

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

---

จดหมายนำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 1/2567

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
เลขที่ 98 อาคารสาทรสแควร์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้น 9 ยูนิต 912  
ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ที่ CCE-ERC-LET-24-0002

วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สำเนาเรียน 1. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี  
2. เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 3 เล่ม  
2. แผ่นซีดีรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

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

ในการนี้ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นผู้ได้รับอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(1)/61/823 ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

QHSE Manager



บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
เลขที่ 98 อาคารสาทรสแควร์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้น 9 ยูนิต 912  
ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ที่ CCE-HCIE-LET-24-0002

วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1-2

สำเนาเรียน 1. ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นซีดีรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

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

ในการนี้ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นผู้ได้รับอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(1)/61/823 ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

QHSE Manager



บริษัท ชลบุรี เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ๑๘ อาคารสารทศวรรษ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้น ๑ บูตีก ๑12  
ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ที่ CCE-MOI-LET-24-0002

วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าของบริษัท ชลบุรี เคมิคอล จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

เรียน ผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 1 เล่ม

2. แผ่นซีดีรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

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

ในการนี้ บริษัท ชลบุรี เคมิคอล จำกัด ตั้งอยู่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี เคมิคอล จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังกล่าว รายละเอียดตามที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



26/07/67

ขอแสดงความนับถือ

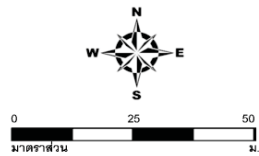


QHSE Manager



ภาคผนวก ข.2

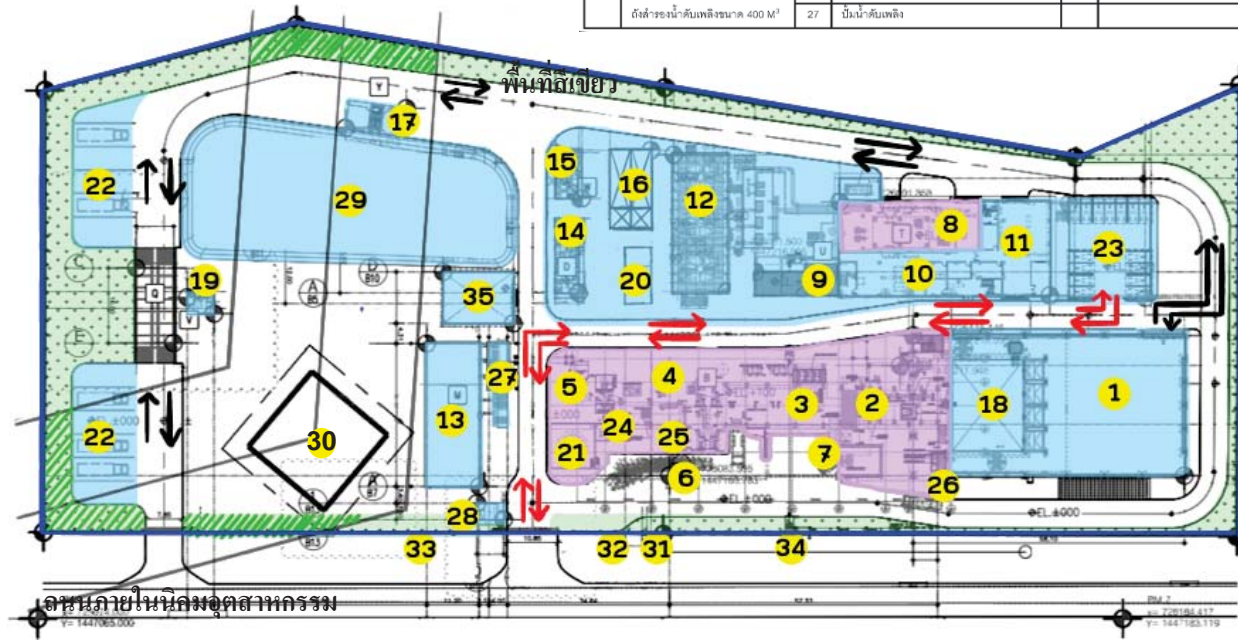
พื้นที่สีเขียว



#### สัญลักษณ์

- พื้นที่ส่วนการผลิต
- พื้นที่ระบบเสริมการผลิตและสาธารณูปโภค
- พื้นที่ถนนและพื้นที่วางโครงการพัฒนา
- พื้นที่สีเขียว
- ดันไม้ที่มีทรงพุ่มสูงไม่เกิน 2 เมตร (ไม่คิดเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ)
- ขอบเขตโครงการ
- เส้นทางเข้า-ออกรถบรรทุกจากอุตสาหกรรม
- เส้นทางเข้า-ออกรถพนักงานหรือบุคคลทั่วไป

