 2 บางโฉลง-หน้าจัด		หมู่ที่ 3 ป่ากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขมอม		หมู่ที่ 6 นิคมป่อวิน		หมู่ที่ 8 นาบนาอ		หมู่ที่ 1 ขุนบอน		หมู่ที่ 2 ศิริบุรุษย์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินคอง		หมู่ที่ 4 เขาจิ		หมู่ที่ 6 รังก่อ		หมู่ที่ 7 นิมบน																			
	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ		จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ	จำนวน (หัวฝั้น)	ร้อยละ													
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ												
จำนวนหัวฝั้น	6	100.0	16	100.0	32	100.0	27	100.0	24	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	31	100.0	185.0	100.0	22	100.0	26	100.0	149	100.0	197	100.0	7	100.0	17	100.0	24	100.0	406	100.0
7. ทิศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน/ตัวแทนต่อโครงการฯ																																												
7.1 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คีนี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด																																												
7.1.1 ภาพลักษณ์โดยรวมของโครงการ																																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	33.3	3	18.8	6	18.8	4	14.8	2	8.3	4	26.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	2	25.0	1	16.7	7	22.6	32	17.3	4	18.2	4	15.4	30	20.1	38	19.3	1	14.3	4	23.5	5	20.8	75	18.5
- มาก	3	50.0	8	50.0	18	56.2	17	63.0	18	75.0	8	53.3	3	60.0	3	75.0	3	60.0	3	50.0	4	50.0	4	66.6	16	51.6	108	58.4	13	59.1	15	57.7	82	55.0	110	55.8	5	71.4	10	58.8	15	62.5	233	57.4
- มากที่สุด	1	16.7	5	31.2	8	25.0	6	22.2	4	16.7	3	20.0	2	40.0	1	25.0	2	40.0	2	33.3	2	25.0	1	16.7	8	25.8	45	24.3	5	22.7	7	26.9	37	24.9	49	24.9	1	14.3	3	17.7	4	16.7	98	24.1
รวม	6	100.0	16	100.0	32	100.0	27	100.0	24	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	8	100.0	6	99.9	31	100.0	185	100.0	22	100.0	26	100.0	149	100.1	197	100.0	7	100.0	17	100.1	24	100.0	406	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	3.83		4.13		4.06		4.07		4.08		3.93		4.40		4.25		4.40		4.17																									

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																												อบต.ป่อวิน								อบต.เขาหินทราย								รวมทั้งหมด																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	ค.ป่อวิน														ค.เขาหินทราย							ค.หนองขาม							ค.บึง							รวม เทศบาลนครฯ	ค.ป่อวิน						รวม อบต.ป่อวิน	ค.เขาหินทราย				รวม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	หมู่ที่ 1 หัวฝายเขิน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขามเจ็ด		หมู่ที่ 3 ป่ากร่วม		หมู่ที่ 5 เขายาย		หมู่ที่ 6 นิคมป่อวิน		หมู่ที่ 8 นาบะนอง		หมู่ที่ 1 ห้วยบง		หมู่ที่ 2 ศรีอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเต็งนอก		หมู่ที่ 2 เนินทอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังก่อ		หมู่ที่ 7 บึงบน		หมู่ที่ 4 พันเต็งโน้น		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ		หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์		หมู่ที่ 10 อ.เขาหินทราย		รวม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)		ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอ่าง)		ร้อยละ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	16	100.0	32	100.0	27	100.0	24	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	8	100.0	6	100.0	31	100.0	185.0	100.0	22	100.0	26	100.0	149	100.0	197	100.0	7	100.0	17	100.0	24	100.0	406	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
7.1.5 การทราบข้อมูลข่าวสารจากทั้งโครงการ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา: ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในวันที่ 3-5 สิงหาคม พ.ศ.2566

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

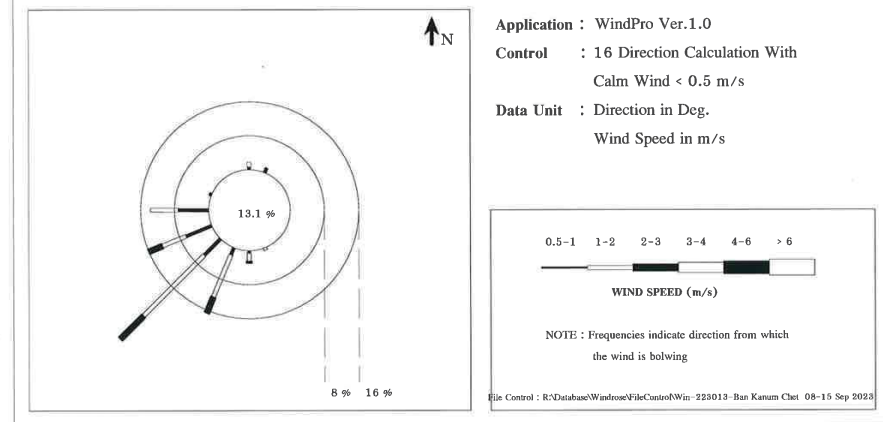
ความเร็วและทิศทางลม



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-CCE

Location : Ban Kanum Chet Monitor period : 08-15 Sep 2023
Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : A5090
Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : A5090

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNE	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
S	0.0060	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSW	0.0179	0.1071	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
SW	0.0536	0.2024	0.0774	0.0000	0.0000	0.0000	0.3333
WSW	0.0655	0.0595	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
W	0.0714	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1369
WNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.1310						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-CCE

Location : Ban Kanum Chet Monitor period : 08-15 Sep 2023
Wind Speed Model : NRG Symphonie Serial No : A5090
Wind Direction Model : NRG Symphonie Serial No : A5090

Time	08-09 Sep 2023		09-10 Sep 2023		10-11 Sep 2023		11-12 Sep 2023	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	2.3	SW	2.1	SW	1.1	SW	2.1	SW
12:00 - 13:00	1.7	SW	2.0	SW	0.4	SW	1.7	SW
13:00 - 14:00	0.8	SW	2.2	SSW	0.9	SW	1.2	SSW
14:00 - 15:00	2.1	SSW	1.4	SW	2.1	SW	1.5	SW
15:00 - 16:00	1.6	WSW	1.6	SW	1.7	SSW	1.1	SW
16:00 - 17:00	2.6	WSW	1.9	SW	1.8	SSW	1.5	SSW
17:00 - 18:00	1.3	SW	0.2	N	1.4	SSW	1.3	SW
18:00 - 19:00	2.6	SW	0.5	N	1.4	SW	1.6	S
19:00 - 20:00	0.8	SW	0.4	N	0.8	SSW	0.5	S
20:00 - 21:00	0.5	WSW	0.8	NNE	0.5	SW	1.2	S
21:00 - 22:00	1.3	WSW	0.9	NNE	1.2	WSW	0.9	WSW
22:00 - 23:00	0.6	W	0.2	NNE	0.7	W	0.8	W
23:00 - 24:00	0.4	W	1.0	N	0.3	W	0.9	WSW
00:00 - 01:00	0.8	WSW	0.2	N	0.2	WSW	0.5	WSW
01:00 - 02:00	1.2	SW	1.1	N	1.3	W	0.7	W
02:00 - 03:00	1.2	SW	0.5	WNW	0.7	W	0.8	WSW
03:00 - 04:00	0.2	SW	0.9	W	0.5	W	0.8	WSW
04:00 - 05:00	0.9	SSW	1.3	WSW	0.7	W	0.2	SW
05:00 - 06:00	1.2	SW	0.8	WSW	0.9	WSW	0.5	SW
06:00 - 07:00	0.4	SW	0.7	SW	0.3	SW	0.3	WSW
07:00 - 08:00	1.3	SW	0.4	SW	1.3	WSW	1.2	SW
08:00 - 09:00	1.5	WSW	1.3	SW	1.2	WSW	1.7	SW
09:00 - 10:00	2.1	SW	1.2	SW	1.4	SW	1.6	SW
10:00 - 11:00	2.4	WSW	0.9	SW	1.7	SW	2.1	SW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-CCE

Location : Ban Kanum Chet

Monitor period : 08-15 Sep 2023

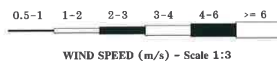
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A5090

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A5090

Time	12-13 Sep 2023		13-14 Sep 2023		14-15 Sep 2023		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
11:00 - 12:00	2.2	SW	1.0	SSW	2.3	SSW	
12:00 - 13:00	2.0	SW	1.2	SW	1.6	SW	
13:00 - 14:00	1.1	SW	1.3	SSW	1.9	SW	
14:00 - 15:00	1.5	SSW	2.2	SSW	2.0	SSW	
15:00 - 16:00	1.4	SSW	1.0	SSW	2.6	SSW	
16:00 - 17:00	1.3	SSW	1.2	SSW	2.0	SSW	
17:00 - 18:00	0.8	SW	1.1	SSW	2.1	S	
18:00 - 19:00	2.0	SW	0.9	SSW	1.5	SSW	
19:00 - 20:00	1.8	S	1.1	SSW	1.7	SSW	
20:00 - 21:00	1.8	SSE	1.1	SSW	1.4	SW	
21:00 - 22:00	1.3	W	1.0	SSW	0.2	WSW	
22:00 - 23:00	1.4	W	2.0	WSW	0.2	WSW	
23:00 - 24:00	1.8	W	1.7	W	0.8	W	
00:00 - 01:00	1.4	W	2.3	WSW	0.9	W	
01:00 - 02:00	0.5	W	1.0	W	0.3	WSW	
02:00 - 03:00	1.0	W	1.0	W	2.1	SW	
03:00 - 04:00	1.1	WSW	0.1	W	1.2	WSW	
04:00 - 05:00	0.3	WSW	1.0	WSW	0.5	WSW	
05:00 - 06:00	0.6	WSW	0.4	W	0.4	W	
06:00 - 07:00	0.9	SW	1.1	W	0.9	W	
07:00 - 08:00	0.2	SW	1.7	W	1.9	SW	
08:00 - 09:00	1.4	SW	2.3	WSW	1.6	SW	
09:00 - 10:00	1.1	SW	1.8	SW	2.0	WSW	
10:00 - 11:00	1.2	SW	2.3	SW	1.1	SW	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-223013-Ban Kanum Chet 08-15 Sep 2023

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKOLNGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013AMBIENT/(Sep)/PM-10
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08-15/09/2023
RECEIVED DATE	: 19/09/2023	ANALYTICAL DATE	: 19-21/09/2023
REPORT DATE	: 25/09/2023	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri		
LOCATION DESCRIPTION	1. Wat Bowin 2. Wat Yang-ane 3. Ban Hubbom Health Promotion Hospital 4. Ban Khao Hin School 5. Ban Yang Ane-Kanum Chet		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT					STANDARD*	REFERENCE METHOD
			1	2	3	4	5		
PM-10 (24 hr)	08-09/09/2023	mg/cu.m.	0.031	0.017	0.029	0.010	0.024	0.120	High Volume Air
	09-10/09/2023	mg/cu.m.	0.014	0.010	0.040	0.015	0.014		Sampler (Hi-Vol PM-10
	10-11/09/2023	mg/cu.m.	0.014	0.008	0.024	0.015	0.013		Size Selective Inlet)/
	11-12/09/2023	mg/cu.m.	0.014	0.004	0.037	0.013	0.012		Gravimetric Method
	12-13/09/2023	mg/cu.m.	0.017	0.008	0.026	0.015	0.012		
	13-14/09/2023	mg/cu.m.	0.022	0.011	0.026	0.019	0.016		
	14-15/09/2023	mg/cu.m.	0.014	0.006	0.018	0.015	0.011		

Phatchara Samanchan

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKOLNGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013AMBIENT/(Sep)/TSP
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 08-15/09/2023
RECEIVED DATE	: 19/09/2023	ANALYTICAL DATE	: 19-21/09/2023
REPORT DATE	: 25/09/2023	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri		
LOCATION DESCRIPTION	1. Wat Bowin 2. Wat Yang-ane 3. Ban Hubbom Health Promotion Hospital 4. Ban Khao Hin School 5. Ban Yang Ane-Kanum Chet		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT					STANDARD*	REFERENCE METHOD
			1	2	3	4	5		
TSP (24 hr)	08-09/09/2023	mg/cu.m.	0.063	0.050	0.036	0.027	0.046	0.330	High Volume Air
	09-10/09/2023	mg/cu.m.	0.037	0.019	0.053	0.017	0.024		Sampler/Gravimetric
	10-11/09/2023	mg/cu.m.	0.038	0.021	0.038	0.023	0.020		Method
	11-12/09/2023	mg/cu.m.	0.043	0.019	0.053	0.020	0.018		
	12-13/09/2023	mg/cu.m.	0.046	0.018	0.049	0.024	0.021		
	13-14/09/2023	mg/cu.m.	0.048	0.022	0.040	0.032	0.026		
	14-15/09/2023	mg/cu.m.	0.032	0.017	0.024	0.022	0.015		

Phatchara Samanchan

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-CCE

Location : Wat Bowin Monitor Period : 08-15 Sep 2023
Analyzer Model : API 200A Station No : SCT-15
Serial No : 2387 Site Operator : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 09 Jan 2023 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 08 Jan 2024

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
10:00 - 11:00	1.1	7.1	14.4	9.9	12.9	12.6	5.5
11:00 - 12:00	1.9	5.3	14.0	7.2	15.9	13.0	4.8
12:00 - 13:00	4.7	15.9	11.2	5.7	17.9	15.0	4.5
13:00 - 14:00	3.8	12.9	10.2	9.0	13.0	14.6	5.6
14:00 - 15:00	8.3	13.1	8.9	9.1	11.3	15.9	4.2
15:00 - 16:00	5.0	10.7	6.8	8.0	6.3	17.8	4.7
16:00 - 17:00	2.2	11.6	6.5	11.1	8.6	13.8	7.8
17:00 - 18:00	14.2	16.9	5.2	12.7	7.6	14.1	15.6
18:00 - 19:00	9.7	15.6	8.1	12.2	5.7	12.0	11.8
19:00 - 20:00	12.6	12.9	5.5	8.4	3.8	12.3	8.9
20:00 - 21:00	11.1	16.8	6.0	7.3	3.4	13.5	5.4
21:00 - 22:00	7.5	11.5	2.6	4.5	2.2	6.4	2.3
22:00 - 23:00	1.5	11.3	2.3	5.0	1.8	5.9	5.1
23:00 - 00:00	5.9	7.2	5.8	3.0	5.8	9.7	8.1
00:00 - 01:00	6.4	9.5	6.9	7.3	5.3	6.8	1.5
01:00 - 02:00	5.1	1.4	6.8	2.0	6.0	7.3	2.4
02:00 - 03:00	2.9	2.4	5.8	1.5	8.4	7.8	5.4
03:00 - 04:00	4.5	2.3	4.7	1.0	8.1	6.2	3.7
04:00 - 05:00	3.0	1.6	5.3	1.9	8.7	6.3	1.9
05:00 - 06:00	5.1	5.4	12.4	3.9	11.8	6.4	4.3
06:00 - 07:00	5.1	4.4	8.3	4.2	15.1	6.1	4.8
07:00 - 08:00	4.5	4.1	11.7	8.5	14.0	6.8	3.5
08:00 - 09:00	8.4	2.9	7.0	8.5	17.9	6.2	4.8
09:00 - 10:00	7.2	6.1	7.4	8.0	10.9	6.9	1.5
Average-24Hr*	5.9	8.7	7.7	6.7	9.3	10.1	5.3
Max-1Hr	14.2	16.9	14.4	12.7	17.9	17.8	15.6
Min-1Hr	1.1	1.4	2.3	1.0	1.8	5.9	1.5
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-CCE

Location : Wat Yang Ane Monitor Period : 08-15 Sep 2023
Analyzer Model : API 200A Station No : SCT-14
Serial No : 1523 Site Operator : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 09 Jan 2023 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 08 Jan 2024

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
11:00 - 12:00	14.3	17.4	11.2	3.9	9.6	4.3	9.3
12:00 - 13:00	8.8	17.4	10.2	2.4	14.1	16.2	13.2
13:00 - 14:00	9.8	16.8	10.5	5.6	8.7	10.4	9.7
14:00 - 15:00	6.5	15.9	8.1	8.9	9.6	10.2	14.2
15:00 - 16:00	3.2	14.7	13.7	9.4	12.1	10.6	7.1
16:00 - 17:00	10.5	11.3	11.4	14.6	18.3	12.2	10.4
17:00 - 18:00	9.1	8.6	9.5	9.8	19.3	18.3	12.5
18:00 - 19:00	10.6	8.5	8.7	9.0	3.2	19.3	15.5
19:00 - 20:00	10.7	7.3	4.8	8.2	3.6	18.1	13.7
20:00 - 21:00	11.7	4.7	5.3	11.3	2.5	16.1	11.1
21:00 - 22:00	17.4	3.4	6.8	8.3	2.6	18.1	12.1
22:00 - 23:00	13.7	5.1	9.5	6.6	1.7	12.8	16.7
23:00 - 00:00	8.6	7.0	8.7	4.3	2.2	6.6	8.4
00:00 - 01:00	5.3	8.7	6.5	4.0	2.0	8.4	8.0
01:00 - 02:00	5.2	10.7	5.2	6.9	2.3	5.2	13.8
02:00 - 03:00	7.4	10.7	4.6	1.8	5.5	5.2	11.2
03:00 - 04:00	5.3	9.2	6.4	3.7	5.4	7.3	9.7
04:00 - 05:00	6.9	11.1	12.6	2.6	8.5	5.1	8.9
05:00 - 06:00	7.9	10.4	13.7	1.9	8.6	6.9	8.2
06:00 - 07:00	7.8	4.5	12.6	1.3	14.7	7.9	10.6
07:00 - 08:00	9.3	6.0	12.2	0.5	13.2	8.0	17.8
08:00 - 09:00	10.8	6.8	7.7	8.5	15.3	9.3	4.8
09:00 - 10:00	10.7	12.0	3.0	12.5	8.8	10.9	4.5
10:00 - 11:00	14.9	5.4	5.1	13.4	6.1	10.7	4.4
Average-24Hr*	9.4	9.7	8.7	6.6	8.2	10.8	10.7
Max-1Hr	17.4	17.4	13.7	14.6	19.3	19.3	17.8
Min-1Hr	3.2	3.4	3.0	0.5	1.7	4.3	4.4
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-CCE

Location : Ban Hubhorn Health Promotion Hospital Monitor Period : 08-15 Sep 2023
Analyzer Model : API 200A Station No : SCT-16
Serial No : 2386 Site Operator : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 09 Jan 2023 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 08 Jan 2024