1 อาคารรับกากอุตสาหกรรม	14 ระบบเสียน้ำปราศจากแร่ธาตุ	28 อาคารเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2 เตาเผาจากอุตสาหกรรม	15 บ่อดักไขมันและบ่อบริณภาพน้ำเสีย	29 บริเวณวางถัง
3 ฝักรับน้ำ	16 บ่อบำบัดน้ำทิ้งและบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอื่น	30 แหล่งไฟฟ้าแรงสูง
4 เครื่องสกัดกลิ่นและของแข็ง	17 พื้นที่ล้างรถบรรทุก	31 จุดที่ต่อเนื่องจากพื้นที่โครงการเพื่อไปต่อเชื่อมกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ
5 ปล่องระบายอากาศ	18 บริเวณกากอุตสาหกรรม	32 จุดที่ระบายน้ำเสียจากพื้นที่โครงการเพื่อไปต่อเชื่อมกับรางระบายน้ำของนิคมฯ
6 ไซโลเก็บชีวมวล	19 ห้องควบคุมเครื่องจักรน้ำหนัก	33 จุดที่ต่อเนื่องจากนิคมฯ เข้าพื้นที่โครงการ
7 บ่อบำบัดน้ำเสียหนัก	20 อาคารเก็บสารเคมี	34 จุดที่แนวสายส่งของโครงการออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไปเชื่อมต่อกับสายส่งไฟฟ้าของ กฟผ.
8 เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	21 ถังเก็บน้ำมันดีเซล	35 อาคารคลังสินค้า
9 พื้นที่ผลิตแปลงไฟฟ้า	22 ลานจอดรถจากอุตสาหกรรม	
10 ห้องไฟฟ้า	23 ลานจอดรถพนักงานหรือบุคคลทั่วไป	
11 ห้องควบคุมส่วนกลาง	24 ไซโลเก็บของถ่านหินดิบ	
12 ท่อระบายน้ำ	25 ไซโลเก็บของถ่านหินดิบ	
13 ถังสำรองน้ำใช้ขนาด 1,100 M <sup>3</sup> และถังสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 400 M <sup>3</sup>	26 ถังเก็บของในเหมืองเพื่อใช้ในระบบ SNCR	
	27 บ่อน้ำดื่ม	



รูป 2.1-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า  
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



ภาคผนวก ข.3

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดิน กนอ. 01/2



หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม  
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522  
Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate  
Under the Industrial Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979)

หนังสืออนุญาตเลขที่	2-08-1-109-81484-2564
ออกให้ ณ วันที่	1 มีนาคม 2565
ชื่อผู้ประกอบการ	บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
Name	CHONBURI CLEAN ENERGY COMPANY
รหัสประจำตัวผู้ประกอบการ	01055591045810017
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0105559104581
ที่อยู่สำนักงาน	เลขที่ 1 อาคาร เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 38 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน สาทรใต้ ตำบล/แขวง ยานนาวา อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ประกอบกิจการ	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรม กำลังการผลิต 8.63 เมกะวัตต์
ที่อยู่สถานประกอบการ	เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง บ่อวิน อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี
นิคมอุตสาหกรรม	ตำบลลิวเอชเอ ชลบุรี 1
เขต	อุตสาหกรรมทั่วไป
แปลงที่ดินเลขที่	D.13/1, D.13/3 (A), D.18/1, D.19/1
เนื้อที่	ประมาณ 15 ไร่ 3 งาน 0.00 ตารางวา
ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่	88(2), 101
ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่	72080000325600 (น.88(2)-3/2560-ญหข.)

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติ  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

The business operator shall comply with the conditions attached to the Letter of Permission for Land Utilization and Business  
Operations in Industrial Estate under the Industrial Estate Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979) and other conditions attached  
hereto (if any).

หมายเหตุ

จัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า  
ของบริษัท (EIA)

ลงชื่อ



ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตะบิ๋วเอชเอ ชลบุรี 1 -  
2 ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม  
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ที่ 2-08-1-109-81484-2564 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2565

ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้ :-

- ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการประกอบกิจการ  
ในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
- ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตหากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วยและจะต้องปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด
- ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้ประกอบการตั้งอยู่ เฉพาะในส่วนที่กำหนด ให้ผู้ประกอบการเป็นผู้รับผิดชอบ
- กรณีผู้ประกอบการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบการนั้น จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ที่นฟู  
ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ เพื่อบรรเทาความเสียหายนั้น และในการนี้ที่ จำเป็น ก่อ อาจเข้าดำเนินการ หรือมอบหมายบุคคลอื่น ให้เข้าดำเนินการ  
แก้ไขความเสียหาย ที่นฟู ตลอดจน ดำเนินการอื่นๆ ได้ โดยผู้ประกอบการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการดังกล่าว
- ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ คณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย กำหนดประเภทโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม  
ที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2553
- การประกอบกิจการของบริษัทฯ เป็นการประกอบกิจการพลังงาน ตามพระราชบัญญัติประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 ดังนั้น นอกเหนือจากที่บริษัทฯ  
จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.2522 แล้ว บริษัทฯ ยังคงปฏิบัติให้เป็นไป ตามพระราชบัญญัติ  
การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550
- ห้ามจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเข้าระบบหรืออุปกรณ์ใดๆ ของการไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยก่อน
- ต้องปฏิบัติ ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการควบคุม ดูแล การป้องกันเหตุเคอร์เวนรำคาญ การป้องกันความเสียหาย และการ  
ป้องกันอันตรายในการประกอบกิจการโรงงาน ที่ออก ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
- ต้องปฏิบัติ ตามข้อกำหนดต่างๆ ที่ออก ตามความในมาตรา 8 หรือมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
- ต้องปฏิบัติ ตามบทบัญญัติที่เกี่ยวกับการควบคุมประกอบกิจการโรงงาน ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และ พ.ร.บ.โรงงาน เพิ่มเติม
- ให้ปฏิบัติ ตาม พระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่ง ต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ  
และเงื่อนไขในการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2561 ที่กำหนดไว้ ก่อนการดำเนินการของบริษัทฯ และ ต้องได้รับความเห็นชอบ  
และอนุญาตจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- ให้ปฏิบัติ ตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการรับฟังความเห็น และทำความเข้าแจ้งประชาชน  
และผู้มีส่วนได้เสียในการพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การทำ  
รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2559 ที่กำหนด  
และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ให้ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมานใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย โดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัทฯ (EIA)  
ที่ได้รับมติให้ความเห็นชอบ รายงานจาก สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส.1009.3/13071 ลงวันที่ 12 ตุลาคม  
2560 และ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับมติให้ความเห็นชอบ รายงานจาก  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ อก 5102.3.1/380 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 และจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
(กกพ.) ตลอดเวลาการประกอบกิจการ และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม ต่อไป
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และ หรือ หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัทฯ ต้องดำเนินการหยุดการดำเนินงานในส่วนที่เกิดปัญหาทันที และปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และ ต้องปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด และแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
(กนอ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ  
โดยเร็ว
- บริษัทฯ ต้องเสนอ รายงานผลการปฏิบัติ ตาม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)  
และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบาย และแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน  
\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code  
\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอิเล็กทรอนิกส์ที่ครอบคลุมที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง  
\* หนังสืออนุญาตเป็นอิเล็กทรอนิกส์ที่ครอบคลุมที่ดินของประกอบการสิ้นสุดลง  
\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณะูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ กนอ. แล้ว