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
12:00 - 13:00	6.0	6.5	14.5	17.2	14.6	13.5	8.0
13:00 - 14:00	6.3	10.4	16.3	13.1	14.1	14.3	7.5
14:00 - 15:00	1.4	16.6	16.8	15.2	11.9	15.3	6.4
15:00 - 16:00	1.9	12.2	15.6	15.3	7.2	16.4	6.2
16:00 - 17:00	5.7	11.3	15.0	16.7	6.8	9.6	17.2
17:00 - 18:00	4.5	15.8	13.6	16.5	10.3	8.2	16.4
18:00 - 19:00	2.5	9.9	10.8	19.1	11.6	10.7	19.1
19:00 - 20:00	11.9	9.5	8.7	5.4	15.4	6.9	16.5
20:00 - 21:00	9.7	7.8	7.9	6.0	4.5	5.9	15.1
21:00 - 22:00	5.8	6.7	5.0	5.5	5.8	6.1	13.6
22:00 - 23:00	6.4	6.8	4.7	5.1	3.7	3.3	10.8
23:00 - 00:00	4.5	8.2	6.7	6.9	5.5	2.6	6.0
00:00 - 01:00	1.3	8.3	4.2	3.5	7.5	3.5	10.1
01:00 - 02:00	1.0	4.5	2.5	2.6	7.1	2.8	12.9
02:00 - 03:00	0.8	4.0	4.5	4.2	9.8	3.9	15.0
03:00 - 04:00	0.8	7.2	6.2	7.8	2.9	2.4	14.9
04:00 - 05:00	0.7	4.9	7.9	8.0	5.1	8.1	17.2
05:00 - 06:00	1.2	6.3	9.7	10.9	4.0	5.9	10.2
06:00 - 07:00	0.4	7.8	9.3	9.6	6.4	5.8	9.5
07:00 - 08:00	0.7	7.4	7.9	16.1	3.8	4.4	11.4
08:00 - 09:00	1.3	9.0	10.1	18.5	6.5	8.2	13.2
09:00 - 10:00	0.4	10.4	9.8	16.2	8.4	6.2	4.4
10:00 - 11:00	10.7	9.5	10.6	16.2	9.8	11.3	4.0
11:00 - 12:00	7.9	12.0	15.5	6.5	10.2	9.5	9.3
Average-24Hr*	3.9	8.9	9.7	10.9	8.0	7.7	11.5
Max-1Hr	11.9	16.6	16.8	19.1	15.4	16.4	19.1
Min-1Hr	0.4	4.0	2.5	2.6	2.9	2.4	4.0
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-CCE

Location : Ban Khao Hin School Monitor Period : 08-15 Sep 2023
Analyzer Model : API 200A Station No : SCT-18
Serial No : 2385 Site Operator : Mr. Phuwarech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 09 Jan 2023 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 08 Jan 2024

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
14:00 - 15:00	4.6	13.0	12.1	15.6	5.0	6.1	9.2
15:00 - 16:00	6.2	12.5	5.7	8.7	5.7	8.3	5.0
16:00 - 17:00	7.1	8.7	5.4	5.1	5.4	9.8	5.3
17:00 - 18:00	7.5	8.0	7.8	7.6	3.4	10.1	4.5
18:00 - 19:00	7.1	7.5	9.8	7.7	4.5	11.2	4.1
19:00 - 20:00	3.1	6.1	5.9	9.4	5.6	5.1	3.9
20:00 - 21:00	9.9	5.7	10.1	6.7	4.9	5.5	5.1
21:00 - 22:00	10.3	9.0	5.8	6.9	4.3	6.1	5.2
22:00 - 23:00	9.8	8.2	7.3	6.6	4.0	6.8	6.7
23:00 - 00:00	9.2	6.6	2.7	5.6	11.2	4.7	3.3
00:00 - 01:00	1.1	4.8	3.5	7.4	7.3	4.2	5.8
01:00 - 02:00	7.3	7.0	2.4	6.5	10.4	3.5	3.6
02:00 - 03:00	6.0	7.3	7.6	6.1	5.5	2.7	5.8
03:00 - 04:00	5.4	5.7	2.6	6.4	4.6	4.1	3.9
04:00 - 05:00	1.6	4.3	7.5	7.3	3.3	6.6	5.5
05:00 - 06:00	5.2	6.6	9.4	7.9	10.0	3.8	2.7
06:00 - 07:00	4.2	7.0	6.0	10.0	9.8	3.9	4.3
07:00 - 08:00	4.1	4.1	3.8	10.5	6.1	5.2	4.5
08:00 - 09:00	10.5	12.5	11.5	9.8	6.4	7.8	4.7
09:00 - 10:00	10.8	6.9	6.2	5.2	11.6	5.0	8.5
10:00 - 11:00	8.0	5.5	11.9	6.7	8.5	6.5	6.2
11:00 - 12:00	6.2	6.7	5.1	4.1	12.5	8.0	5.7
12:00 - 13:00	6.8	11.8	6.1	3.8	4.7	5.6	3.2
13:00 - 14:00	6.2	10.8	18.2	8.3	6.5	11.5	4.0
Average-24Hr*	6.6	7.8	7.3	7.5	6.7	6.3	5.0
Max-1Hr	10.8	13.0	18.2	15.6	12.5	11.5	9.2
Min-1Hr	1.1	4.1	2.4	3.8	3.3	2.7	2.7
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 14:00-14:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-CCE

Location : Ban Kanum Chet Monitor Period : 08-15 Sep 2023
Analyzer Model : API 200AU Station No : SCT-19
Serial No : 144 Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 09 Jan 2023 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 08 Jan 2024

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
11:00 - 12:00	8.3	12.2	11.9	11.5	8.7	13.3	6.1
12:00 - 13:00	8.4	9.9	8.9	10.1	8.0	8.1	10.2
13:00 - 14:00	8.3	7.5	5.3	10.4	6.6	7.2	8.4
14:00 - 15:00	6.6	6.6	12.9	11.8	6.2	7.4	7.9
15:00 - 16:00	6.4	6.2	12.2	9.4	8.5	7.3	7.3
16:00 - 17:00	6.2	6.1	12.2	10.5	8.1	8.2	9.3
17:00 - 18:00	6.5	9.3	12.8	11.2	7.0	8.7	10.3
18:00 - 19:00	6.7	11.6	5.9	11.5	7.3	15.8	6.9
19:00 - 20:00	11.6	11.8	6.9	13.1	6.0	12.8	5.7
20:00 - 21:00	9.1	11.3	4.6	10.9	7.8	4.9	7.2
21:00 - 22:00	9.6	11.0	5.3	13.6	7.9	8.4	6.7
22:00 - 23:00	7.7	9.9	5.1	9.8	7.7	6.8	3.2
23:00 - 00:00	9.2	3.9	5.4	7.5	4.2	6.4	4.3
00:00 - 01:00	6.6	1.5	1.2	4.4	4.1	1.7	5.7
01:00 - 02:00	5.6	5.7	2.4	4.3	6.4	1.9	4.0
02:00 - 03:00	9.2	9.5	3.2	6.5	3.4	3.6	3.1
03:00 - 04:00	8.6	10.0	6.0	3.6	2.4	4.2	2.4
04:00 - 05:00	9.8	5.9	12.5	2.3	4.6	4.7	1.1
05:00 - 06:00	9.2	3.2	12.1	4.2	5.5	8.5	1.0
06:00 - 07:00	10.4	1.0	12.1	6.1	1.3	5.6	3.4
07:00 - 08:00	10.5	11.7	11.3	6.7	4.1	5.3	4.8
08:00 - 09:00	11.0	12.2	9.8	8.6	7.6	7.6	8.6
09:00 - 10:00	12.9	13.2	11.9	6.1	5.5	8.8	10.2
10:00 - 11:00	12.5	13.2	12.4	6.3	14.7	5.7	9.5
Average-24Hr*	8.8	8.5	8.5	8.4	6.4	7.2	6.1
Max-1Hr	12.9	13.2	12.9	13.6	14.7	15.8	10.3
Min-1Hr	5.6	1.0	1.2	2.3	1.3	1.7	1.0
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-CCE

Location : Wat Bowin Monitor Period : 08-15 Sep 2023
Analyzer Model : Thermo 43C Station No : SCT-15
Serial No : 60771-328-2 Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 09 Jan 2023 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 08 Jan 2024

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
10:00 - 11:00	4.4	3.8	2.1	4.2	1.4	3.1	1.9
11:00 - 12:00	1.2	2.8	2.4	6.0	1.6	2.5	2.4
12:00 - 13:00	0.3	2.6	4.2	2.8	2.0	5.1	3.6
13:00 - 14:00	3.7	5.0	6.0	4.4	2.1	4.9	3.5
14:00 - 15:00	1.2	1.2	3.5	4.8	2.3	3.0	2.7
15:00 - 16:00	0.9	1.6	5.6	4.4	2.5	4.1	3.1
16:00 - 17:00	2.5	2.3	5.3	5.3	2.0	4.4	1.7
17:00 - 18:00	1.2	3.6	5.1	6.4	1.3	4.2	3.1
18:00 - 19:00	3.0	0.5	1.8	6.4	1.9	3.9	2.9
19:00 - 20:00	1.5	1.0	9.0	5.0	0.6	4.0	3.1
20:00 - 21:00	2.9	2.0	5.0	5.8	1.2	5.5	4.3
21:00 - 22:00	2.3	2.3	1.8	5.6	1.1	4.6	3.3
22:00 - 23:00	1.6	0.1	2.8	4.0	1.9	3.8	2.1
23:00 - 00:00	3.6	1.7	3.3	3.5	6.0	3.7	5.0
00:00 - 01:00	4.1	2.6	6.1	2.8	4.4	2.3	4.2
01:00 - 02:00	5.7	3.2	3.4	5.1	3.6	1.4	4.9
02:00 - 03:00	4.9	5.9	3.3	4.0	3.2	4.8	3.5
03:00 - 04:00	4.4	3.7	1.9	2.5	5.7	2.0	3.6
04:00 - 05:00	4.7	3.6	2.6	3.1	4.8	3.8	3.3
05:00 - 06:00	4.9	6.0	2.6	2.4	4.8	4.6	4.5
06:00 - 07:00	1.3	6.8	3.7	3.4	5.1	3.9	3.5
07:00 - 08:00	2.8	5.0	5.3	3.3	3.7	4.1	2.8
08:00 - 09:00	0.7	2.9	5.3	2.0	4.5	2.5	3.6
09:00 - 10:00	2.7	5.2	5.8	2.8	2.4	1.0	3.9
Average-24Hr*	2.8	3.1	4.1	4.2	2.9	3.6	3.4
Max-1Hr	5.7	6.8	9.0	6.4	6.0	5.5	5.0
Min-1Hr	0.3	0.1	1.8	2.0	0.8	1.0	1.7
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-CCE

Location : Wat Yang Ane Monitor Period : 08-15 Sep 2023
Analyzer Model : API 100A Station No : SCT-14
Serial No : 238 Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 09 Jan 2023 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 08 Jan 2024

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
11:00 - 12:00	0.9	5.8	2.5	6.9	4.9	4.0	1.3
12:00 - 13:00	0.7	2.5	4.2	6.6	2.6	4.4	6.5
13:00 - 14:00	0.3	4.0	4.0	7.0	3.3	2.7	6.0
14:00 - 15:00	0.0	5.3	4.7	7.2	5.9	3.5	5.7
15:00 - 16:00	0.2	4.7	5.3	7.0	6.6	6.0	4.0
16:00 - 17:00	0.6	5.1	5.6	1.1	6.4	1.7	6.8
17:00 - 18:00	0.2	3.5	3.9	0.6	5.4	5.9	7.2
18:00 - 19:00	0.2	5.0	4.6	0.6	4.9	6.6	4.4
19:00 - 20:00	0.1	4.4	5.3	0.5	5.4	7.1	6.1
20:00 - 21:00	0.8	4.8	4.9	1.0	3.1	5.5	4.8
21:00 - 22:00	2.0	5.2	4.3	1.1	3.9	5.8	4.8
22:00 - 23:00	1.3	6.0	4.9	1.0	4.3	1.1	5.0
23:00 - 00:00	1.2	4.9	2.9	5.9	0.0	1.1	1.0
00:00 - 01:00	1.3	5.1	4.2	5.6	1.4	0.2	0.5
01:00 - 02:00	1.1	4.8	4.9	1.4	1.4	0.5	0.8
02:00 - 03:00	1.2	1.1	4.7	1.1	0.5	0.9	0.6
03:00 - 04:00	1.6	1.1	5.3	2.3	1.4	1.6	1.0
04:00 - 05:00	1.2	1.4	2.1	4.0	1.6	1.8	1.1
05:00 - 06:00	1.2	1.5	5.5	4.8	1.0	2.1	1.1
06:00 - 07:00	1.1	1.5	6.4	5.8	1.2	1.9	0.0
07:00 - 08:00	1.4	1.1	3.0	3.9	6.0	2.3	0.2
08:00 - 09:00	6.0	1.0	6.1	1.3	6.1	2.3	0.5
09:00 - 10:00	5.1	1.0	5.2	1.6	4.0	1.8	0.6
10:00 - 11:00	4.6	1.8	5.8	4.0	2.6	1.3	1.0
Average-24Hr*	1.4	3.4	4.6	3.4	3.5	3.0	3.0
Max-1Hr	6.0	6.0	6.4	7.2	6.6	7.1	7.2
Min-1Hr	0.0	1.0	2.1	0.5	0.0	0.2	0.0
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-CCE

Location : Ban Hubborn Health Promotion Hospital Monitor Period : 08-15 Sep 2023
Analyzer Model : API 100A Station No : SCT-16
Serial No : 906 Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 09 Jan 2023 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 08 Jan 2024

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
12:00 - 13:00	1.2	3.2	7.3	0.8	2.0	1.0	1.4
13:00 - 14:00	0.4	1.4	4.7	2.6	2.7	1.2	6.3
14:00 - 15:00	1.4	0.3	3.3	3.6	0.8	1.5	5.4
15:00 - 16:00	1.6	0.5	5.0	2.1	1.9	4.1	3.6
16:00 - 17:00	2.5	1.6	6.3	3.3	3.6	6.6	6.0
17:00 - 18:00	0.2	2.4	7.4	6.2	3.0	1.5	5.9
18:00 - 19:00	1.7	0.9	1.4	4.7	0.7	3.9	7.0
19:00 - 20:00	1.7	1.2	1.5	5.5	6.7	0.8	1.7
20:00 - 21:00	1.2	2.3	3.5	2.6	2.3	3.2	2.3
21:00 - 22:00	1.0	2.6	2.7	1.0	0.2	2.8	2.1
22:00 - 23:00	1.4	3.3	0.4	3.2	0.6	1.9	4.4
23:00 - 00:00	4.4	2.0	1.0	1.6	0.7	0.3	4.5
00:00 - 01:00	0.5	5.9	0.4	0.6	1.2	0.2	5.7
01:00 - 02:00	5.5	2.5	1.0	1.4	0.9	0.4	4.6
02:00 - 03:00	3.6	2.1	1.1	2.7	1.0	1.4	1.7
03:00 - 04:00	5.9	1.4	1.5	2.4	1.3	0.5	4.5
04:00 - 05:00	5.7	0.6	1.4	3.1	0.8	1.6	5.0
05:00 - 06:00	5.7	0.6	0.2	4.9	2.6	1.1	4.6
06:00 - 07:00	2.8	2.3	2.2	4.4	2.8	1.3	4.0
07:00 - 08:00	1.2	4.6	2.0	4.8	3.6	2.3	5.9
08:00 - 09:00	0.9	3.3	0.0	1.5	2.0	1.9	4.6
09:00 - 10:00	0.9	3.9	3.2	0.5	2.5	3.0	4.1
10:00 - 11:00	0.3	0.9	6.0	0.3	1.9	0.8	1.8
11:00 - 12:00	4.0	6.9	2.4	0.4	1.3	1.1	2.1
Average-24Hr*	2.3	2.4	2.7	2.7	2.0	1.9	4.1
Max-1Hr	5.9	6.9	7.4	6.2	6.7	6.6	7.0
Min-1Hr	0.2	0.3	0.0	0.3	0.2	0.2	1.4
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-CCE

Location : Ban Khao Hin School Monitor Period : 08-15 Sep 2023
Analyzer Model : API 100A Station No : SCT-18
Serial No : 342 Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 09 Jan 2023 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 08 Jan 2024

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
14:00 - 15:00	1.6	1.8	2.0	1.5	1.0	0.7	1.5
15:00 - 16:00	1.5	1.5	1.9	1.2	1.0	1.0	1.4
16:00 - 17:00	1.7	1.5	1.6	1.4	1.0	0.8	1.2
17:00 - 18:00	1.3	1.0	1.6	1.3	0.9	0.9	1.0
18:00 - 19:00	1.4	1.4	2.8	1.3	0.8	1.1	1.3
19:00 - 20:00	1.2	1.3	3.6	1.2	1.0	1.1	1.3
20:00 - 21:00	1.2	1.2	2.3	1.1	1.1	1.1	1.7
21:00 - 22:00	1.1	0.9	1.8	1.2	0.8	1.2	1.7
22:00 - 23:00	1.4	1.0	1.7	1.3	0.9	0.8	0.8
23:00 - 00:00	1.4	0.8	1.7	1.4	0.9	0.8	1.0
00:00 - 01:00	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9	0.9	0.8
01:00 - 02:00	1.6	0.9	1.7	1.4	1.0	1.0	1.1
02:00 - 03:00	2.1	0.9	1.8	1.2	0.8	1.0	0.8
03:00 - 04:00	2.1	0.8	1.6	1.1	0.8	1.4	1.0
04:00 - 05:00	2.0	0.9	1.5	1.3	1.0	1.1	1.1
05:00 - 06:00	2.0	0.9	1.3	1.2	1.1	0.8	0.9
06:00 - 07:00	1.8	0.7	1.2	1.2	0.9	1.0	0.9
07:00 - 08:00	1.9	0.8	1.4	1.1	0.9	1.2	1.0
08:00 - 09:00	2.1	0.8	1.6	1.3	1.1	1.1	0.8
09:00 - 10:00	2.0	1.8	1.6	1.1	1.3	1.0	0.9
10:00 - 11:00	1.8	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	0.8
11:00 - 12:00	1.8	2.0	2.0	1.6	0.8	1.6	1.2
12:00 - 13:00	1.8	1.7	2.0	1.6	1.1	1.5	1.5
13:00 - 14:00	2.1	1.7	2.0	1.8	1.2	1.6	0.9
Average-24Hr*	1.7	1.2	1.8	1.3	1.0	1.1	1.1
Max-1Hr	2.1	2.0	3.6	1.8	1.3	1.6	1.7
Min-1Hr	1.1	0.7	1.2	1.1	0.8	0.7	0.8
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 14:00-14:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-CCE

Location : Ban Kanun Chet Monitor Period : 08-15 Sep 2023
Analyzer Model : Thermo 43C Station No : SCT-19
Serial No : 60745-328-2 Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 09 Jan 2023 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 08 Jan 2024