01055591045810017

\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอิเล็กทรอนิกส์ที่ครอบคลุมที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณะูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ กนอ. แล้ว

หน้าที่ 1

จากทั้งหมด 3 หน้า

หน้าที่ 2

จากทั้งหมด 3 หน้า

16. บริษัทฯ ต้องเสนอ รายงานผลการปฏิบัติ ตาม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบาย และแผน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบทุก 6 เดือน
17. บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบ/เครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึง ต้องดำเนินการ ให้ปฏิบัติ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกัน และรับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 ในการติดตั้งระบบเพลิงอัตโนมัติในการจัดเก็บวัตถุที่ติดไฟได้ และ หรือวัตถุไวไฟในการประกอบกิจการ
18. ให้ปฏิบัติ ตามการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสภาพพื้นที่ทำงาน เป็นไป ตามกฎหมาย และกฎกระทรวง ที่เกี่ยวข้องกำหนด ตลอดเวลาการประกอบกิจการ
19. ให้จัดเก็บวัตถุติด ผลัดกันท์ และภาชนะบรรจุ หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว ภายในอาคารที่มีหลังคาคลุม และพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน สารทำลายละ สารไวไฟ เคมีภัณฑ์ เป็นต้น ต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีเขื่อน หรือกำแพงคอนกรีต โดยรอบพื้นที่จัดเก็บด้วย และ ต้องดูแล ควบคุมความสะอาด และความปลอดภัยตลอดเวลาการประกอบกิจการ
20. ต้องมี และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาด และประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีคุณลักษณะเป็นไป ตามมาตรฐาน กนอ. กำหนด ตลอดเวลาการประกอบกิจการ และห้ามปล่อยน้ำที่ผ่านการใช้ แล้วทุกชนิดไหลลงรางน้ำฝน ตลอดเวลาการประกอบกิจการ
21. ต้องมี และใช้ระบบขจัด ควั่น กลั่น ฝุ่นละออง หรือวัตถุมีพิษที่มีขนาด และประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียง และจัดส่งผลตรวจวัดอากาศเสียจากการประกอบอุตสาหกรรม และจากปล่องระบายอากาศเสีย ต่อ กนอ. ปีละ 2 ครั้ง
22. ต้องดำเนินการกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และกากอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิต และวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว และสิ่งปฏิกูล หรือขยะมูลฝอย ให้ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ มิให้เป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และ ต้องได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และให้จัดส่ง รายงานการกำจัดขยะ หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว และสิ่งปฏิกูล หรือขยะมูลฝอย ทุกประเภทประจำปีที่ผ่านมาภายในวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี
23. ต้องจัดให้มีบุคลากร สำหรับเจ้าหน้าที่วิชาชีพด้านความปลอดภัย และด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตามที่กฎหมายกำหนด ตลอดเวลาการประกอบกิจการ
24. ห้ามมีการเผา และฝังกลบ วัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว หรือขยะทุกประเภท หรือส่งปฏิกูลภายในพื้นที่ดินของบริษัทฯ
25. ห้ามมีการพักอาศัยในพื้นที่ดิน และพื้นที่การประกอบกิจการ ในเขตนิคมอุตสาหกรรม
26. ห้ามใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การรับซื้อไฟฟ้าพิเศษจากขยะอุตสาหกรรมของ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
27. ต้องมี และใช้ระบบขจัด ควั่น กลั่น ฝุ่นละออง หรือวัตถุมีพิษ รวมถึงให้ควบคุมระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ใช้ผลิตไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิดไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ใน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ.2553
28. น้ำทิ้งที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ใช้หมุนเวียน ห้ามระบายออกนอกบริเวณโรงงาน และจะ ต้องนำน้ำเสีย และตะกอนจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไปกำจัด โดยใช้บริการโรงงานที่ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. แล้วเท่านั้น
29. ต้องจัดเก็บสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้วก่อนที่เจ้านำเข้าเตาเผา และกากของเสียที่เลือกจากการเผายภายในอาคารที่มีหลังคาคลุม และพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก
30. กากของเสียที่เลือกจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้าย ต้องนำไปกำจัด โดยใช้บริการโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. แล้วเท่านั้น
31. ต้องจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว ด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตรายความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ให้เป็นไป ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว พ.ศ.2548 ออก ตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535
32. หนังสืออนุญาตฯ นี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบว่าการประกอบกิจการไม่สามารถแก้ไขปัญหา เรื่องความปลอดภัยของบุคคล หรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงาน หรือใกล้เคียงกับโรงงาน
33. หากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามเงื่อนไขการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม และพบว่าผู้ประกอบการไม่ปฏิบัติตาม ตามเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาต กนอ. จะระงับให้ใช้ที่ดิน เพื่อประกอบอุตสาหกรรม
34. หากผู้ประกอบการประสงค์จะอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งดังกล่าว ต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำคำสั่งภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ทราบคำสั่งนี้ ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539

ลงชื่อ  ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับลิวเฮอเอ ชลบุรี 1 - 2 ปฏิบัติงานแทน  
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข.4

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร กนอ. 02/6



## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

ที่ 0073/2562

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนุญาตให้

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เจ้าของอาคาร

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

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

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

ข้อที่ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้  
 (1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือหลักเกณฑ์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งออกตามความในมาตรา 8(11) มาตรา 9 หรือ มาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562



2-8-0-003-00135-2562

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการกอง กองอนุญาตก่อสร้าง ปฏิบัติงานแทน  
ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

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

## คำเตือน

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



## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

ที่ 0075/2562

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนุญาตให้

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เจ้าของอาคาร

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

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

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

ข้อที่ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้  
 (1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือหลักเกณฑ์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งออกตามความในมาตรา 8(11) มาตรา 9 หรือ มาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562



2-08-0-203-00213-2562

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการกอง กองอนุญาตก่อสร้าง ปฏิบัติงานแทน  
ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

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

## คำเตือน

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





## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

ที่ 0074/2562

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนุญาตให้

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เจ้าของอาคาร

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

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

ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ กรุงเทพฯ 1 แปลงที่ดินเลขที่ D.18/1, D.13/3 (A), D.13/1, D.19/1

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

ข้อที่ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562



2-8-0-203-00138-2562

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการกอง กองอนุญาตก่อสร้าง ปฏิบัติงานแทน  
 ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

## คำเตือน

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

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



## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

ที่ 0076/2562

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนุญาตให้

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เจ้าของอาคาร

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

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

ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ กรุงเทพฯ 1 แปลงที่ดินเลขที่ D.18/1, D.13/3 (A), D.13/1, D.19/1

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

ข้อที่ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562



2-08-0-203-00218-2562

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการกอง กองอนุญาตก่อสร้าง ปฏิบัติงานแทน  
 ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

## คำเตือน

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

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



## ภาคผนวก ข.5

เกณฑ์ควบคุมลักษณะสมบัติและองค์ประกอบของกากอุตสาหกรรม  
ที่ไม่เป็นอันตรายที่โครงการรับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง



Industrial Waste Management Procedure





## ภาคผนวก ข.6

ตัวอย่างผลการตรวจสอบลักษณะสมบัติและองค์ประกอบของกาก  
อุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายที่โครงการรับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง



## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

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

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 2-262

### ANALYSIS REPORT

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

Customer Address : ตำบล มาบตาพุด อำเภอปลวกแดง ระยอง 21140

Sample Code : W631-12-20

Sample Name : Cup

Sampling Date : 22/12/2020

Report Date : 28/12/2020

Sample Received Date : 23/12/2020

Report No. : W631/20

Sampling By : [REDACTED]

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

Appearance : ขอมแข็งด้วยสีน้ำตาลปนขาว

Request No. : W449/20

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

### Inorganic Properties TTLC

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

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

1. รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น/Reported analysis refers to submitted sample only

2. รายงานนี้ผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

Do not copy partial of this analysis report without official approval

Reported By : [REDACTED]



DIW-2-262-9-7269

Analyst

Approved By : [REDACTED]

DIW-2-262-9-6984

Technical Manager



## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

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

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 2-262

### ANALYSIS REPORT

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

Customer Address : ตำบล มาบตาพุด อำเภอปลวกแดง ระยอง 21140

Sample Code : W450-06-21

Sample Name : Cup

Sampling Date : 2/06/2021

Report Date : 10/06/2021

Sample Received Date : 3/06/2021

Report No. : W450/21

Sampling By : [REDACTED]

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

Appearance : ขอมแข็งด้วยสีน้ำตาลปนขาว

Request No. : W450/21

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

### Inorganic Properties TTLC

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

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

1. รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น/Reported analysis refers to submitted sample only

2. รายงานนี้ผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

Do not copy partial of this analysis report without official approval

Reported By : [REDACTED]



DIW-2-262-9-7269

Analyst

Approved By : [REDACTED]

DIW-2-262-9-6984

Technical Manager



## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

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

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 2-262

### ANALYSIS REPORT

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

Customer Address : ตำบล นานาขามพร อำเภอปทุมคง ระยอง 21140

Sample Code : W620-12-21

Sample Name : Cup

Sampling Date : 20/12/2021

Report Date : 26/12/2021

Sample Received Date : 21/12/2021

Report No. : W620/21

Sampling By : [REDACTED]

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

Appearance : ขอมแข็งด้วยดีน้ำเคปขาว

Request No. : W549/21

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

### Inorganic Properties TTLC

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

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

1. รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น/Reported analysis refers to submitted sample only

2. รายงานนี้ผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำเนาเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

Do not copy partial of this analysis report without official approval

Reported By : [REDACTED]

DIW-2-262-0-7269

Analyst



Approved By : [REDACTED]

DIW-2-262-0-6984

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 2-262

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รุจิ คีริน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

Project Name : Euremo (thailand) ltd

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

Sample Code : W623-12-23

Sample Name : cup

Sampling Date : 19/12/2023

Report Date : 22/12/2023

Sample Received Date : 21/12/2023

Report No. : W623/23

Sampling By : [REDACTED]

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

Appearance : ขอมแข็งดีน้ำเคปขาว

Request No. : W370/23

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

### Inorganic Properties TTLC

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

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

1. รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น/Reported analysis refers to submitted sample only

2. รายงานนี้ผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำเนาเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

Do not copy partial of this analysis report without official approval

Reported By : [REDACTED]

DIW-2-262-0-0001

Analyst



Approved By : [REDACTED]

DIW-2-262-0-0001

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 ตำบลท่าซุง อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 โทร . 02-001-3845  
 www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 2-262

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ช่อบุรี คีนี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

Project Name : บริษัท ช่อบุรี (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงาน 0105555169778

Project Address : 7/436 หมู่ 6 ตำบลนาบาชพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Sample Code : W213-06-24

Sample Name : Cup

Sampling Date : 26/06/2024

Report Date : 05/07/2024

Sample Received Date : 28/06/2024

Report No. : W213/24

Sampling By : [REDACTED]

Analysis Date : 28/06/2024 - 05/07/2024

Appearance : ขอบแข็งสีขาว

Request No. : W162/24

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	Moisture Content *	6.22	%	-	ASTM E 790-87
2	Gross CV	3,868	cal/g	-	ASTM D 240-19
3	Sulfur content *	0.22	%	-	EPA 6200
4	Chloride Content *	1.02	%	-	EPA 6200