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
11:00 - 12:00	5.1	4.7	0.9	2.3	6.0	3.9	5.8
12:00 - 13:00	5.3	3.1	4.6	2.7	3.8	3.8	1.0
13:00 - 14:00	5.2	5.2	1.9	2.5	3.7	4.4	1.5
14:00 - 15:00	5.5	5.6	0.5	1.9	5.1	4.9	4.4
15:00 - 16:00	5.2	0.7	1.0	2.3	5.1	4.6	2.9
16:00 - 17:00	5.9	1.5	1.6	2.2	5.5	5.2	2.7
17:00 - 18:00	3.6	6.0	3.2	2.4	6.4	3.1	2.6
18:00 - 19:00	3.6	5.5	1.0	2.3	6.0	4.7	2.2
19:00 - 20:00	4.9	5.6	0.7	4.1	2.3	5.8	3.0
20:00 - 21:00	4.9	4.6	0.4	2.8	1.2	4.6	2.6
21:00 - 22:00	4.5	5.2	1.0	2.2	2.9	3.9	2.6
22:00 - 23:00	4.8	0.5	0.6	5.2	2.6	5.0	2.6
23:00 - 00:00	5.8	0.6	5.7	5.3	2.2	6.0	2.5
00:00 - 01:00	5.4	0.4	2.1	1.8	3.2	5.7	2.3
01:00 - 02:00	5.0	0.1	5.6	5.0	4.1	3.8	2.8
02:00 - 03:00	3.7	5.5	2.1	3.5	2.4	3.7	1.4
03:00 - 04:00	5.4	5.2	2.6	8.3	2.5	4.9	2.7
04:00 - 05:00	5.8	5.9	2.8	4.6	2.2	5.3	2.5
05:00 - 06:00	5.8	5.5	2.3	6.1	2.6	5.5	5.7
06:00 - 07:00	4.0	5.3	2.3	5.6	2.6	6.1	6.7
07:00 - 08:00	3.3	4.3	2.7	4.9	2.6	6.1	6.0
08:00 - 09:00	5.0	6.3	2.6	3.3	2.7	5.9	6.0
09:00 - 10:00	5.4	6.4	2.5	4.9	2.3	4.9	5.0
10:00 - 11:00	4.6	5.6	2.3	5.8	2.8	4.9	5.5
Average-24Hr*	4.9	4.1	2.2	3.8	3.5	4.9	3.5
Max-1Hr	5.9	6.4	5.7	8.3	6.4	6.1	6.7
Min-1Hr	3.3	0.1	0.4	1.8	1.2	3.1	1.0
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

STACK AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1591/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: US.EPA Method 23
SAMPLING DATE	: 11/09/2023	ANALYTICAL DATE	: 25/09/2023-25/10/2023
RECEIVED DATE	: 12/09/2023	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 26/10/2023	FILE CODE	: 223096_STK_September
VOLUME OF DEY GAS AT STP	: 2.596 Nm ³	% OXYGEN SAMPLING	: 8.80
NAME LOCATION	: Boiler		

Compound	DETECTION LIMIT	AMOUNT	AMOUNT	7% OXYGEN	TEF	TEQ (I-TEF)	7% OXYGEN
	ng/sample ^{1/}	ng/sample ^{1/}	ng/Nm ³	(ng/Nm ³)	(I-TEF) ^{2/}	(ng-I-TEQ/Nm ³)	(ng-I-TEQ/Nm ³)
PCDDs							
2,3,7,8-TCDD	< 0.00230	< 0.00230	< 0.000886	< 0.001019	1	< 0.000886	< 0.001019
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0.00300	< 0.00300	< 0.001156	< 0.001329	0.5	< 0.000578	< 0.000664
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0.00600	< 0.00600	< 0.002311	< 0.002658	0.1	< 0.000231	< 0.000266
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0.00600	< 0.00600	< 0.002311	< 0.002658	0.1	< 0.000006	< 0.000266
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0.00600	< 0.00600	< 0.002311	< 0.002658	0.1	< 0.000231	< 0.000266
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0.00680	< 0.00680	< 0.002619	< 0.003012	0.01	< 0.000026	< 0.000030
OCDD	< 0.0280	< 0.0280	< 0.010786	< 0.012404	0.001	< 0.000011	< 0.000012
Total PCDDs							
PCDFs							
2,3,7,8-TCDF	< 0.00400	< 0.00400	< 0.001541	< 0.001772	0.1	< 0.000154	< 0.000177
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.00550	< 0.00550	< 0.002119	< 0.002436	0.05	< 0.000106	< 0.000122
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.00550	< 0.00550	< 0.002119	< 0.002436	0.5	< 0.001059	< 0.001218
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0.00500	< 0.00500	< 0.001926	< 0.002215	0.1	< 0.000193	< 0.000221
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0.00500	< 0.00500	< 0.001926	< 0.002215	0.1	< 0.000193	< 0.000221
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.00500	< 0.00500	< 0.001926	< 0.002215	0.1	< 0.000193	< 0.000221
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.00500	< 0.00500	< 0.001926	< 0.002215	0.1	< 0.000193	< 0.000221
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0.00650	< 0.00650	< 0.002504	< 0.002879	0.01	< 0.000025	< 0.000029
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0.00480	< 0.00480	< 0.001849	< 0.002126	0.01	< 0.000018	< 0.000021
OCDF	< 0.040	< 0.040	< 0.015408	< 0.017720	0.001	< 0.000015	< 0.000018
Total PeCDFs							
Total PCDDs + PCDFs							
						< 0.0041	< 0.0050

Methods for the Determination of Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins Polychlorinated Dibenzofurans From Stationary Sources : U.S.EPA Methods 23.2017

กิตติพงษ์ ทวีวงศ์

Mr. Kittipong Thakoengsuk

Sampling By

REG.NO. 7-239-8-0024

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-8-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Analysis were performed by Eurofins Food Testing Thailand Co., Ltd.

^{1/} DETECTION LIMIT (ng/sample) < - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ).

4. ^{2/} TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR) < TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS,1988 (I-TEF).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013MTR_Stack/Sep/PM
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 11/09/2023
RECEIVED DATE	: 12/09/2023	ANALYTICAL DATE	: 12-13/09/2023
REPORT DATE	: 15/09/2023	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: Boiler	OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Industrial Waste

STACK DESCRIPTION

Height	: 50.0 m	Gas Velocity	: 13.2 m/s
Diameter	: 1.5 m	Flow rate ^{1/}	: 810 Ncu.m./min
Temperature	: 177.8 °C	Excess Oxygen	: 8.9 %
Moisture	: 12.2 %		

PARAMETER	UNIT	RESULT ^{1/}			STANDARD		REFERENCE
		8.9%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Particulate matter	mg/Ncu.m.	1.82	2.11	0.02	12 ^{2/} (70 ^{3/})	0.22 ^{2/}	U.S. EPA Method 5

Phatchara Samanchan

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

REG.NO. 7-239-8-0021

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 7-239-8-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} The assigned value in EIA report.

5. ^{3/} Emission Standard prescribed by Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E.2553).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCER NO.	: 223013MTR_Stack/Sep/Hg
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 11/09/2023
RECEIVED DATE	: 12/09/2023	ANALYTICAL DATE	: 12-16/09/2023
REPORT DATE	: 23/09/2023	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: Boiler	SITE OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Industrial Waste

STACK DESCRIPTION

Height	: 50.0	m	Gas Velocity	: 13.2	m/s
Diameter	: 1.5	m	Flow rate ^{1/}	: 810	Ncu.m./min
Temperature	: 177.8	°C	Excess Oxygen	: 8.9	%
Moisture	: 12.2	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}				STANDARD		REFERENCE
			(non-detectable)	8.9%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Hg	mg/Ncu.m	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.000004	0.05 ^{2/} , ^{3/}	0.001 ^{2/}		U.S. EPA Method 29


(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG.NO.จ-239-ก-0017


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} The assigned value in EIA report.

5. ^{3/} Emission Standard prescribed by Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E.2553).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCER NO.	: 223013MTR_Stack/Sep/Pb
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 11/09/2023
RECEIVED DATE	: 12/09/2023	ANALYTICAL DATE	: 12-16/09/2023
REPORT DATE	: 23/09/2023	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: Boiler	SITE OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Industrial Waste

STACK DESCRIPTION

Height	: 50.0	m	Gas Velocity	: 13.2	m/s
Diameter	: 1.5	m	Flow rate ^{1/}	: 810	Ncu.m./min
Temperature	: 177.8	°C	Excess Oxygen	: 8.9	%
Moisture	: 12.2	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}				STANDARD		REFERENCE
			(non-detectable)	8.9%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Pb	mg/Ncu.m	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.00027	0.5 ^{2/} , ^{3/}	0.01 ^{2/}		U.S. EPA Method 29


(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG.NO.จ-239-ก-0017


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} The assigned value in EIA report.

5. ^{3/} Emission Standard prescribed by Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E.2553).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCER NO.	: 223013MTR_Stack/Sep/Cd
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 11/09/2023
RECEIVED DATE	: 12/09/2023	ANALYTICAL DATE	: 12-16/09/2023
REPORT DATE	: 23/09/2023	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: Boiler	SITE OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Industrial Waste

STACK DESCRIPTION

Height	: 50.0 m	Gas Velocity	: 13.2 m/s
Diameter	: 1.5 m	Flow rate ^{1/}	: 810 Ncu.m./min
Temperature	: 177.8 °C	Excess Oxygen	: 8.9 %
Moisture	: 12.2 %		

PARAMETER	UNIT	ND (non-detectable)	RESULT ^{1/}			STANDARD		REFERENCE METHOD
			8.9%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Cd	mg/Ncu.m	< 0.004	< 0.004	< 0.005	< 0.00005	0.05 ^{2/, 3/}	0.001 ^{2/}	U.S. EPA Method 29


(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG.NO.จ-239-ก-0017


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- ^{1/} At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.
- ^{2/} The assigned value in EIA report.
- ^{3/} Emission Standard prescribed by Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E.2553).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCER NO.	: 223013MTR_Stack/Sep/HCl
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 11/09/2023
RECEIVED DATE	: 12/09/2023	ANALYTICAL DATE	: 20/09/2023
REPORT DATE	: 23/09/2023	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: Boiler	SITE OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Industrial Waste

STACK DESCRIPTION

Height	: 50.0 m	Gas Velocity	: 13.2 m/s
Diameter	: 1.5 m	Flow rate ^{1/}	: 810 Ncu.m./min
Temperature	: 177.8 °C	Excess Oxygen	: 8.9 %
Moisture	: 12.2 %		

PARAMETER	UNIT	ND (non-detectable)	RESULT ^{1/}			STANDARD		REFERENCE METHOD
			8.9%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
HCl	ppm	< 0.007	0.107	0.124	0.0022	8 ^{2/} (25 ^{3/})	0.22 ^{2/}	U.S. EPA Method 26A


(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

REG.NO.จ-239-ก-0021


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO.จ-239-ก-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- ^{1/} At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.
- ^{2/} The assigned value in EIA report.
- ^{3/} Emission Standard prescribed by Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E.2553).

Monitoring Results of Emission Concentration
Boiler Stack
Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
September 11, 2023

Run Number	Oxygen content (%)		Oxides of nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	8.81	8.84	72.28	72.44	83.49
2	9.35	9.32	70.82	70.99	85.21
3	8.60	8.50	98.01	98.28	110.17
Average	8.92	8.89	80.37	80.57	93.22

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	8.81	8.84	0.72	0.67	0.77
2	9.35	9.32	0.76	0.72	0.86
3	8.60	8.50	0.71	0.67	0.75
Average	8.92	8.89	0.73	0.69	0.79

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
EMISSION TEST RESULT

Date: September 11, 2023
 Start time: 11:20 AM
 O₂ instrument Model: AMI 70
 NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
 SO₂ instrument Model: API 100 AH
 Fuel Type : Industrial waste

Run # : 1
 Location : Boiler Stack
 Finish time : 11:40 AM
 Serial No.: 161212-14
 Serial No.: 435
 Serial No.: 058
 Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
11:20 AM	9.02	74.74	0.63
11:21 AM	9.59	65.78	0.63
11:22 AM	9.61	55.43	0.65
11:23 AM	9.23	56.68	0.62
11:24 AM	8.91	65.41	0.70
11:25 AM	8.54	76.63	0.69
11:26 AM	8.61	67.40	0.62
11:27 AM	8.72	71.00	0.62
11:28 AM	8.87	66.08	0.62
11:29 AM	9.14	72.85	0.75
11:30 AM	9.13	65.21	0.74
11:31 AM	9.37	61.01	0.74
11:32 AM	8.97	67.01	0.77
11:33 AM	9.03	70.59	0.79
11:34 AM	9.22	64.85	0.82
11:35 AM	9.02	72.42	0.80
11:36 AM	8.06	89.41	0.82
11:37 AM	7.84	95.26	0.73
11:38 AM	7.36	96.92	0.72
11:39 AM	8.12	90.02	0.76
11:40 AM	8.57	73.15	0.80
Average	8.81	72.28	0.72

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd. EMISSION TEST RESULT

Date: September 11, 2023
Start time: 11:41 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Fuel Type : Industrial waste

Run # : 2
Location : Boiler Stack
Finish time : 12:01 PM
Serial No.: 161212-14
Serial No.: 435
Serial No.: 058
Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
11:41 AM	8.71	69.95	0.79
11:42 AM	8.88	61.25	0.76
11:43 AM	8.05	84.29	0.77
11:44 AM	7.47	103.17	0.82
11:45 AM	8.14	94.71	0.71
11:46 AM	8.89	73.86	0.72
11:47 AM	9.69	56.86	0.77
11:48 AM	9.82	45.23	0.82
11:49 AM	9.65	52.15	0.77
11:50 AM	9.69	59.32	0.77
11:51 AM	9.63	62.85	0.80
11:52 AM	9.53	73.42	0.68
11:53 AM	9.78	74.04	0.72
11:54 AM	9.76	75.73	0.77
11:55 AM	9.92	71.99	0.78
11:56 AM	9.95	79.33	0.74
11:57 AM	9.68	72.76	0.73
11:58 AM	9.68	71.24	0.82
11:59 AM	10.34	62.12	0.74
12:00 PM	9.47	68.80	0.83
12:01 PM	9.57	74.21	0.73
Average	9.35	70.82	0.76

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd. EMISSION TEST RESULT

Date: September 11, 2023
Start time: 12:02 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Fuel Type : Industrial waste

Run # : 3
Location : Boiler Stack
Finish time : 12:22 PM
Serial No.: 161212-14
Serial No.: 435
Serial No.: 058
Test Operator : Song H.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
12:02 PM	9.99	65.85	0.83
12:03 PM	10.37	68.94	0.65
12:04 PM	10.93	67.91	0.71
12:05 PM	11.05	64.84	0.72
12:06 PM	10.45	59.96	0.72
12:07 PM	10.20	61.74	0.72
12:08 PM	9.82	67.48	0.68
12:09 PM	8.92	77.96	0.63
12:10 PM	7.18	105.40	0.72
12:11 PM	6.90	119.92	0.72
12:12 PM	7.12	122.30	0.69
12:13 PM	7.85	113.85	0.68
12:14 PM	7.87	112.16	0.71
12:15 PM	8.17	112.67	0.72
12:16 PM	7.34	122.03	0.72
12:17 PM	6.95	126.95	0.72
12:18 PM	6.68	127.65	0.72
12:19 PM	6.77	131.02	0.72
12:20 PM	7.76	133.41	0.72
12:21 PM	8.96	106.19	0.72
12:22 PM	9.38	89.96	0.76
Average	8.60	98.01	0.71

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

ระดับเสียงทั่วไป



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-CCE

Location : Wat Map Born			Monitor Period : 08-15 Sep 2023				
SLM Model : Cirrus CR162B			Serial No : G301016				
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri							
Calibrator Model : Cirrus CR:515			Serial No : 94296				
Calibration Ref dB(A) : 94.0			Certified Date : 20 Dec 2022				
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.6/0.1			Expire Date : 19 Dec 2023				
Cal Sheet No.: CR-515-2023-146							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
15:00 - 16:00	58.3	52.3	53.9	51.8	56.2	57.1	49.3
16:00 - 17:00	53.9	50.6	56.4	52.2	55.3	55.7	50.9
17:00 - 18:00	49.8	51.4	54.0	54.3	51.9	50.6	50.0
18:00 - 19:00	50.3	51.5	54.8	51.1	50.0	48.4	52.7
19:00 - 20:00	54.9	51.8	49.8	50.2	48.3	50.0	62.6
20:00 - 21:00	64.7	55.0	49.6	51.0	49.2	50.0	58.7
21:00 - 22:00	51.6	51.9	49.3	49.8	49.7	49.3	55.5
22:00 - 23:00	51.3	49.0	48.9	49.1	50.8	47.7	53.3
23:00 - 00:00	52.0	61.4	50.1	48.8	52.6	51.1	51.7
00:00 - 01:00	49.3	51.0	47.0	48.4	51.5	60.8	51.1
01:00 - 02:00	46.2	53.1	48.0	48.2	50.6	56.2	49.5
02:00 - 03:00	47.1	52.8	48.6	46.3	50.4	50.2	48.3
03:00 - 04:00	47.7	47.6	47.4	46.2	44.6	49.2	51.0
04:00 - 05:00	47.5	47.8	46.7	47.3	47.6	49.0	59.9
05:00 - 06:00	49.3	49.5	51.0	48.5	47.1	49.0	50.9
06:00 - 07:00	52.2	50.6	48.1	47.4	47.7	52.2	47.3
07:00 - 08:00	48.8	48.4	53.1	50.6	51.0	51.3	54.0
08:00 - 09:00	51.9	49.4	48.8	50.4	48.9	48.0	49.2
09:00 - 10:00	48.8	50.0	52.2	51.1	52.7	48.2	48.7
10:00 - 11:00	50.5	55.3	52.5	55.3	51.8	53.9	49.6
11:00 - 12:00	52.7	54.4	53.1	54.4	56.8	52.1	49.9
12:00 - 13:00	50.9	53.3	54.1	53.5	56.0	50.0	51.8
13:00 - 14:00	53.5	50.5	51.2	54.8	53.1	52.4	51.2
14:00 - 15:00	54.9	51.0	52.6	57.1	50.8	49.5	51.2
Leq(24)*	54.4	53.0	51.7	51.8	52.1	52.9	54.2
Ldn	57.7	60.3	56.0	55.5	56.9	60.3	59.9
Lmax **	83.5	80.7	80.3	80.7	79.4	78.7	77.5
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 15:00-15:00

** Maximum Sound Pressure Level between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-CCE

Location : Wat Map Born				Monitor Period : 08-15 Sep 2023			
SLM Model : Cirrus CR162B				Serial No : G301016			
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 20 Dec 2022			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.6/0.1				Expire Date : 19 Dec 2023			
Cal Sheet No.: CR-515-2023-146							
Time	L90 (dB(A))						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
15:00 - 16:00	50.3	44.7	47.5	46.7	50.5	47.8	44.6
16:00 - 17:00	45.7	42.5	47.1	47.0	48.9	45.7	45.1
17:00 - 18:00	44.2	43.0	46.6	48.9	45.8	44.5	45.1
18:00 - 19:00	44.5	45.6	48.6	48.0	47.6	45.2	47.0
19:00 - 20:00	46.5	47.6	47.6	47.6	46.4	46.4	58.0
20:00 - 21:00	53.0	48.4	47.4	48.8	46.4	48.2	53.7
21:00 - 22:00	49.8	46.7	47.6	48.5	46.8	45.8	51.9
22:00 - 23:00	49.4	47.5	47.6	47.0	48.2	46.8	49.8
23:00 - 00:00	50.0	47.1	47.4	47.1	50.3	48.2	50.2
00:00 - 01:00	46.0	48.9	45.9	47.3	49.3	47.4	50.0
01:00 - 02:00	45.4	49.4	46.1	46.3	45.6	49.1	47.6
02:00 - 03:00	44.5	49.6	45.7	45.0	43.5	47.5	46.7
03:00 - 04:00	45.1	46.5	46.1	44.8	43.0	46.7	47.8
04:00 - 05:00	45.1	44.8	43.9	45.1	42.6	45.2	47.9
05:00 - 06:00	45.2	44.6	45.5	44.8	43.8	44.4	46.8
06:00 - 07:00	45.6	44.5	44.7	43.8	43.2	45.3	44.6
07:00 - 08:00	45.0	44.9	45.1	43.9	43.8	43.1	46.1
08:00 - 09:00	44.1	45.0	45.0	44.7	44.3	43.1	45.0
09:00 - 10:00	44.4	45.1	46.4	45.6	48.0	43.4	44.9
10:00 - 11:00	43.9	44.6	47.5	44.6	46.0	47.0	45.1
11:00 - 12:00	45.1	45.5	48.2	45.5	49.2	45.5	43.3
12:00 - 13:00	45.0	46.7	47.5	46.0	48.8	45.3	46.9
13:00 - 14:00	44.1	46.2	46.1	48.1	46.4	44.9	45.7
14:00 - 15:00	44.9	43.9	47.0	51.2	45.5	43.6	45.6
L90(avg)*	47.0	46.4	46.7	46.9	47.0	46.2	49.3

Remark : * Average time between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-CCE

Location : Ban Kanum Chet			Monitor Period : 08-15 Sep 2023				
SLM Model : Cirrus CR162B			Serial No : G300892				
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri							
Calibrator Model : Cirrus CR:515			Serial No : 94296				
Calibration Ref dB(A) : 94.0			Certified Date : 20 Dec 2022				
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.6/0.1			Expire Date : 19 Dec 2023				
Cal Sheet No.: CR-515-2023-146							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
11:00 - 12:00	52.7	57.0	55.7	55.4	55.0	53.6	53.5
12:00 - 13:00	56.0	53.3	54.8	53.1	53.0	52.7	55.1
13:00 - 14:00	56.1	57.7	52.4	53.3	51.8	50.7	54.8
14:00 - 15:00	54.1	51.1	55.3	55.2	54.7	54.2	66.2
15:00 - 16:00	54.1	53.2	54.7	58.6	52.8	54.3	56.1
16:00 - 17:00	58.3	52.3	57.7	59.1	61.6	59.5	56.2
17:00 - 18:00	67.4	55.2	60.3	54.5	59.8	58.6	63.0
18:00 - 19:00	67.8	62.3	58.6	57.9	54.3	54.2	56.9
19:00 - 20:00	56.4	65.8	54.8	54.0	55.4	56.9	63.2
20:00 - 21:00	62.9	64.1	58.6	57.2	57.4	57.2	62.3
21:00 - 22:00	52.2	51.1	52.6	51.3	55.3	49.3	54.1
22:00 - 23:00	52.6	50.6	52.3	52.7	51.2	57.6	50.9
23:00 - 00:00	50.5	57.3	51.0	56.4	57.2	51.1	52.9
00:00 - 01:00	49.9	48.6	49.1	59.0	46.2	51.5	58.9
01:00 - 02:00	48.6	55.1	48.7	59.0	49.3	50.9	51.7
02:00 - 03:00	49.1	53.3	48.4	50.0	46.8	47.7	49.1
03:00 - 04:00	49.7	49.3	49.8	46.3	46.7	55.2	51.6
04:00 - 05:00	50.0	49.0	48.4	54.8	45.8	47.8	54.2
05:00 - 06:00	52.6	50.2	51.5	50.1	57.1	49.0	52.5
06:00 - 07:00	66.7	54.2	67.4	55.4	56.3	59.9	62.6
07:00 - 08:00	58.3	52.7	52.9	59.9	58.0	54.3	58.7
08:00 - 09:00	58.1	52.1	53.7	66.8	65.2	52.1	53.9
09:00 - 10:00	61.4	53.0	58.0	57.2	53.0	53.0	50.7
10:00 - 11:00	55.6	53.5	59.8	55.2	53.8	53.1	58.8
Leq(24)*	60.2	57.3	57.5	57.7	56.7	54.9	58.7
Ldn	65.0	60.8	64.7	62.4	60.7	60.9	63.3
Lmax **	87.1	87.4	89.3	90.2	88.0	86.8	89.4
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-CCE

Location : Ban Kanum Chet				Monitor Period : 08-15 Sep 2023			
SLM Model : Cirrus CR162B				Serial No : G300892			
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 20 Dec 2022			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.6/0.1				Expire Date : 19 Dec 2023			
Cal Sheet No.: CR-515-2023-146							
Time	L90 (dB(A))						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
11:00 ~ 12:00	46.0	45.1	47.1	48.8	46.1	47.9	46.0
12:00 ~ 13:00	45.9	45.0	47.6	46.6	44.8	46.5	46.3
13:00 ~ 14:00	46.7	45.8	47.3	45.9	45.7	44.9	46.3
14:00 ~ 15:00	46.4	44.9	47.5	46.1	46.5	45.4	46.2
15:00 ~ 16:00	46.7	45.1	49.1	45.7	47.3	46.0	48.0
16:00 ~ 17:00	46.5	45.4	49.2	46.9	46.1	46.1	47.9
17:00 ~ 18:00	47.4	46.3	49.2	46.6	45.0	46.7	48.5
18:00 ~ 19:00	47.4	47.3	49.1	46.3	44.3	45.7	46.8
19:00 ~ 20:00	46.6	47.4	48.8	45.9	44.4	46.2	55.9
20:00 ~ 21:00	48.6	48.3	48.8	46.8	45.2	45.3	52.0
21:00 ~ 22:00	47.9	48.1	48.9	46.7	45.6	45.5	49.4
22:00 ~ 23:00	48.0	48.0	49.0	46.6	44.4	48.1	49.0
23:00 ~ 00:00	48.8	48.6	49.1	46.2	44.1	45.4	48.5
00:00 ~ 01:00	48.1	47.4	47.8	46.0	43.9	46.2	48.3
01:00 ~ 02:00	47.3	47.5	47.3	46.5	43.7	46.5	47.8
02:00 ~ 03:00	47.6	48.4	47.4	44.9	44.1	45.4	48.0
03:00 ~ 04:00	47.7	47.6	47.4	44.8	44.0	45.3	48.1
04:00 ~ 05:00	47.4	47.2	47.2	44.7	44.1	45.4	48.5
05:00 ~ 06:00	47.5	47.4	47.2	44.4	44.2	45.9	47.7
06:00 ~ 07:00	48.1	47.7	48.2	46.7	45.2	46.2	48.2
07:00 ~ 08:00	46.9	47.7	47.3	46.2	44.9	45.8	48.3
08:00 ~ 09:00	46.1	47.3	48.0	46.0	45.9	45.1	46.9
09:00 ~ 10:00	46.2	47.6	49.2	46.1	47.0	47.0	46.6
10:00 ~ 11:00	46.0	47.8	49.2	46.6	47.1	46.8	47.3
L90(avg)*	47.2	47.2	48.3	46.3	45.3	46.1	48.9

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-CCE

Location : North Fence of Project Monitor Period : 08-15 Sep 2023
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G300769
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 20 Dec 2022
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.6/0.1 Expire Date : 19 Dec 2023
Cal Sheet No.: CR-515-2023-146

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
15:00 - 16:00	58.6	56.2	57.2	58.9	59.2	59.5	60.3
16:00 - 17:00	59.0	57.4	57.2	57.9	59.1	59.3	58.4
17:00 - 18:00	56.7	61.5	56.6	56.9	56.6	56.3	57.1
18:00 - 19:00	57.1	56.8	56.7	56.9	56.7	56.3	57.2
19:00 - 20:00	56.5	56.7	56.7	57.0	57.0	57.0	60.6
20:00 - 21:00	60.3	56.9	56.7	57.0	56.8	56.7	59.0
21:00 - 22:00	57.3	56.7	56.8	57.0	56.9	56.7	57.9
22:00 - 23:00	57.4	57.5	56.9	56.8	57.1	56.5	57.3
23:00 - 00:00	57.5	58.9	57.1	56.8	57.2	57.0	57.2
00:00 - 01:00	57.1	57.5	56.9	57.1	57.3	58.7	57.3
01:00 - 02:00	56.9	57.7	57.2	57.2	56.9	58.0	57.3
02:00 - 03:00	57.0	57.9	57.0	57.1	56.7	57.2	57.4
03:00 - 04:00	57.0	57.7	56.8	57.1	56.8	57.3	58.4
04:00 - 05:00	57.1	57.3	57.0	57.2	56.8	57.5	60.2
05:00 - 06:00	57.1	57.3	57.1	57.3	57.6	57.5	57.6
06:00 - 07:00	57.8	58.3	57.5	58.1	57.5	58.5	58.1
07:00 - 08:00	58.2	57.6	58.0	57.8	57.1	58.6	60.2
08:00 - 09:00	62.2	60.1	61.4	58.2	60.5	61.4	60.5
09:00 - 10:00	63.5	63.7	63.4	63.7	62.6	62.9	62.2
10:00 - 11:00	63.2	63.2	61.8	60.8	63.5	61.3	62.8
11:00 - 12:00	62.5	58.5	61.2	61.7	62.2	61.7	62.6
12:00 - 13:00	62.5	59.2	62.4	61.3	62.0	60.6	63.1
13:00 - 14:00	61.4	61.4	60.9	61.0	60.3	60.9	59.8
14:00 - 15:00	58.0	57.3	58.9	60.9	61.0	61.2	60.7
Leq(24)*	59.5	59.0	58.9	58.9	59.2	59.2	59.8
Ldn	64.3	64.5	64.0	64.1	64.1	64.4	64.9
Lmax **	90.3	85.9	85.7	83.6	82.8	82.8	85.6
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 15:00-15:00

** Maximum Sound Pressure Level between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-CCE

Location : North Fence of Project Monitor Period : 08-15 Sep 2023
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G300769
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 20 Dec 2022
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.6/0.1 Expire Date : 19 Dec 2023
Cal Sheet No.: CR-515-2023-146

Time	L90 (dB(A))						
	08-09 Sep 2023	09-10 Sep 2023	10-11 Sep 2023	11-12 Sep 2023	12-13 Sep 2023	13-14 Sep 2023	14-15 Sep 2023
15:00 - 16:00	56.9	55.2	56.4	56.4	57.3	56.1	56.2
16:00 - 17:00	55.5	56.1	56.3	56.2	56.1	56.0	56.3
17:00 - 18:00	55.7	56.6	56.0	56.2	55.9	55.5	56.3
18:00 - 19:00	55.7	56.3	56.1	56.1	56.1	55.7	56.2
19:00 - 20:00	56.0	56.3	56.3	56.4	56.3	56.0	57.5
20:00 - 21:00	57.5	56.4	56.3	56.5	56.3	56.2	57.3
21:00 - 22:00	56.9	56.4	56.4	56.5	56.4	56.3	57.1
22:00 - 23:00	56.9	56.7	56.5	56.2	56.5	56.0	56.9
23:00 - 00:00	57.1	57.7	56.7	56.3	56.7	56.4	56.9
00:00 - 01:00	56.7	57.0	56.6	56.3	56.8	56.5	56.7
01:00 - 02:00	56.6	57.1	56.7	56.6	56.5	56.9	56.9
02:00 - 03:00	56.7	57.3	56.7	56.6	56.4	56.9	57.1
03:00 - 04:00	56.7	57.3	56.4	56.7	56.4	56.9	57.1
04:00 - 05:00	56.8	56.9	56.4	56.9	56.5	57.1	57.2
05:00 - 06:00	56.8	56.9	56.6	56.8	56.4	56.9	57.1
06:00 - 07:00	56.9	56.9	56.6	57.0	56.6	57.0	57.1
07:00 - 08:00	57.2	56.9	56.8	56.9	56.2	57.1	57.6
08:00 - 09:00	57.2	56.9	56.7	56.9	56.0	57.1	57.7
09:00 - 10:00	57.5	57.8	56.9	57.9	57.8	56.8	57.5
10:00 - 11:00	57.4	57.0	57.0	56.6	57.6	56.5	57.7
11:00 - 12:00	57.1	56.7	56.6	56.6	57.0	56.6	57.1
12:00 - 13:00	56.3	57.1	57.0	56.9	56.5	56.7	57.5
13:00 - 14:00	56.4	57.2	56.5	57.0	56.3	56.6	57.3
14:00 - 15:00	55.2	56.3	55.8	57.0	56.4	55.7	57.4
L90(avg)*	56.7	56.8	56.5	56.7	56.6	56.5	57.1

Remark : * Average time between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1117/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 06/07/2023	SAMPLING TIME	: 10:15
RECEIVED DATE	: 07/07/2023	ANALYTICAL DATE	: 07-15/07/2023
REPORT DATE	: 15/07/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_WW_July
LOCATION DESCRIPTION	: I = บ่อดักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond # 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1), 2)}
				I	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.2	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.59	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,196	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	4.7	≤ 100
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	2.7	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	50.28	≤ 750

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-n-5976

Mrs. Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-n-5863

- Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ¹⁾ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
4. ²⁾ The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1117/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 06/07/2023	SAMPLING TIME	: 10:15
RECEIVED DATE	: 07/07/2023	ANALYTICAL DATE	: 10-12/07/2023
REPORT DATE	: 15/07/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_WW_July
LOCATION DESCRIPTION	: I = บ่อดักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond # 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1), 2)}
				I	
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0060	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.39	≤ 10 ²⁰
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	0.07	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.05	≤ 5
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	0.0006	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.13	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Miss Krisana Chanthoom

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 7-239-n-7802

Mrs. Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-n-5863

- Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ¹⁾ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
4. ²⁾ The value was assigned in EIA report.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1117/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 06/07/2023	SAMPLING TIME	: 11:03
RECEIVED DATE	: 07/07/2023	ANALYTICAL DATE	: 07-15/07/2023
REPORT DATE	: 15/07/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_WW_July
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond # 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD ^{1),2)}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.4	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.89	5.5-9.0
Conductivity	μS/cm	2510 B	< 1.0	2,094	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,284	≤ 3,000 ¹⁾ , ≤ 1,300 ²⁾
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.8	≥ 4 ²⁾

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-n-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-n-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ¹⁾ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).

4. ²⁾ The value was assigned in EIA report.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1273/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 03/08/2023	SAMPLING TIME	: 13:22
RECEIVED DATE	: 04/08/2023	ANALYTICAL DATE	: 04-10/08/2023
REPORT DATE	: 10/08/2023	SITE OPERATOR	: Mr.Thanawut Duansaeng
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_WW_August
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond # 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD ^{1),2)}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.1	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.90	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	876	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.2	≤ 100
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-n-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-n-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ¹⁾ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).

4. ²⁾ The value was assigned in EIA report.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. REQUEST SERVICE No. : 1273/66
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING DATE : 03/08/2023 SAMPLING TIME : 13:22
RECEIVED DATE : 04/08/2023 ANALYTICAL DATE : 04-08/08/2023
REPORT DATE : 10/08/2023 SITE OPERATOR : Mr.Thanawut Duansaeng
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 223013_WW_August
LOCATION DESCRIPTION : 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond # 1)

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1), 2)}
				1	
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0054	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.07	≤ 10 ²⁾
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.01	≤ 5
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	< 0.02	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED, 2012 (AWWA, APHA, WEF)


(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0017



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-n-0004

- Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ¹⁾ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
4. ²⁾ The value was assigned in EIA report.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. REQUEST SERVICE No. : 1342/66
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING DATE : 10/08/2023 SAMPLING TIME : 14:00
RECEIVED DATE : 11/08/2023 ANALYTICAL DATE : 11-18/08/2023
REPORT DATE : 21/08/2023 SITE OPERATOR : Mr.Thanawut Duansaeng
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 223013_WW_August
LOCATION DESCRIPTION : 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond # 2)

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/, 2/}
				2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.9	≤ 45
pH	-	4500-H ¹ B	< 0.10	8.24	5.5-9.0
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	1,864	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,224	≤ 3,000 ^{1/} , ≤ 1,300 ^{2/}
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.6	≥ 4 ^{2/}

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED, 2012 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-n-0005



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-n-0004

- Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ¹⁾ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
4. ²⁾ The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1565/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/09/2023	SAMPLING TIME	: 09:33
RECEIVED DATE	: 08/09/2023	ANALYTICAL DATE	: 08-15/09/2023
REPORT DATE	: 15/09/2023	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	: 1 – บ่อกักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond # 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION I	STANDARD ^{1/} , ^{2/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.8	≤ 45
pH	-	4500-H ¹ B	< 0.10	7.66	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,212	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	7	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	4.4	≤ 100
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.8	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	48.89	≤ 750

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-0005

M. Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 4. ^{2/} The value was assigned in EIA report.
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1565/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/09/2023	SAMPLING TIME	: 09:33
RECEIVED DATE	: 08/09/2023	ANALYTICAL DATE	: 08-12/09/2023
REPORT DATE	: 15/09/2023	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	: 1 – บ่อกักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond # 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION I	STANDARD ^{1/} , ^{2/}
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0098	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.19	≤ 10 ^{2/}
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	< 0.03	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.05	≤ 5
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.18	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Krisana Chanthoom

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-0017

M. Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 4. ^{2/} The value was assigned in EIA report.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. REQUEST SERVICE No. : 1565/66
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING DATE : 07/09/2023 SAMPLING TIME : 09:39
RECEIVED DATE : 08/09/2023 ANALYTICAL DATE : 08-15/09/2023
REPORT DATE : 15/09/2023 SITE OPERATOR : Mr.Tanachot Changlor
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 223013_WW_September
LOCATION DESCRIPTION : 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond # 2)

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD ^{1/,2/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.2	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.82	5.5-9.0
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	2,032	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,276	≤ 3,000 ^{1/} , ≤ 1,300 ^{2/}
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.7	≥ 4 ^{2/}

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-P-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-P-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
4. ^{2/} The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. REQUEST SERVICE No. : 1701/66
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING DATE : 02/10/2023 SAMPLING TIME : 15:14
RECEIVED DATE : 03/10/2023 ANALYTICAL DATE : 03-09/10/2023
REPORT DATE : 10/10/2023 SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 223013_WW_October
LOCATION DESCRIPTION : 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond # 1)

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD ^{1/,2/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.9	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.58	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	321	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	0.87	≤ 100
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-P-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-P-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
4. ^{2/} The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1701/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/10/2023	SAMPLING TIME	: 15:14
RECEIVED DATE	: 03/10/2023	ANALYTICAL DATE	: 03-04/10/2023
REPORT DATE	: 10/10/2023	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อกักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond # 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD ^{1/2/}
			(non-detectable)	1	
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0071	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.06	≤ 10 ^{2/}
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.01	≤ 5
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	< 0.02	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0017

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).