### Inorganic Properties TTLC

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	Lead (Pb)	< 5	mg/kg	1,000	EPA 3050 B & EPA 6010 D
2	Cadmium (Cd)	< 1	mg/kg	100	
3	Mercury (Hg)	0.623	mg/kg	20	EPA 3050 B & EPA 7473

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

1. รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น/Reported analysis refers to submitted sample only

2. รายงานนี้ผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำซ้ำและแก้ไขบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

Do not copy partial of this analysis report without official approval

Reported By : [REDACTED]

2-262-9-0001

Analyst



Approved By : [REDACTED]

2-262-9-0001

Technical Manager

## ภาคผนวก ข.7

ขั้นตอนการสำรวจวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติ  
ของกากอุตสาหกรรมก่อนนำเข้าพื้นที่โครงการ





## Procedure

### Industrial Waste Management Procedure



Page i | 6

Chonburi Clean Energy

Type : Procedure

Doc. No.: SOP-SHE-007

Doc name : Industrial Waste Management Procedure

Owner : Salisa Soontongpak Version No. : V 0

Reviewer : Chaipipat Jaksarn Release Date : 01/Nov/2019

Approver : Prateep Chanachai Page No. : ii of 6

## Document Control



Page ii | 6

Chonburi Clean Energy

Type : Procedure

Doc. No.: SOP-SHE-007

Doc name : Industrial Waste Management Procedure

Owner : Salisa Soontongpak Version No. : V 0

Reviewer : Chaipipat Jaksarn Release Date : 01/Nov/2019

Approver : Prateep Chanachai Page No. : 3 of 6

Chonburi Clean Energy

Type : Procedure

Doc. No.: SOP-SHE-007

Doc name : Industrial Waste Management Procedure

Owner : Salisa Soontongpak Version No. : V 0

Reviewer : Chaipipat Jaksarn Release Date : 01/Nov/2019

Approver : Prateep Chanachai Page No. : 4 of 6



Page 3 | 6



Page 4 | 6



## ภาคผนวก ข.8

---

### ตัวอย่างระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingleForm)



Single  
Form

ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

① วิธีการรายงานเบื้องต้น

② คู่มือการใช้งาน

③ คลังฯ สุนทรภัด



🏠 หน้าหลัก

📝 รายงานข้อมูล

✓ ข้อมูลประกอบการเบื้องต้น

📋 คำร้องขอเงิน

📄 ออกรายงาน



ยินดีต้อนรับ เข้าสู่ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม iSingleForm



ปี

2567

ค้นหา

🔍 ค้นหาจากชื่อโรงงาน หรือรหัสโรงงาน

ค้นหา

ล้างค่า

สถานะการรายงานข้อมูล : 🚫 ยังไม่ได้ส่งรายงาน 🟡 กำลังดำเนินการ 🟢 รายงานแล้ว



บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

เลขทะเบียนกิจการ : 0105559104581



รายการโรงงาน (1)

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด (FID: 72080000325600) ⓘ

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค. ⚠️	พ.ย. ⚠️	ธ.ค. ⚠️
------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	---------	---------	---------

## ภาคผนวก ข.9

ตัวอย่างสัญญาการรับกากอุตสาหกรรมกับผู้ก่อการนิคมกากอุตสาหกรรม

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิด –Liability

เลขที่ CCE-QSHE-Liability-10059-R01

เขียนที่บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

วันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงาน 3-105-87/645ย ตั้งอยู่เลขที่ 216/177 ม.1 ต. บ่อวิน อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ใช้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88 (2)-3/2560-ญหข. ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ดังต่อไปนี้

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

1.1 ชื่อ เศษขยะจากการคัดแยก รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 12 10  
วิธีกำจัด 043 เป็นปริมาณ 100 ตัน Ton/year

ข้อ 2 การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งเป็น “ตัวแทน” ที่แต่งตั้งโดย “ผู้ให้บริการ”

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

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

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับกาขนส่ง (Manifest)

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

ลงชื่อ...