4. ^{2/} The value was assigned in EIA report.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1701/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/10/2023	SAMPLING TIME	: 15:17
RECEIVED DATE	: 03/10/2023	ANALYTICAL DATE	: 03-09/10/2023
REPORT DATE	: 10/10/2023	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อกักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond # 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD ^{1/2/}
			(non-detectable)	2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.2	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.13	5.5-9.0
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	1,392	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	927	≤ 3,000 ^{1/} , ≤ 1,300 ^{2/}
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.8	≥ 4 ^{2/}

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).

4. ^{2/} The value was assigned in EIA report.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. REQUEST SERVICE No. : 1897/66
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING DATE : 02/11/2023 SAMPLING TIME : 11:02
RECEIVED DATE : 03/11/2023 ANALYTICAL DATE : 03-08/11/2023
REPORT DATE : 09/11/2023 SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 223013_WW_November
LOCATION DESCRIPTION : 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond # 1)

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION I	STANDARD ^{u, v}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.1	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.65	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,638	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	17	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	9.2	≤ 100
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	4.9	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	48.50	≤ 750

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^u Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 4. ^v The value was assigned in EIA report.
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. REQUEST SERVICE No. : 1897/66
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING DATE : 02/11/2023 SAMPLING TIME : 11:02
RECEIVED DATE : 03/11/2023 ANALYTICAL DATE : 03-07/11/2023
REPORT DATE : 09/11/2023 SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 223013_WW_November
LOCATION DESCRIPTION : 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond # 1)

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION I	STANDARD ^{u, v}
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0082	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.01	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.51	≤ 10 ^v
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	0.09	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.07	≤ 5
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.26	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Krisana Chanthoom

(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-0017

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^u Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 4. ^v The value was assigned in EIA report.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. REQUEST SERVICE No. : 1897/66
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING DATE : 02/11/2023 SAMPLING TIME : 11:18
RECEIVED DATE : 03/11/2023 ANALYTICAL DATE : 03-08/11/2023
REPORT DATE : 09/11/2023 SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 223013_WW_November
LOCATION DESCRIPTION : 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond # 2)

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD ^{1/} , ^{2/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.5	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.30	5.5-9.0
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	988	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	752	≤ 3,000 ^{1/} , ≤ 1,300 ^{2/}
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.2	≥ 4 ^{2/}

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-น-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-น-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).

4. ^{2/} The value was assigned in EIA report.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. REQUEST SERVICE No. : 2113/66
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING DATE : 01/12/2023 SAMPLING TIME : 10:05
RECEIVED DATE : 02/12/2023 ANALYTICAL DATE : 02-08/12/2023
REPORT DATE : 08/12/2023 SITE OPERATOR : Mr.Suphachai Sukmai
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 223013_WW_December
LOCATION DESCRIPTION : 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond # 1)

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD ^{1/} , ^{2/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.0	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.97	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	316	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	1.2	≤ 100
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.9	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-น-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-น-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).

4. ^{2/} The value was assigned in EIA report.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th


WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. REQUEST SERVICE No. : 2113/66
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING DATE : 01/12/2023 SAMPLING TIME : 10:05
RECEIVED DATE : 02/12/2023 ANALYTICAL DATE : 02-06/12/2023
REPORT DATE : 08/12/2023 SITE OPERATOR : Mr.Suphachai Sukmai
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 223013_WW_December
LOCATION DESCRIPTION : 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond # 1)

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/, 2/}
				1	
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0058	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	< 0.05	≤ 10 ^{2/}
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.01	≤ 5
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	< 0.02	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)


(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG. NO. 7-239-ก-0017


(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
4. ^{2/} The value was assigned in EIA report.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. REQUEST SERVICE No. : 2113/66
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING DATE : 01/12/2023 SAMPLING TIME : 10:27
RECEIVED DATE : 02/12/2023 ANALYTICAL DATE : 02-08/12/2023
REPORT DATE : 08/12/2023 SITE OPERATOR : Mr.Suphachai Sukmai
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 223013_WW_December
LOCATION DESCRIPTION : 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond # 2)

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/, 2/}
				2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.4	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.36	5.5-9.0
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	1,449	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,058	≤ 3,000 ^{1/} , ≤ 1,300 ^{2/}
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.7	≥ 4 ^{2/}

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)


(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. 7-239-ก-0005


(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
4. ^{2/} The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

คุณภาพน้ำใต้ดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1621/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 15/09/2023	SAMPLING TIME	: 10:43-11:00
RECEIVED DATE	: 16/09/2023	ANALYTICAL DATE	: 16-19/09/2023
REPORT DATE	: 20/09/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222013_GW_September
LOCATION DESCRIPTION	: 1. Monitoring well within project site (บ่อสังเกตการณ์บริเวณ โครงการจุดที่ 4)		


PARAMETER	UNITS	ANALYSIS	ND	SAMPLING LOCATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	1	
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 2.0
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 4.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0001	ND	≤ 0.7

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)


(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-0017


(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

คุณภาพดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1185/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 13/07/2023	SAMPLING TIME	: 09:55-10:01
RECEIVED DATE	: 14/07/2023	ANALYTICAL DATE	: 14-15/07/2023
REPORT DATE	: 17/07/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_Soil_July
LOCATION DESCRIPTION	: 1. Area close to 4 MW of the Project (บริเวณใกล้กับบ่อสังเคราะห์แอมโมเนียบริเวณโครงการ จุดที่ 1)		

PARAMETER	UNITS	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	SAMPLING LOCATION	
				จุดที่ 1	STANDARD ^{1/}
Cadmium (Cd)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 1.00	1.06	≤ 810
Lead (Pb)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 3.00	15.00	≤ 750
Mercury (Hg)	mg/kg	7471 B	< 0.05	ND	≤ 610

Reference method : Test Methods of Evaluating Solid Waste , Physical/Chemical Methods SW-846 , 3rd edition, US EPA 2020.


(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-7802


(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1185/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 13/07/2023	SAMPLING TIME	: 10:10-10:17
RECEIVED DATE	: 14/07/2023	ANALYTICAL DATE	: 14-15/07/2023
REPORT DATE	: 17/07/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_Soil_July
LOCATION DESCRIPTION	: 2. Area close to 4 MW of the Project (บริเวณใกล้กับบ่อสังเคราะห์แอมโมเนียบริเวณโครงการ จุดที่ 2)		

PARAMETER	UNITS	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	SAMPLING LOCATION	
				จุดที่ 2	STANDARD ^{1/}
Cadmium (Cd)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 1.00	1.00	≤ 810
Lead (Pb)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 3.00	16.55	≤ 750
Mercury (Hg)	mg/kg	7471 B	< 0.05	ND	≤ 610

Reference method : Test Methods of Evaluating Solid Waste , Physical/Chemical Methods SW-846 , 3rd edition, US EPA 2020.


(Miss Krisana Chanthoom)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-7802


(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th


SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1185/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 13/07/2023	SAMPLING TIME	: 10:20-10:26
RECEIVED DATE	: 14/07/2023	ANALYTICAL DATE	: 14-15/07/2023
REPORT DATE	: 17/07/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_Soil_July
LOCATION DESCRIPTION	: 3. Area close to 4 MW of the Project (บริเวณใกล้กับบ่อสังเกตุการณ์บริเวณโครงการ จุดที่ 3)		

PARAMETER	UNITS	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	SAMPLING LOCATION	STANDARD ^{1/}
				จุดที่ 3	
Cadmium (Cd)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 1.00	1.17	≤ 810
Lead (Pb)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 3.00	11.41	≤ 750
Mercury (Hg)	mg/kg	7471 B	< 0.05	ND	≤ 610

Reference method :Test Methods of Evaluating Solid Waste , Physical/Chemical Methods SW-846 , 3rd edition, US.EPA 2020.


(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG. NO. 7-239-ก-7802


(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1185/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 13/07/2023	SAMPLING TIME	: 10:30-10:37
RECEIVED DATE	: 14/07/2023	ANALYTICAL DATE	: 14-15/07/2023
REPORT DATE	: 17/07/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_Soil_July
LOCATION DESCRIPTION	: 4. Area close to 4 MW of the Project (บริเวณใกล้กับบ่อสังเกตุการณ์บริเวณโครงการ จุดที่ 4)		

PARAMETER	UNITS	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	SAMPLING LOCATION	STANDARD ^{1/}
				จุดที่ 4	
Cadmium (Cd)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 1.00	ND	≤ 810
Lead (Pb)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 3.00	15.46	≤ 750
Mercury (Hg)	mg/kg	7471 B	< 0.05	ND	≤ 610

Reference method :Test Methods of Evaluating Solid Waste , Physical/Chemical Methods SW-846 , 3rd edition, US.EPA 2020.


(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG. NO. 7-239-ก-7802


(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

กากของเสีย



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SLUDGE SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1129/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab Samplers
SAMPLING DATE	: 06/07/2023	SAMPLING TIME	: 10:55
RECEIVED DATE	: 07/07/2023	ANALYTICAL DATE	: 28/07/2023-14/08/2023
REPORT DATE	: 17/08/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_Sludge_July

Compound	ng/g (Dry Weight)	TEF (I-TEF)		SAMPLING LOCATION		STANDARD
		WHO 2005	(ng/g-I-TEQ)	Fly Ash from Bag house System	mg/kg-I-TEQ	
PCDDs						-
2,3,7,8-TCDD	0.042	1.0	0.04190	0.0000419	-	
1,2,3,7,8-PeCDD	0.076	1.0	0.07570	0.0000757	-	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.052	0.1	0.00524	0.0000052	-	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.122	0.1	0.01220	0.0000122	-	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.080	0.1	0.00804	0.0000080	-	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.951	0.01	0.00951	0.0000095	-	
OCDD	2.910	0.0003	0.00087	0.0000009	-	
PCDFs						-
2,3,7,8-TCDF	0.272	0.1	0.027200	0.0000272	-	
1,2,3,7,8-PeCDF	0.366	0.03	0.010980	0.0000110	-	
2,3,4,7,8-PeCDF	0.300	0.3	0.090000	0.0000900	-	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.295	0.1	0.029500	0.0000295	-	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.330	0.1	0.033000	0.0000330	-	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.327	0.1	0.032700	0.0000327	-	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.037	0.1	0.003730	0.0000037	-	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.951	0.01	0.009510	0.0000095	-	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.187	0.01	0.001870	0.0000019	-	
OCDF	0.657	0.0003	0.000197	0.0000002	-	
Total PCDDs + PCDFs			0.392	0.000392		

Reference method : Manual for the simple and low cost analytical methods of dioxin in flue gas, fly ash, and bottom ash (Bioassay technique), Ministry of the Environment, Japan, March 2011.

Reference method : U.S.EPA SW-846 - Method 8290A Revision 1, February 2007.

(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. Dioxin/Furan Analysis were performed by Eurofins Food Testing Thailand Co., Ltd.
 4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SLUDGE SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1129/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab Samplers
SAMPLING DATE	: 06/07/2023	SAMPLING TIME	: 10:48
RECEIVED DATE	: 07/07/2023	ANALYTICAL DATE	: 28/07/2023-14/08/2023
REPORT DATE	: 17/08/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223013_Sludge_July

Compound	ng/g (Dry Weight)	TEF (I-TEF)		SAMPLING LOCATION		STANDARD
		WHO 2005	ng/g-I-TEQ	Bottom Ash from Boiler		
mg/kg-I-TEQ						
PCDDs						
2,3,7,8-TCDD	0.000261	1.0	0.000261	0.000000261	-	-
1,2,3,7,8-PeCDD	0.000873	1.0	0.000873	0.000000873	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.000950	0.1	0.000095	0.000000095	-	-
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.001110	0.1	0.000111	0.000000111	-	-
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.001170	0.1	0.000117	0.000000117	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.012500	0.01	0.000125	0.000000125	-	-
OCDD	0.046900	0.0003	0.000014	0.000000014	-	-
PCDFs						
2,3,7,8-TCDF	0.001140	0.1	0.000114	0.000000114	-	-
1,2,3,7,8-PeCDF	0.001630	0.03	0.000049	0.000000049	-	-
2,3,4,7,8-PeCDF	0.002370	0.3	0.000711	0.000000711	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.003220	0.1	0.000322	0.000000322	-	-
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.003220	0.1	0.000322	0.000000322	-	-
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.003410	0.1	0.000341	0.000000341	-	-
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.000375	0.1	0.000038	0.000000038	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.012200	0.01	0.000122	0.000000122	-	-
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.002230	0.01	0.000022	0.000000022	-	-
OCDF	0.010100	0.0003	0.0000030	0.000000003	-	-
Total PCDDs + PCDFs			0.00364	0.000000364		

Reference method : Manual for the simple and low cost analytical methods of dioxin in flue gas, fly ash, and bottom ash (Bioassay technique), Ministry of the Environment, Japan, March 2011.

Reference method : U.S.EPA SW-846 - Method 8290A Revision 1, February 2007.

(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. Dioxin/Furan Analysis were performed by Eurofins Food Testing Thailand Co., Ltd.
 4. - Not available.



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 7-262

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ขนบุรี คสอิน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญพ.

Customer Address : 40/5 ม.8 ต.ปอวัน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sample Code : W564-11-23

Sample Name : Fly Ash (ขี้เถ้า)

Sampling Date : 02/11/2023

Sample Received Date : 06/11/2023

Sampling By : Natthaya

Appearance : ผงสีขาว

Report Date : 10/11/2023

Report No. : W564/23-TTLC

Analysis Date : 06/11/2023 - 10/11/2023

Request No. : W328/23

Inorganic Properties TTLC

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	Arsenic (As)	< 5	mg/kg	500	EPA 3050 B & EPA 6010 D
2	Cadmium (Cd)	20.0	mg/kg	100	
3	Chromium (Cr)	17.4	mg/kg	2,500	
4	Copper (Cu)	1,399	mg/kg	2,500	
5	Lead (Pb)	444	mg/kg	1,000	
6	Nickel (Ni)	8.63	mg/kg	2,000	
7	Zinc (Zn)	2,249	mg/kg	5,000	
8	Chromium (III) (Cr3+)	ND	mg/kg	2,500	EPA 3060 A & EPA 7196 A, Calculation
9	Chromium (VI) (Cr6+)	49.9	mg/kg	500	EPA 3060 A & EPA 7196 A
10	Mercury (Hg)	2.10	mg/kg	20	EPA 3050 B & EPA 6010 D

Remark : ND (Not Detectable), N/A : Not Analysis, * = 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

Limit = Total Threshold Limit Concentration (TTLC) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

Reported By : 

(Ms.Thitiporn Piawanich)

DIW-7-262-9-0001

Analyst

Approved By : 

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)

DIW-7-262-n-6984

Technical Manager



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 7-262

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ขนบุรี คสอิน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญพ.

Customer Address : 40/5 ม.8 ต.ปอวัน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sample Code : W563-11-23

Sample Name : Bottom Ash (ขี้เถ้าหนัก)

Sampling Date : 02/11/2023

Sample Received Date : 06/11/2023

Sampling By : Natthaya

Appearance : ขอบแข็งสีดำ มีกลิ่นฉุน

Report Date : 10/11/2023

Report No. : W563/23-TTLC

Analysis Date : 06/11/2023 - 10/11/2023

Request No. : W328/23

Inorganic Properties TTLC

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	Arsenic (As)	< 5	mg/kg	500	EPA 3050 B & EPA 6010 D
2	Cadmium (Cd)	< 1	mg/kg	100	
3	Chromium (Cr)	175	mg/kg	2,500	
4	Copper (Cu)	1,806	mg/kg	2,500	
5	Lead (Pb)	255	mg/kg	1,000	
6	Nickel (Ni)	59.1	mg/kg	2,000	
7	Zinc (Zn)	1,466	mg/kg	5,000	
8	Chromium (III) (Cr3+)	172	mg/kg	2,500	EPA 3060 A & EPA 7196 A, Calculation
9	Chromium (VI) (Cr6+)	3.41	mg/kg	500	EPA 3060 A & EPA 7196 A
10	Mercury (Hg)	0.0470	mg/kg	20	EPA 3050 B & EPA 6010 D

Remark : ND (Not Detectable), N/A : Not Analysis, * = 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

Limit = Total Threshold Limit Concentration (TTLC) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566

Reported By : 

(Ms.Thitiporn Piawanich)

DIW-7-262-9-0001

Analyst

Approved By : 

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)

DIW-7-262-n-6984

Technical Manager

คุณภาพอากาศในที่ทำงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1617/66
For	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	Sampling Date	: 13/09/2023
Address	: 40/5, Moo. 8, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin Sub District, Siraacha District, Chonburi Province 20230	Received Date	: 15/09/2023
		Test Date	: 16/09/2023
Tel/Fax	: 0-3314-0300	Report Date	: 21/09/2023

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Filtration
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND mg/m ³	RESULT mg/m ³	STANDARD mg/m ³
Industrial waste receiving area (บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)	13/09/2023 08:20-10:20	Respirable dust	NIOSH 0600 /Microbalance	< 0.25	ND	3
Industrial waste receiving area (บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)	13/09/2023 08:20-10:20	Total dust	NIOSH 0500 /Microbalance	< 0.25	0.83	10

Analyst By: Phatchara Samanchan
(Miss Phatchara Samanchan)

Approved By: *Narisa Poowasanpet*
(Miss Narisa Poowasanpet)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Standard of the American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2022 : ACGIH 2022.
- ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2006/66
For	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	Sampling Date	: 13/11/2023
Address	: 40/5, Moo. 8, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin Sub-District, Siraacha District, Chonburi Province 20230	Received Date	: 15/11/2023
		Test Date	: 16/11/2023
Tel/Fax	: 0-3314-0300	Report Date	: 24/11/2023

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Filtration
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND mg/m ³	RESULT mg/m ³	STANDARD mg/m ³
Industrial waste receiving area (บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)	13/11/2023 09:30-11:30	Respirable dust	NIOSH 0600 /Microbalance	< 0.25	ND	3
Industrial waste receiving area (บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)	13/11/2023 09:30-11:30	Total dust	NIOSH 0500 /Microbalance	< 0.25	ND	10

Analyst By: Phatchara Samanchan
(Miss Phatchara Samanchan)

Approved By: *Narisa Poowasanpet*
(Miss Narisa Poowasanpet)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- Standard of the American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2022 : ACGIH 2022.
- ND = non-detectable.

ระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-CCE

Location : ST & Generator Monitor Period : Sep 13, 2023
SLM Model : SCARLET ST-21D Serial No : 820730
Site Operator : Miss Tipsuda Wannakran

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : Dec 20, 2022
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0 Expire Date : Dec 19, 2023
Cal Sheet No.: CR-515-2023-144

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Sep 13, 2023	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	83.8	
09:00 - 10:00	83.8	
10:00 - 11:00	83.7	
11:00 - 12:00	83.6	
12:00 - 13:00	83.5	
13:00 - 14:00	83.5	
14:00 - 15:00	83.5	
15:00 - 16:00	83.6	
16:00 - 17:00	83.7	
17:00 - 18:00	83.6	
18:00 - 19:00	83.6	
19:00 - 20:00	83.6	
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(12)*	83.6	
Lmax **	87.2	
Standard-12Hr	87 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-20:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-20:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-CCE

Location : Feed Pump of Boiler System Monitor Period : Sep 13, 2023
SLM Model : SCARLET ST-21D Serial No : 820729
Site Operator : Miss Tipsuda Wannakran

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : Dec 20, 2022
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0 Expire Date : Dec 19, 2023
Cal Sheet No.: CR-515-2023-144

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Sep 13, 2023	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	79.8	
09:00 - 10:00	79.6	
10:00 - 11:00	79.6	
11:00 - 12:00	79.6	
12:00 - 13:00	79.5	
13:00 - 14:00	79.8	
14:00 - 15:00	79.5	
15:00 - 16:00	79.5	
16:00 - 17:00	79.5	
17:00 - 18:00	79.5	
18:00 - 19:00	79.5	
19:00 - 20:00	79.6	
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(12)*	79.6	
Lmax **	87.9	
Standard-12Hr	87 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-20:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-20:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-CCE

Location : CW Pump	Monitor Period : Sep 13, 2023
SLM Model : SCARLET ST-21D	Serial No : 820722
Site Operator : Miss Tipsuda Wannakran	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : Dec 20, 2022
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	Expire Date : Dec 19, 2023
Cal Sheet No.: CR-515-2023-144	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Sep 13, 2023
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	76.8
09:00 - 10:00	76.4
10:00 - 11:00	76.4
11:00 - 12:00	77.0
12:00 - 13:00	77.0
13:00 - 14:00	76.8
14:00 - 15:00	77.1
15:00 - 16:00	76.9
16:00 - 17:00	76.6
17:00 - 18:00	76.5
18:00 - 19:00	76.6
19:00 - 20:00	74.3
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(12)*	76.6
Lmax **	91.1
Standard-12Hr	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 08:00-20:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-20:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-CCE

Location : Aeration Fan #1	Monitor Period : Sep 13, 2023
SLM Model : SCARLET ST-21D	Serial No : 820723
Site Operator : Miss Tipsuda Wannakran	

Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : Dec 20, 2022
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	Expire Date : Dec 19, 2023
Cal Sheet No.: CR-515-2023-144	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Sep 13, 2023
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	84.5
09:00 - 10:00	83.4
10:00 - 11:00	83.1
11:00 - 12:00	82.8
12:00 - 13:00	83.5
13:00 - 14:00	83.3
14:00 - 15:00	83.3
15:00 - 16:00	83.6
16:00 - 17:00	83.5
17:00 - 18:00	83.0
18:00 - 19:00	82.5
19:00 - 20:00	83.1
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(12)*	83.3
Lmax **	94.3
Standard-12Hr	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 08:00-20:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-20:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-CCE

Location : Aeration Fan #2 Monitor Period : Sep 13, 2023
SLM Model : SCARLET ST-21D Serial No : 820725
Site Operator : Miss Tipsuda Wannakran

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : Dec 20, 2022
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0 Expire Date : Dec 19, 2023
Cal Sheet No.: CR-515-2023-144

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Sep 13, 2023	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	81.9	
09:00 - 10:00	81.9	
10:00 - 11:00	81.5	
11:00 - 12:00	81.6	
12:00 - 13:00	81.6	
13:00 - 14:00	81.6	
14:00 - 15:00	81.7	
15:00 - 16:00	82.7	
16:00 - 17:00	81.9	
17:00 - 18:00	82.6	
18:00 - 19:00	82.7	
19:00 - 20:00	79.6	
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(12)*	81.8	
Lmax **	94.4	
Standard-12Hr	87 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-20:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-20:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-CCE

Location : Aeration Fan of Bag House System Monitor Period : Sep 13, 2023
SLM Model : SCARLET ST-21D Serial No : 820727
Site Operator : Miss Tipsuda Wannakran

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : Dec 20, 2022
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0 Expire Date : Dec 19, 2023
Cal Sheet No.: CR-515-2023-144

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Sep 13, 2023	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	76.8	
09:00 - 10:00	76.0	
10:00 - 11:00	76.6	
11:00 - 12:00	76.8	
12:00 - 13:00	76.8	
13:00 - 14:00	76.8	
14:00 - 15:00	76.4	
15:00 - 16:00	76.7	
16:00 - 17:00	76.5	
17:00 - 18:00	76.5	
18:00 - 19:00	76.3	
19:00 - 20:00	74.2	
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(12)*	76.4	
Lmax **	88.1	
Standard-12Hr	87 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-20:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-20:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise
MTR-CCE

LOCATION	: ST & Generator	MEASUREMENT DATE	: 13-11-2023
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	SERIAL No.	: G302740
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE	: 20-12-2022
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE	: 19-12-2023
CAL SHEET No.	: CAL-2311-0032-01		
TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
	13-11-2023		
00:00 - 01:00			
01:00 - 02:00			
02:00 - 03:00			
03:00 - 04:00			
04:00 - 05:00			
05:00 - 06:00			
06:00 - 07:00			
07:00 - 08:00			
08:00 - 09:00	82.8		
09:00 - 10:00	82.4		
10:00 - 11:00	82.7		
11:00 - 12:00	82.1		
12:00 - 13:00	82.0		
13:00 - 14:00	82.1		
14:00 - 15:00	82.2		
15:00 - 16:00	82.2		
16:00 - 17:00	82.1		
17:00 - 18:00	82.1		
18:00 - 19:00	82.6		
19:00 - 20:00	82.1		
20:00 - 21:00			
21:00 - 22:00			
22:00 - 23:00			
23:00 - 00:00			
Leq(12)	82.3		
Lmax	83.7		
Standard*	87 dB(A)		
Standard-Max	140 dB(A)		

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwitaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise
MTR-CCE

LOCATION	: Feed Pump of Boiler System	MEASUREMENT DATE	: 13-11-2023
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	SERIAL No.	: G302333
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE	: 20-12-2022
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE	: 19-12-2023
CAL SHEET No.	: CAL-2311-0032-01		
TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
	13-11-2023		
00:00 - 01:00			
01:00 - 02:00			
02:00 - 03:00			
03:00 - 04:00			
04:00 - 05:00			
05:00 - 06:00			
06:00 - 07:00			
07:00 - 08:00			
08:00 - 09:00	81.0		
09:00 - 10:00	80.7		
10:00 - 11:00	80.7		
11:00 - 12:00	80.7		
12:00 - 13:00	80.8		
13:00 - 14:00	80.9		
14:00 - 15:00	80.9		
15:00 - 16:00	80.8		
16:00 - 17:00	80.8		
17:00 - 18:00	80.9		
18:00 - 19:00	80.9		
19:00 - 20:00	81.0		
20:00 - 21:00			
21:00 - 22:00			
22:00 - 23:00			
23:00 - 00:00			
Leq(12)	80.8		
Lmax	84.2		
Standard*	87 dB(A)		
Standard-Max	140 dB(A)		

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwitaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: CW Pump	MEASUREMENT DATE	: 13-11-2023
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	SERIAL No.	: G302737
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE	: 20-12-2022
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE	: 19-12-2023
CAL SHEET No.	: CAL-2311-0032-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	13-11-2023
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	77.7
09:00 - 10:00	77.7
10:00 - 11:00	75.9
11:00 - 12:00	76.2
12:00 - 13:00	76.0
13:00 - 14:00	76.5
14:00 - 15:00	76.9
15:00 - 16:00	76.2
16:00 - 17:00	76.1
17:00 - 18:00	76.0
18:00 - 19:00	76.0
19:00 - 20:00	76.2
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	

Leq(12)	76.5
Lmax	91.1
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: Aeration Fan #1	MEASUREMENT DATE	: 13-11-2023
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	SERIAL No.	: G302738
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE	: 20-12-2022
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE	: 19-12-2023
CAL SHEET No.	: CAL-2311-0032-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	13-11-2023
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	83.3
09:00 - 10:00	83.2
10:00 - 11:00	82.8
11:00 - 12:00	82.7
12:00 - 13:00	82.8
13:00 - 14:00	83.1
14:00 - 15:00	81.7
15:00 - 16:00	81.4
16:00 - 17:00	81.7
17:00 - 18:00	81.9
18:00 - 19:00	81.5
19:00 - 20:00	81.8
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	

Leq(12)	82.4
Lmax	89.6
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: Aeration Fan #2	MEASUREMENT DATE	: 13-11-2023
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	SERIAL No.	: G302237
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE	: 20-12-2022
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE	: 19-12-2023
CAL SHEET No.	: CAL-2311-0032-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	13-11-2023	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	81.8	
09:00 - 10:00	81.4	
10:00 - 11:00	81.0	
11:00 - 12:00	83.0	
12:00 - 13:00	82.6	
13:00 - 14:00	81.9	
14:00 - 15:00	81.4	
15:00 - 16:00	81.6	
16:00 - 17:00	81.6	
17:00 - 18:00	81.7	
18:00 - 19:00	82.6	
19:00 - 20:00	81.6	
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(12)	81.9
Lmax	94.6
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: Aeration Fan of Bag House System	MEASUREMENT DATE	: 13-11-2023
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	SERIAL No.	: G302743
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		


CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE	: 20-12-2022
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE	: 19-12-2023
CAL SHEET No.	: CAL-2311-0032-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	13-11-2023	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	79.2	
09:00 - 10:00	78.9	
10:00 - 11:00	79.2	
11:00 - 12:00	78.9	
12:00 - 13:00	78.7	
13:00 - 14:00	78.6	
14:00 - 15:00	78.6	
15:00 - 16:00	78.8	
16:00 - 17:00	78.6	
17:00 - 18:00	78.6	
18:00 - 19:00	78.8	
19:00 - 20:00	78.9	
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		

Leq(12)	78.8
Lmax	87.1
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

**บริษัท ซีคอต จำกัด****SECOT CO., LTD.**

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013/MON2H/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 13-09-2023	CALIBRATOR TYPE	: Pulsar Model 22R, Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: CCE	SERIAL NO.	: 79781, 95168
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
Mr.Sarayut Chairisam	Aeration Fan #1	79.8	45.3	83.0
Mr.Jakkrit Putthasui	Aeration Fan #2	78.1	30.4	83.0
Mr.Veeraphong Simarab	CW Pump	77.2	24.9	83.0
Mr.Nichchawit Ponlee	Feed Pump of Boiler System	75.8	18.0	83.0
Mr.Kriangdet Bapphochoti	ST & Generator	78.3	31.9	83.0


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


 (Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. Average sound pressure level not exceeding 83 dB(A) for working time of 12 hours per day.
 5. TWA means Time Weighted Average.

**บริษัท ซีคอต จำกัด****SECOT CO., LTD.**

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013/MON2H/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 25-10-2023	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: CCE	SERIAL NO.	: 95168
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
Kriangdet Bapphachoti	Aeration Fan of Bag House System	81.2	62.6	83.0


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


 (Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.


บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013/MON2H/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 13-11-2023	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: CCE	SERIAL NO.	: 95168
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
Mr.Chaiphak Boontub	Aeration Fan #1	69.1	3.8	83.0
Mr.Nattapong Manasri	CW Pump	81.9	72.5	83.0
Mr.Wiset Thinsung	Feed Pump of Boiler System	81.3	64.4	83.0
Mr.Polvirat Kongkon	ST & Generator	78.6	34.0	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.


บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013/MON2H/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 26-12-2023	CALIBRATOR TYPE	: Pulsar Model 22R
MEASUREMENT LOCATION	: CCE	SERIAL NO.	: 79781
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
Mr.Samon Kwunsakulkarn	Aeration Fan #2	73.2	10.0	83.0
Mr.Sarayut Chaisriram	Aeration Fan of Bag House System	78.0	29.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.

ความร้อนในการทำงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. REFERENCE NO. : 223013_CCE_Heat/Sep
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 13-09-2023 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522210172, 3522210173
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{lin}	WBGT _{Avg}	
Combustion Area	10:10-10:40	25.4	31.3	33.4	27.8	27.7	34.0
	10:40-11:10	25.1	31.4	33.5	27.6		
	11:10-11:40	24.8	31.6	33.6	27.5		
	11:40-12:10	25.2	32.9	34.0	27.8		
Industrial Waste Receiving Area	10:00-10:30	26.7	33.0	33.3	28.7	28.7	34.0
	10:30-11:00	26.7	33.1	33.3	28.7		
	11:00-11:30	26.3	33.1	33.5	28.4		
	11:30-12:00	26.8	34.2	34.6	29.1		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016),

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. REFERENCE NO. : 223013_CCE_Heat/Nov
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 13-11-2023 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522210172, 3522210176
SITE OPERATOR : Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{lin}	WBGT _{Avg}	
Combustion Area	10:05-10:35	27.1	31.8	32.1	28.6	28.7	34.0
	10:35-11:05	26.9	31.7	32.2	28.5		
	11:05-11:35	27.3	32.1	32.3	28.8		
	11:35-12:05	27.4	32.3	32.8	29.0		
Industrial Waste Receiving Area	10:00-10:30	28.4	34.9	38.4	31.4	31.6	34.0
	10:30-11:00	28.4	35.7	38.4	31.4		
	11:00-11:30	28.7	36.2	38.7	31.7		
	11:30-12:00	28.5	37.2	39.8	31.9		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016),

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C

แสงสว่างในที่ทำงาน



บริษัท ซีคोट จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Day)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/09/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Industrial Waste Receiving Area	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			DAYTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
Industrial Waste Receiving Area (พื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)					
Tipping Hall	Receiving industrial waste	09:25-09:28	706	-	≥ 200
			-	557	≥ 100

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคोट จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Day)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/09/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			DAYTIME		STANDARD
			AVERAGE	MINIMUM	
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)					
Crane Control Chair	Working of controlling	09:13-09:15	387	-	≥ 300
(เก้าอี้นั่งขับเครน)			-	312	≥ 150

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Night)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/09/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Industrial Waste Receiving Area	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			NIGHTTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
Industrial Waste Receiving Area (พื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)					
Tipping Hall	Receiving industrial waste	19:20-19:22	236	-	≥ 200
			-	201	≥ 100


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Night)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/09/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			NIGHTTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)					
Crane Control Chair	Working of controlling	19:02-19:05	381	-	≥ 300
(เก้าอี้นั่งขับเครน)			-	306	≥ 150


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Day)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/09/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			DAYTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.1 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 1)	Working of controlling	09:12	325	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Day)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/09/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			DAYTIME	STANDARD
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.2 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 2)	Working of controlling	09:12	369	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Night)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/09/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			NIGHTTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.1 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 1)	Working of controlling	19:01	327	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Night)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/09/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			NIGHTTIME	STANDARD
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.2 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 2)	Working of controlling	19:01	332	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Day)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Industrial Waste Receiving Area	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			DAYTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
Industrial Waste Receiving Area (พื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)					
Tipping Hall	Receiving industrial waste	09:24-09:25	1,169	-	≥ 200
			-	889	≥ 100


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Day)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			DAYTIME		STANDARD
			AVERAGE	MINIMUM	
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)					
Crane Control Chair	Working of controlling	09:13-09:15	627	-	≥ 300
(เก้าอี้นั่งขับเครน)			-	305	≥ 150


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Night)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Industrial Waste Receiving Area	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			NIGHTTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
Industrial Waste Receiving Area (พื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)					
Tipping Hall	Receiving industrial waste	19:12-19:13	234	-	≥ 200
			-	206	≥ 100


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Night)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			NIGHTTIME		STANDARD
			AVERAGE	MINIMUM	
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)					
Crane Control Chair	Working of controlling	19:30-19:31	475	-	≥ 300
(เก้าอี้นั่งขับเครน)			-	201	≥ 150


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Day)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			DAYTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.1 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 1)	Working of controlling	09:41	348	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Day)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			DAYTIME	STANDARD
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.2 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 2)	Working of controlling	09:41	418	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคोट จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Night)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			NIGHTTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.1 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 1)	Working of controlling	19:29	365	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).



บริษัท ซีคोट จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 223013-Light(Night)
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 13/11/2023	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 056654
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			NIGHTTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.2 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 2)	Working of controlling	19:29	369	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ



Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
600 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08077-0000
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04NI99E15AC084 Reference Number: 82-401409170-1
Cylinder Number: EB0108319 Cylinder Volume: 144.4 CF
Laboratory: 124 - Riverton (SAP) - NJ Cylinder Pressure: 2015 PSIG
PGVP Number: B52019 Valve Outlet: 660
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Feb 05, 2019

Expiration Date: Feb 05, 2023

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	50.00 PPM	50.93 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.82 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	48.82 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
CARBON MONOXIDE	0.5000 %	0.5040 %	G1	+/- 1.1% NIST Traceable	01/31/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13060206	CC401947	4950 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.4%	Feb 15, 2019
PRM	12367	APEX1089237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
NTRM	12010724	KAL004497	50.03 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Mar 12, 2024
GMIS	1114201601	CC506710	4.971 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Nov 14, 2019
NTRM	14010327	KAL004376	49.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Apr 17, 2024

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 6 J3-599 COHIGH	NDIR	Jan 18, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Jan 10, 2019

Triad Data Available Upon Request

PERMANENT NOTES: PRODUCED IN ACCORDANCE WITH ISO17025 REQUIREMENTS

NOTES:

Gross Weight: 27806.3 grams

Net Weight: 4733.2 grams

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Protocol.

Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the requirements of

ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2008 and relate only to items identified on this certificate.

are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncertainty.

document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



TESTING CERT No. 3082.05

D. Hoeser
Approved for Release



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 11, 2023

Hi-Vol Pump No. : BH-009 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 27 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Nattachai C.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	18.60	13.40	60.88	1,132.37	345.96	
13	15.40	10.20	53.45	823.13	237.16	
10	12.20	8.30	48.34	589.75	148.84	
7	8.00	5.20	38.53	308.24	64.00	
5	4.60	3.10	30.04	138.18	21.16	
Sum	58.80	40.20	231.24	2,991.67	817.12	

Calibrated by : Nattachai C. Approved by : Wittaya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 12, 2023
 Hi-Vol Pump No. : BH-035 Indicator No. : CM-01
 Amb. Temp (°C) : 27 Press (mmHg) : 760
 Calibration by : Mr.Nattachai C.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	20.40	14.00	62.20	1,268.88	416.16	
13	16.20	10.10	53.20	861.84	262.44	
10	13.20	8.10	47.77	630.56	174.24	
7	8.20	5.30	38.89	318.90	67.24	
5	5.40	3.10	30.44	164.38	29.16	
Sum	63.40	40.60	232.50	3,244.56	949.24	

Calibrated by : Nattachai C. Approved by : Wattaya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 9, 2023
 Hi-Vol Pump No. : BH-026 Indicator No. : CM-01
 Amb. Temp (°C) : 26 Press (mmHg) : 760
 Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	18.50	13.90	61.98	1,146.63	342.25	
13	15.20	10.50	54.21	823.99	231.04	
10	12.20	8.40	48.63	593.29	148.84	
7	7.60	5.30	38.84	295.18	57.76	
5	4.60	3.20	30.50	140.30	21.16	
Sum	58.10	41.30	234.16	2,999.39	801.05	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Wattaya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 11, 2023
Hi-Vol Pump No. : BH-025 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 27 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Nattachai C.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	18.60	13.80	61.76	1,148.74	345.96	
13	15.40	10.90	55.21	850.23	237.16	
10	12.20	8.40	48.63	593.29	148.84	
7	7.80	5.40	39.24	306.07	60.84	
5	4.60	3.20	30.50	140.30	21.16	
Sum	58.60	41.70	235.34	3,038.63	813.96	

Calibrated by : Nattachai C. Approved by : Mr. Haya N.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 11, 2023
Hi-Vol Pump No. : BH-024 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 27 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Nattachai C.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	19.00	13.00	59.98	1,139.62	361.00	
13	15.60	10.50	54.21	845.68	243.36	
10	12.20	8.10	47.77	582.79	148.84	
7	8.00	5.20	38.53	308.24	64.00	
5	4.80	3.10	30.04	144.19	23.04	
Sum	59.60	39.90	230.53	3,020.52	840.24	

Calibrated by : Nattachai C. Approved by : Mr. Haya N.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 12, 2023

Hi-Vol Pump No. : BH-019 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 27 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Nattachai C.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	17.40	12.00	57.68	1,003.63	302.76	
13	15.40	10.10	53.20	819.28	237.16	
10	11.80	7.80	46.90	553.42	139.24	
7	7.80	4.90	37.44	292.03	60.84	
5	5.00	2.80	28.62	143.10	25.00	
Sum	57.40	37.60	223.84	2,811.46	765.00	

Calibrated by : Nattachai C. Approved by : Witaya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 9, 2023

Hi-Vol Pump No. : BH-010 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 26 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	17.80	12.60	59.07	1,051.45	316.84	
13	14.00	10.20	53.45	748.30	196.00	
10	11.00	7.70	46.61	512.71	121.00	
7	7.40	5.20	38.53	285.12	54.76	
5	4.60	3.10	30.04	138.18	21.16	
Sum	54.80	38.80	227.70	2,735.76	709.76	

Calibrated by : Punkawin K. Approved by : Witaya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 9, 2023
 Hi-Vol Pump No. : BH-004 Indicator No. : CM-01
 Amb. Temp (°C) : 26 Press (mmHg) : 760
 Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	19.40	12.80	59.53	1,154.88	376.36	
13	15.20	10.00	52.94	804.69	231.04	
10	12.20	7.80	46.90	572.18	148.84	
7	7.80	4.90	37.44	292.03	60.84	
5	4.80	3.00	29.58	141.98	23.04	
Sum	59.40	38.50	226.39	2,965.77	840.12	

Calibrated by : Mr. Punkawin K. Approved by : Mr. Haya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 11, 2023
 Hi-Vol Pump No. : BH-033 Indicator No. : CM-01
 Amb. Temp (°C) : 27 Press (mmHg) : 760
 Calibration by : Mr.Nattachai C.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	17.80	13.60	61.32	945.20	256.00	
13	14.20	10.80	54.96	748.30	196.00	
10	11.00	8.40	48.63	528.60	125.40	
7	7.00	5.30	38.89	274.80	51.80	
5	4.20	3.20	30.50	120.20	17.64	
Sum	54.20	41.30	234.30	2,617.10	646.84	

Calibrated by : Mr. Nattachai C. Approved by : Mr. Haya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 11, 2023

Hi-Vol Pump No. : BH-013 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 27 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Nattachai C.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	16.80	12.20	58.15	976.92	282.24	
13	14.20	9.40	51.36	729.31	201.64	
	11.20	7.40	45.72	512.06	125.44	
7	7.40	4.70	36.70	271.58	54.76	
5	4.20	2.80	28.62	120.20	17.64	
Sum	53.80	36.50	220.55	2,610.08	681.72	

Calibrated by : Nattachai C. Approved by : Mr.Nattachai C.

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Secot Co., Ltd. Address: 239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 0330/22 Date of Issue: 8-Feb-2022 Expiry date: 8-Feb-2024
Material Details
Production Order: 90169720 Material Code: 436700-SK-34 Cylinder No.: D636021
Gas content: 5.23 M³ Filling pressure: 137.0 bar Valve: CGA 660 SS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: Spectra seal Cylinder Size: 40 L

Laboratory Report

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	80.0 ppm	78.5 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	1-Feb & 8-Feb-22
Other NOx impurity		Less than 3.9 ppm			
Carbon Monoxide	80.0 ppm	81.1 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	1-Feb & 8-Feb-22
In Nitrogen					

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Nitric Oxide	D022358	70.7 ± 0.2 ppm	5-Mar-2023
Carbon Monoxide	D022358	70.8 ± 0.2 ppm	5-Mar-2023
In Nitrogen			

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-NO	10-Jan-2022
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-CO	8-Jan-2022

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoonorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/F006

Linde (Thailand) Public Company Limited

Iss.K/2, 15 Oct 2021

PLC Registration no.0107537000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM, 6.5 Road, Bangnaeew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Secot Co.,Ltd. Address: 239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 0329/22 Date of Issue: 9-Feb-2022 Expiry date: 9-Feb-2024
Material Details
Production Order: 90169718 Material Code: 511500-SK-34 Cylinder No.: D636060
Gas content: 5.20 M³ Filling pressure: 137.0 bar Valve: CGA 660 SS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: Spectra seal Cylinder Size: 40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	20.0 ppm	19.8 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	1-Feb & 8-Feb-22
Other NOx impurity		Less than 0.9 ppm			
Carbon Monoxide In Nitrogen	20.0 ppm	20.0 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	1-Feb & 8-Feb-22

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Nitric Oxide	1332615G	25.61 ± 0.13 ppm	6-May-2023
Carbon Monoxide In Nitrogen	ND52320	25.03 ± 0.13 ppm	7-Oct-2023

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-NO	1-Feb-2022
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-CO	28-Jan-2022

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasontorn
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/F006

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงบางนา
อ.บางนาเขต อ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333
โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 ตำบลลำโพง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180
โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited Iss:K/2, 15 Oct 2021

PLC Registration no.0107537000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333
Wellgrow Plant : 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180
Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Secot Co.,Ltd. Address: 239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 0273/22 Date of Issue: 4-Feb-2022 Expiry date: 4-Feb-2030
Material Details
Production Order: 90169723 Material Code: 445100-SK-44 Cylinder No.: D636047
Gas content: 5.52 M³ Filling pressure: 145.0 bar Valve: CGA 660 SS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: Spectra seal Cylinder Size: 40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Sulphur Dioxide In Nitrogen	80.0 ppm	81.0 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	28-Jan & 4-Feb-22

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Sulphur Dioxide In Nitrogen	256240	52.73 ± 0.42 ppm	6-May-2023

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	10-Jan-2022

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasontorn
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/F006

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงบางนา
อ.บางนาเขต อ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333
โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 ตำบลลำโพง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180
โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited Iss:K/2, 15 Oct 2021

PLC Registration no.0107537000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333
Wellgrow Plant : 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180
Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Secot Co., Ltd. Address: 239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 0275/22 Date of Issue: 4-Feb-2022 Expiry date: 4-Feb-2026
Material Details
Production Order: 90169722 Material Code: 631500-SK-44 Cylinder No.: D636195
Gas content: 5.52 M³ Filling pressure: 145.0 bar Valve: CGA 660 SS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: Spectra seal Cylinder Size: 40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Sulphur Dioxide In Nitrogen	20.0 ppm	20.4 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	28-Jan & 4-Feb-22

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Sulphur Dioxide In Nitrogen	145754SG	25.03 ± 0.25 ppm	18-Aug-2022

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	27-Jan-2022

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่จดทะเบียนการค้า: 010737000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงคลอง

บางพลี เขตอุตสาหกรรม 10540 กรุงเทพมหานคร (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานผลิต: 105 หมู่ 5 แขวงคลอง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 24180

โทรสาร (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Sukanya Parinyasoonorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no. 010737000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangnaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323

PB-002/F006

Iss-K/2, 15 Oct 2021

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Secot Co., Ltd. Address: 239 Rimklongprapa Rd. Bangsue Khet Bangsue Bangkok 10800 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 0499/23 Date of Issue: 23-Feb-2023 Expiry date: 22-Feb-2027
Material Details
Production Order: 90176404 Material Code: 429900-J-62 Cylinder No.: 44157
Gas content: 6.560 M³ (nominal) Filling pressure: 145 bar (g) Valve: CGA 590 BRASS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: STEEL Cylinder Size: 47 L

Laboratory Report

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³
Oxygen In Nitrogen	15.0%	15.1%	± 2% relative	(2) I-PB-354

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoonorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

PB-002/F004

Iss-K/2, 15 Oct 2021

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่จดทะเบียนการค้า: 010737000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงคลอง

บางพลี เขตอุตสาหกรรม 10540 กรุงเทพมหานคร (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานผลิต: 105 หมู่ 5 แขวงคลอง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 24180

โทรสาร (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no. 010737000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangnaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323



CONTROL UNIT CALIBRATION

(Metric units, mm)

Date 16 Jan 23

Barometric press, Pb

Initial	Final	Average
759	759	759

mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-06

Metering System ID

DGM Number 333249

DGM Model MST-C2-1

Calibrated by : Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No. 358794

Model S110

Correction factor (Yr) 1.0079

Last Calibration Date 9 Dec 22

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V _r Liters	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)				Time ⊙ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
			Ref DGM T _r	Dry Gas Meter					
				Inlet T _i	Outlet T _o	Avg T _m			
12.5	100.1	100.9	25	25	24	24.5	8.60	0.9968	41.8649
25.0	100.0	100.4	25	25	24	24.5	6.13	0.9998	42.6722
50.0	100.1	100.6	25	25	24	24.5	4.53	0.9963	46.5503
76.0	99.9	100.4	25	25	24	24.5	3.75	0.9949	48.5425
100.0	100.0	99.3	25	25	24	24.5	3.75	1.0031	45.5096
150.0	100.2	98.7	25	25	24	24.5	2.58	1.0070	45.2316
Average								0.9997	45.0618

Approved by : Ladawan W.



PITOT TUBE CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 06-01-2023

Calibrated duct No.: 1

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-01

Coefficient (Cp) : 1

Type S Pitot No. : PS20-02

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	7.50	10.75	0.8353	0.0032
2	7.50	11.00	0.8257	-0.0064
3	7.50	10.75	0.8353	0.0032

C_{P(A),avg} 0.8321

B Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	7.50	10.75	0.8353	-0.0033
2	7.50	10.50	0.8452	0.0066
3	7.50	10.75	0.8353	-0.0033

C_{P(B),avg} 0.8386

|CP(A)-CP(B)| = 0.0065

C_{P(Avg)} = 0.8353

Approved by : Ladawan W.

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***
 *** |CP(A)-CP(B)| must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is to be used ***

Sheet No. : CAL-M509/01/23



CONTROL UNIT CALIBRATION

(Metric units, mm)

Date 16 Jan 23

Barometric press, Pb

Initial	Final	Average
759	759	759

 mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-09

Metering System ID

DGM Number 972135

DGM Model ES-110

Calibrated by : Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No. 358794

Model S110

Correction factor (Yr) 1.0079

Last Calibration Date 9 Dec 22

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V _r Liters	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)				Time Θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
			Ref DGM T _r	Dry Gas Meter					
				Inlet T _i	Outlet T _o	Avg T _m			
12.5	100.3	101.9	25	25	24	24.5	9.72	0.9891	53.2869
25.0	100.0	101.6	25	25	24	24.5	6.50	0.9882	47.9400
50.0	100.1	100.5	25	25	24	24.5	4.80	0.9973	52.2127
76.0	100.1	99.3	25	25	24	24.5	3.72	1.0070	47.5062
100.0	100.3	99.0	25	25	24	24.5	3.72	1.0089	47.2038
150.0	100.3	99.0	25	25	24	24.5	2.58	1.0050	45.1359
Average								0.9992	48.8809

Approved by : Ladanah W.

Sheet No. : CAL-PI-PS20-01/2023



PITOT TUBE CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 06-01-2023

Calibrated duct No.: 1

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-01

Coefficient (Cp) : 1

Type S Pitot No. : PS20-01

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	7.50	10.75	0.8353	-0.0033
2	7.50	10.50	0.8452	0.0066
3	7.50	10.75	0.8353	-0.0033

C_{P(A),avg} 0.8386

B Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	7.50	10.50	0.8452	0.0033
2	7.50	10.75	0.8353	-0.0066
3	7.50	10.50	0.8452	0.0033

C_{P(B),avg} 0.8419

|CP(A)-CP(B)| = 0.0033

C_{P(Avg)} = 0.8402

Approved by : Ladanah W.

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***
 *** |CP(A)-CP(B)| must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is to be used ***



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Sep 8, 23

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94.0	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
15	Cirrus	CR162B	G300769	93.6	0.1
18	Cirrus	CR162B	G300892	93.6	0.1
21	Cirrus	CR162B	G301016	93.6	0.1

Calibrated by :

Approved by :

Preeda S.



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-66/0270

MTC.No.23-66/0270-02

Number of page(s) 2

CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature : DRYCAL

Manufacturer : Mesa Labs

Serial No.: 160100

Model : Defender 520-L

Scale range : 5 ml/min to 500 ml/min

Subdivision : (0.001, 0.01) ml/min

Submitted by : SECOT CO.,LTD.

239, Rimklongprapa Road, Bangsue,

Bangkok 10800, Thailand.

Received date : 23 February 2023 Condition of measured item : Normal

Calibration date : 8 March 2023

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 643/65	1-Jun-24	TISTR
Primary Flow Calibrator S/N 117982	MW-0011-21	8-Apr-23	NIMT

Calibrated by : Terasak Panna

(Mr.Terasak Panna)

Approved by : Kirana Luanghirun

(Ms.Kirana Luanghirun)

Director

Mechanical Engineering Standards Laboratory

Ref. 2013266022300798002

Issued Date 13 March 2023

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpaigtistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-66/0270

2/2

MTC.No.23-66/0270-02

Calibration point : (20, 50, 100, 200, 400) ml/min

Ambient condition : Temperature (23 ± 3) °C , Relative humidity (55 ± 15) %

Atmospheric pressure (1010±13) hPa

Calibration method : The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

Measurement data :

UUC Value	Standard Value	Temperature	Pressure	Deviation	Uncertainty
(ml/min)	(ml/min)	(°C)	(hPa)	(%)	(%)
20.138	19.883	24.930	1008.44	+1.28	1.17
51.152	50.908	24.920	1008.44	+0.48	1.02
101.04	100.71	24.897	1008.43	+0.33	1.06
200.25	199.64	24.904	1008.54	+0.31	1.01
401.00	396.85	24.837	1008.80	+1.05	1.00

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by a coverage factor $k=2$, which provides a level of confidence of approximately 95%.

The end of calibration certificate.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Sheet No. : CR-515-2023-144



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Sep 13, 23

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94.0	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET	ST-21D	820722	93.8	0.0
2	SCARLET	ST-21D	820723	93.8	0.0
4	SCARLET	ST-21D	820725	93.8	0.0
6	SCARLET	ST-21D	820727	93.8	0.0
8	SCARLET	ST-21D	820729	93.8	0.0
9	SCARLET	ST-21D	820730	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by :

CR-515-2023-144/Cal/19/09/2023

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongrapi Rd. Bangae, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel. (662) 959-3600 Fax. (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 13-11-2023

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR162B	G302740	93.7	0.0
2	Cirrus	CR162B	G302333	93.7	0.0
3	Cirrus	CR162B	G302737	93.7	0.0
4	Cirrus	CR162B	G302738	93.7	0.0
5	Cirrus	CR162B	G302237	93.7	0.0
6	Cirrus	CR162B	G302743	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by :

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY Noisemeters

DATE OF ISSUE 16 March 2023 CERTIFICATE NUMBER 189327

NoiseMeters
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
YO14 0PH
United Kingdom
www.noisemeters.com

Page 1 of 1

Test engineer:

Nigel Smith

Electronically signed:

doseBadge Reader

Instrument

Manufacturer: Cirrus Research plc
Model Number: RC:110A

Serial Number: 95168
Notes:

Calibration Procedure

The tests were carried out in accordance with the requirements of IEC 60942:2003 where applicable.

Date of Calibration: 16 March 2023

Functionality Results

Function	Result
Keypad	Pass
Battery Power	Pass
Display	Pass
Communication	Pass
2 way IR link	Pass
Clock	Pass

Calibration Results

	Level (dB)	Frequency (Hz)	Distortion (% THD + Noise)
Initial	113.90	999.3	0.61
Adjusted	114.00	999.2	0.61
Uncertainty	± 0.11	± 0.14	± 0.10
Tolerances	± 0.60	± 2.00	± 4.00

Environmental Conditions

Pressure: 99.27 kPa
Temperature: 23.3 °C
Humidity: 37.6 %

Notes

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY Noisemeters
DATE OF ISSUE 28 April 2023 CERTIFICATE NUMBER 191319

Noisemeters

NoiseMeters
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
YO14 0PH
United Kingdom
www.noisemeters.com

Page 1 of 1

Test engineer:
Rebecca Thomas
Electronically signed:



doseBadge Reader

Instrument

Manufacturer: Pulsar Instruments Plc Serial Number: 79781
Model Number: Model 22R Notes:

Calibration Procedure

The tests were carried out in accordance with the requirements of IEC 60942:2003 where applicable.

Date of Calibration: 26 April 2023

Functionality Results

Function	Result
Keypad	Pass
Battery Power	Pass
Display	Pass
Communication	Pass
2 way IR link	Pass
Clock	Pass

Calibration Results

	Level (dB)	Frequency (Hz)	Distortion (% THD + Noise)
Result	114.00	999.0	0.47
Uncertainty	± 0.11	± 0.14	± 0.10
Tolerances	± 0.60	± 2.00	± 4.00

No adjustments were made during this calibration.

Environmental Conditions

Pressure: 101.00 kPa
Temperature: 22.4 °C
Humidity: 33.7 %

Notes

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.

Factory Calibration Certificate

BEIJING JI TECHNOLOGY CO.,LTD
www.jittec.com
www.jiantech.com

Factory Calibration Certificate



Instrument information

Name WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER
Series No 3522210172
Type JT2011-E2A

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers , Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,
Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009
This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer:

Date:





Factory Calibration Certificate

Instrument information

Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER**
Series No **3522210173**
Type **JT2011-E2A**

Integrity check of instrument

Appearance ✓
Parts integrity ✓
Screen display or touch ✓
Instrument button ✓
Power supply ✓
battery ✓
Data storage and export ✓
Deviation degree of comparison test with
standard instrument ✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
DRY	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,
Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009
This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer: 

Date: January 18, 2023



Factory Calibration Certificate

Instrument information

Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER**
Series No **3522210176**
Type **JT2011-E2A**

Integrity check of instrument

Appearance ✓
Parts integrity ✓
Screen display or touch ✓
Instrument button ✓
Power supply ✓
battery ✓
Data storage and export ✓
Deviation degree of comparison test with
standard instrument ✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,
Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009
This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer: 

Date: January 18, 2023

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD**1213/388 Ladprao 94 Ladprao Rd. Wangtonglang Bangkok 10310
Tel 0-2559-2095 Fax 0-2559-2096E-mail : sale@itest-lab.com web site : www.itest-lab.com

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued date: 8 February 2023

Client Name : **SECOT CO., LTD (HEAD OFFICE)**

Address : 239 rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800

Request No: **C-2302 - 058**Laboratory No.: **CAL- 058**

Date of Request: 6 February 2023.

Date of Calibration: 7 February 2023.

1. Unit Under Calibration (UUC) :

Nomenclature : Digital Light Meter

Serial No. : A.056654

Maker : EXTECH

Model : 407026

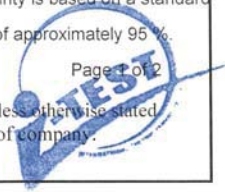
2. Place of Calibration: Photometry Standard Laboratory, INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.**3. Range of Calibration:** 2 Range**4. Condition of Laboratory:** Ambient temperature: (25 ± 2) °C and relative humidity (60 ± 20) %.**5. Reference Standard:** Standard Tungsten Halogen Lamp, Serial No.: 504010, which was calibrated on 22 August 2022, can be traceable to International System of Unit (SI) through National Institute of Metrology (Thailand), Certificate No.: TP-1023-22.**6. Support Equipment:**

1. Photometric bench, 6.3 meter long.
2. DC. power supply, Serial No.: EJ 19A 009, Model: GPR-25H 300, Maker: GW INSTEK.
3. Digital Multimeter, Model: 34401A, S/N: MY44011212 and MY44011215.
4. Foot Candle / Lux Meter, Model: 407026, S/N: Q 558437, Maker: EXTECH.

7. Calibration Procedure:

The measurement was done in accordance with WI-CP-01. The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

The Results shown in this certification report refer only to the equipment(s) calibrated unless otherwise stated. This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD**1213/388 Ladprao 94 Ladprao Rd. Wangtonglang Bangkok 10310
Tel 0-2559-2095 Fax 0-2559-2096E-mail : sale@itest-lab.com web site : www.itest-lab.comRequest No: **C-2302 - 058**

Serial No.: A.056654

Laboratory No.: **CAL - 058****Results :**

UUC Range	Standard (Ix)	Unit Under Calibration Reading (Ix)	Correction (Ix)	Uncertainty of Measurement (\pm Ix)
2000	0	0	0	0.6
	100	103	- 3	2.0 % of Reading
	500	515	- 15	
	1000	1017	- 17	
	1500	1511	- 11	
	2000	1980	+ 20	
20000 (X10)	2000	197	+ 30	2.0 % of Reading
	3000	290	+ 10	
	4000	384	+ 160	

- Note : 1. The results relate only to the items calibrated.
2. The adjustment cannot to be done.
3. Zero adjust before used.

Calibration result approved byApproved on behalf of
International Testing Service Co., Ltd
(Mr. Yuttana Tholueng)
(Mr. Pichit Vivat-Anant)
Managing Director

Page 2 of 2

The Results shown in this certification report refer only to the equipment(s) calibrated unless otherwise stated. This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

ภาคผนวก จ

วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ จ-1 สรุปวิธีการตรวจวัดและมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	วิธีและมาตรฐานวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> Gravimetric High-Volume Air Sampler Gravimetric High-Volume Air Sample (Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet) Instrumental Reference Method Instrumental Reference Method Cup Anemometer / Anodized Aluminium Vane 	<ul style="list-style-type: none"> Pre-Post Weight Difference Pre-Post Weight Difference UV Fluorescence Chemiluminescence Wind Speed & Wind Direction Recorder ASTM:D5741-96
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ปรอท แคลเซียม ตะกั่ว 	<ul style="list-style-type: none"> Isokinetic Stack Sampling Technique Instrumental Reference Method Instrumental Reference Method Impingers Method Stack Sampling Stack Sampling Stack Sampling 	<ul style="list-style-type: none"> Pre-Post Weight Difference/U.S.EPA, Method 5 Chemiluminescence/U.S.EPA, method 7E UV Fluorescence/U.S.EPA, method 6C IC / U.S.EPA,method 26 Cold Vapor AAS/U.S.EPA, Method 29 Flame AAS/U.S.EPA, Method 29 Flame AAS/U.S.EPA, Method 29
3. คุณภาพอากาศในที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> Total Dust Respirable Dust 	<ul style="list-style-type: none"> Low Volume Air Sampler Method Low Volume Air Sampler, Cyclone Method 	<ul style="list-style-type: none"> Pre-Post Weight Difference / NIOSH 0500 Microbalance / NIOSH 0600

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีและมาตรฐานวิเคราะห์
4. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - Leq(8), Leq(12), Leq(24), L₉₀, Lmax - Noise Dose 	Sound Pressure Level Meter Noise Dosimeter	Integrated Sound Level Meter TWA (ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน)
5. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ออกซิเจนละลาย - ความนำไฟฟ้า - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - สารแขวนลอย - ค่าทีเคเอ็น - ค่าน้ำมัน/ไขมัน - ปรอตทั้งหมด (Total Hg) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อาร์เซนิก (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สังกะสี (Zn) 	Grab Sampling Grab Sampling	Thermometer / 2550 pH Meter / 4500-H ⁺ B Evaporation (temperature 103-105 °C) / 2540 C Membrane Electrode Method / 4500-O G Laboratory Method / 2510 B Membrane Electrode Method at 20 °C, 5 days / 5210 B Close Reflux / 5220 D Glass Fiber Filter Disc / 2540 D Kjeldahl Method / 4500-N _{org} B _{without NH3 Removal} Partition Gravimetric Method/ 5520 B Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometry / 3112 B ICP / 3120 B ICP / 3120 B Hydride Generation Atomic absorption Spectrometry / 3114 C GF AAS Method / 3120 B ICP Method / 3120 B ICP Method / 3120 B
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - ปรอต - แคดเมียม - ตะกั่ว 	Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling	Cold Vapor AAS Method (SM 2012 : 3112 B) ICP Method / SM 2012 : 3120 B ICP Method / SM 2012 : 3120 B

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีและมาตรฐานวิเคราะห์
7. คุณภาพดิน		
- ปุ๋ย	Purge and Trap	Digestion, CVAAS / SW 846 Method 7471 B
- แคดเมียม	Purge and Trap	Digestion, ICP / SW 846 Method 3050 B / 6010 D
- ตะกั่ว	Purge and Trap	Digestion, ICP / SW 846 Method 3050 B / 6010 D
8. กากของเสีย		
- ไดออกซิน/ฟิวแรน	Grab Sampling	HRGC / HRMS, SW-S46 Method 8290 A
- ปุ๋ย	Grab Sampling	Digestion, CVAAS / SW 846 Method 7471 B
- แคดเมียม	Grab Sampling	Digestion, ICP / SW 846 Method 3050 B / 6010 D
- ตะกั่ว	Grab Sampling	Digestion, ICP / SW 846 Method 3050 B / 6010 D
9. ความร้อน		
- WBGT	Area heat stress monitor	WBGT-Index
10. แสงสว่าง		
- Lux	Lux meter	Lux

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง คออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชีคอฟ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผน
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผน
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผน
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชีคอฟ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๓๙๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่พบข้อบกพร่อง จึงออกใบอนุญาตต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรง
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๔
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๕.....
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๓๙๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

- ๑) นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม
- ๒) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม
- ๓) นางอารยา ทิพธิราช
- ๔) นางสาวเชษฐา อินทร์
- ๕) นางสาวเบรดา สมใจ
- ๖) นางสาวอรุณดา มาตา
- ๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ
- ๘) นางสาวณิชากร เกตุรัตน์
- ๙) นางสาววิลา ภูวทรัพย์ชัย
- ๑๐) นางสาวศิริวรรณ ชิมสำ

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๑๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๓๙๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

- ๑) นางสาวสุภาพร สุนทร
- ๒) นางสาวสุภาภรณ์ เทียนเตี้ย
- ๓) นางสาวสุนันท์ ทิรพัฒน์นามนท์
- ๔) นายบรรลือ ศิขัยะ
- ๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิยา
- ๖) นายอนันต์ วัฒนินา
- ๗) นายชิตพล สมประสงค์
- ๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ
- ๙) นายศิระนันทน์ ภูวรักษ์
- ๑๐) นางสาวอริสา คณิราภรณ์
- ๑๑) นางสาวสิริวรรณ แก้วจิตรงวง
- ๑๒) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์
- ๑๓) นางสาวกัญญา เจริญเชื้อ
- ๑๔) นายวิฑูรย์ ประมวญ
- ๑๕) นายชอง เสงษ์กุล
- ๑๖) นางสาวกฤษณา จันทม
- ๑๗) นางสาวพรนภา บุตรธรรม
- ๑๘) นางสาวอริณี อาจพิริ
- ๑๙) นายธนโชติ ช่างล้อ
- ๒๐) นางสาวพัชรา สมานอินทร์
- ๒๑) นางสาวจุฑาภรณ์ แจ่มเรือน
- ๒๒) นางสาวจณิสตา กุ้ยอ่อน
- ๒๓) นายกิตติพงศ์ ณะกิจสุข
- ๒๔) นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ
- ๒๕) นายชเนพล อัครผล
- ๒๖) นางสาวทิพย์สุภา วรรณการ
- ๒๗) นายสิทธิชัย สว่างศรีไชย
- ๒๘) นายพิษณุ สีนามเพ็ง
- ๒๙) นายรัตนชัย ขอบท่ากิจ
- ๓๐) นายอนุวัฒน์ ศวันแสง
- ๓๑) นายณัฐชัย ไชยโคตร
- ๓๒) นายณัฐวัฒน์ ฤกษ์เฉลิม
- ๓๓) นายศุภชัย สุขโหม
- ๓๔) นายอรุณภูมิ เหล็กหมาด
- ๓๕) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว
- ๓๖) นางสาวมาริยาณี ฮาแว
- ๓๗) นางสาววิระยา บังนิมูรณ์
- ๓๘) นางสาวสุภาภา อินทรีย์

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๒๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๓๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๓๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙๔-๙-๐๐๓๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๓๙๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ⁽⁴⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric method ⁽⁴⁾ 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ⁽⁴⁾
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

17 4,4'-DDE...

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

25 Formaldehyde...

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Colorimetric Method ⁽⁴⁾
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾

3) Digestion...

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Oil & Grease	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
36	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
39	Sulfide	1) Iodometric method ⁽⁴⁾ 2) Methylene blue method ⁽⁴⁾
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾ 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

น้ำเค็ม จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

13 Benzoic acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

27 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Meth

37 Cyanide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

50 1,1-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
66	Ethylbenzene	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

87 Methylene chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric method ⁽⁴⁾

99 Phenanthrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	TPH (C ₅ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21) 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(9,25)
110	TPH (C ₁₀ -C ₁₅)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

2) Separatory...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(9,25)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

125 Zinc ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾

อากาศเสีย (ปล่อยระยะยาว) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁵⁾
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ⁽⁵⁾
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽⁵⁾
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾

19 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งปลูก...

สิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,6,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,6,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,7,14]

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 3) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,14,17] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

13 2,4-D...

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁵⁾
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)

rin...

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion...

3) Digestion...

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Lindane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁵⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)

24 Molybdenum...

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,22) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁵⁾ Electrometric Method ^(31,32)
28	pH	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,20) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,12,28) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,28)
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

ดิน จำนวน 124 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,21)

2 Acetone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,26)
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)

28 p-Chloroaniline...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,14,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^(28,29,30) 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(28,29,30)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁴⁾
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)

40 DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22)
41	DDT	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27) 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22)
42	Dibenz(a,h)anthracene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,2)

54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)

67 Fluoranthene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
71	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method ^(11,21)
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)

90 Methyl tert-butyl ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁴⁾
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,2)

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
107	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
108	TPH (C ₉ -C ₁₆)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(10,26)
109	TPH (C ₁₇ -C ₃₀)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(10,26)
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,2)

114 2,4,5-TrichlorophenoL...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(13,26)
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
124	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของรถยนต์ที่วิ่งในกรุงเทพมหานคร. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA...

4. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 2020.
7. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils*. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction*. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction*. SW-846 Method 3550C, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples*. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples*. SW-846 Method 5035, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry*. SW-846 Method 6010D, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)*. SW-846 Method 7062, 1994
17. United States...

17. United States...

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2014.

ภาคผนวก ซ

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง
ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)



แบบ สปส/บอ.๖

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

ชื่อห้องปฏิบัติการ

ที่อยู่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ชีคอฟ จำกัด

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ทดสอบ 0394

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- Arsenic 0.000 5 mg/l to 0.090 0 mg/l - Arsenic 0.05 mg/l to 4.50 mg/l - Barium 0.02 mg/l to 4.50 mg/l - Cadmium 0.01 mg/l to 4.50 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 4.50 mg/l - Copper 0.02 mg/l to 4.50 mg/l - Iron 0.05 mg/l to 9.00 mg/l - Lead 0.03 mg/l to 4.50 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 9.00 mg/l - Nickel 0.01 mg/l to 4.50 mg/l - Zinc 0.02 mg/l to 9.00 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 F and Part 3114 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่ วันที่ 9 กันยายน 2563

หน้า 1/5

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)	- COD 100 mg/l to 4 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 5220 D
2. คุณภาพอากาศ (air quality)		
2.1 บริเวณทำงาน (workplace)	- Total dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter - Respirable dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter - Benzene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube - Toluene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube - Total xylenes 2.20 µg/tube to 840 µg/tube • m,p-xylene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube • o-xylene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), method 0500, 4 th edition, 15 th August 1994 (Exclude Sampling) - NIOSH Manual of Analytical Method (NMAM), method 0600, 4 th edition, 15 th January 1998 (Exclude Sampling) - NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), method 1501, 4 th edition, 15 th March 2003 (Exclude Sampling)

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่ วันที่ 9 กันยายน 2563

หน้า 2/5

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (air quality) (cont.)		
2.2 อากาศในปล่องระบาย อากาศ (stack)	- Sulfur dioxide 1.00 mg/l to 16 000 mg/l (solution) - Hydrogen fluoride 5 µg/sample to 400 µg/sample - Hydrogen chloride 5 µg/sample to 400 µg/sample	- US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 6, July 2019 (Exclude Sampling) - In-house method : WI-7.2-1-22 based on US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A Method 26, 2019 (Exclude Sampling)
2.3 บรรยากาศทั่วไป (ambient air)	- Volatile organic compounds (VOCs) • Chloroethene 0.05 µg/m ³ to 51.00 µg/m ³ • 1,3 - butadiene 0.04 µg/m ³ to 44.00 µg/m ³ • Bromomethane 0.08 µg/m ³ to 77.00 µg/m ³ • Acrolein 0.05 µg/m ³ to 45.00 µg/m ³ • Acrylonitrile 0.04 µg/m ³ to 43.00 µg/m ³ • Dichloromethane 0.14 µg/m ³ to 69.00 µg/m ³ • Carbon disulfide 0.06 µg/m ³ to 62.00 µg/m ³ • Trichloromethane 0.20 µg/m ³ to 97.00 µg/m ³	- In-house method : WI-7.2-1-24 based on US.EPA, Compendium Method TO - 15, EPA / 625 / R-96 / 010b, January 1999 (Include sampling)

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่ วันที่ 9 กันยายน 2563

หน้า 3/5

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (air quality) (cont.)</p> <p>2.3 บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,2 - dichloroethane 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 80.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ • Benzene 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 63.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ • Carbon tetrachloride 0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ • Trichloroethylene 0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ • 1,2 - dichloropropane 0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 92.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ • Tetrachloroethylene 0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ • 1,2 - dibromoethane 0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ • 1,1,2,2 - tetrachloroethane 0.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 	<p>- In-house method :WI-7.2-1-24 US.EPA , Compendium Method TO - 15, EPA / 625 / R-96 / 010b, January 1999 (Include sampling)</p>

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่ วันที่ 9 กันยายน 2563 หน้า 4/5
กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (air quality) (cont.)</p> <p>2.3 บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benzyl chloride 0.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ • 1,4 - dichlorobenzene 0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 	<p>- In-house method :WI-7.2-1-24 US.EPA , Compendium Method TO - 15, EPA / 625 / R-96 / 010b, January 1999 (Include sampling)</p>

ออกให้ ณ วันที่ ๒3 กันยายน ๒5๖๓

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่ วันที่ 9 กันยายน 2563 หน้า 5/5
กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ภาคผนวก ฅ

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง ความร้อน เสียง และสารเคมี



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

อนุญาตให้ บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๓๖๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

- | | |
|-------------------|---------------|
| ๑. นางสาวสุนันทา | ศิริพัฒน์นัท |
| ๒. นางสาวกนิษฐา | เจริญเชื้อ |
| ๓. นางสาวปัทมวรรณ | สุวรรณวิโรจน์ |
| ๔. นางสาวอลิษา | คณิธรานนท์ |
| ๕. นางสาวชนิดา | หล้าสาย |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



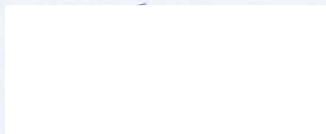
รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

- | | |
|------------------|-----------|
| ๑. นางสาวอลิษา | อินริย์ |
| ๒. นางสาวกริยาณี | ฮาแว |
| ๓. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุญ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

อนุญาตให้ บริษัท ชีคอต จำกัด

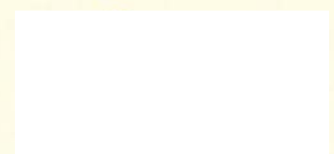
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๓๖๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

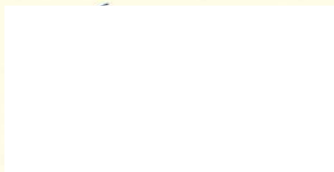


รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคอฟ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|-------------------|---------------|
| ๑. นางสาวสุนันทา | ศิริวัฒนานนท์ |
| ๒. นางสาวกนิษฐา | เจริญเชื้อ |
| ๓. นางสาวปัทมวรรณ | สุวรรณวิโรจน์ |
| ๔. นางสาวอลิษา | คณิวรรณนท์ |
| ๕. นางสาวชนิดา | หล้าสาย |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

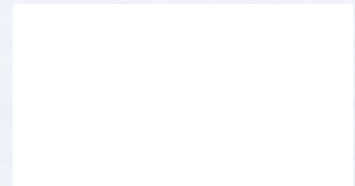


รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคอฟ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|-------------------|-------------|
| ๑. นางสาวอลิษา | อินริย์ |
| ๒. นางสาวกรรียาณี | ฮาแว |
| ๓. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



แบบ กบ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๓๓๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๔ ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนด
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคอฟ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|-------------------|---------------|
| ๑. นางสาวสุนันทา | ศิริวัฒนานนท์ |
| ๒. นางสาวกนิษฐา | เจริญเชื้อ |
| ๓. นางสาวปัทมวรรณ | สุวรรณวิโรจน์ |
| ๔. นางสาวอลิษา | คณิวรรณนท์ |
| ๕. นางสาวชนิดา | หล้าสาย |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคอน จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๒. นางสาวมริยาณี | ชาแว |
| ๓. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