ลงชื่อ...



.พยาน

ลงชื่อ...

ลงชื่อ...

ผู้ให้บริการ



.พยาน

## คำชี้แจง

- ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
- ชื่อย่อการวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สก.2)
- ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ยื่นขออนุญาต
- ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ (สก.2)
- ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
- ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ
- แบบ กอ. 1 ใช้ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ “HA” หรือ “HM” สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสามารถใช้แบบ กอ.1 ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอนุโลม

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิด –Liability

เลขที่ CCE-QSHE-Liability-10061-R01

เขียนที่บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด  
วันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ชูชูกิ มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.77(1)-1/2554-นหบ. ตั้งอยู่เลขที่ 500/121 หมู่ 3 ตำบล คาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88 (2)-3/2560-นุหข. ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ดังต่อไปนี้

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

1.1 ชื่อ เศษผ้า ถุงมือ วัสดุดูดซับ ตัวกรองที่ใช้จนแล้ว วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15.02.03  
วิธีการจัด 043 เป็นปริมาณ 60 ตัน Ton/year

ข้อ 2 การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

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

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

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

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

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

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ผู้ให้บริการ



ลงชื่อ

ลงชื่อ

ผู้ให้บริการ



คำชี้แจง

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



หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิด – Liability

เลขที่ FM-AD-01-202311/665

สำหรับผู้ใช้บริการ

เขียนที่ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด  
วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด โดย คุณณฐ โชติภณิช  
ผู้มีอำนาจลงนาม ทะเบียนโรงงานเลขที่ ตั้งอยู่เลขที่ น.86-1/2542-ญอน ตั้งอยู่เลขที่ 700/478 หมู่ 7  
ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ใช้บริการ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท  
ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด โดย Mr.Louis Holub ผู้รับมอบอำนาจ ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-3/2560-  
ญนร. สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงการใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. "ผู้ให้บริการ" ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของ "ผู้ใช้บริการ"  
ตั้งแต่ วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดังนี้

1.1 เลขไฟเบอร์กลาส รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 05  
วิธีการกำจัด 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน เป็นปริมาณ 50 ตัน/ปี

ข้อ 2. การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามข้อ 1. จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท วันมอร์ลิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ 6 ซอยประชาอนุกุล 3 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ จังหวัด  
กรุงเทพมหานคร 10800

ข้อ 3. ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของ ผู้ให้บริการ ไปบำบัด  
หรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว "ผู้ให้บริการ" จะต้องรับภาระความรับผิด  
(Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้ง  
ที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12. ของประกาศกระทรวง  
อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

ข้อ 4. ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form / แบบ กอ.2)

ข้อ 5. ข้อตกลงนี้ทำขึ้นสองฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้งสองฝ่าย ได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความ  
ตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละหนึ่งชุด

บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงชื่อ

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน

ก

จำกัด

คำชี้แจง

- ผู้ลงนามในหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อประกันความรับผิด – Liability ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
- ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (กอ.1)
- ปริมาณที่จะระบุต้องเป็นปริมาณรวมทั้งมวลที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ยื่นขออนุญาต
- ระยะเวลาที่ระบุในหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อประกันความรับผิด – Liability ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ (กอ.1)
- ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
- ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ
- หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อประกันความรับผิด – Liability ใช้ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ "HA" หรือ "HM" สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสามารถโอนหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อประกันความรับผิด – Liability ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอัตโนมัติ



หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิด -Liability

เลขที่ CCE-QSHE-Liability-10052-R02

เขียนที่บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด  
วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ไดकिन คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.71-1/2544-ญชด. (72250100125446) ตั้งอยู่เลขที่ 7/202 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88 (2)-3/2560-ญช. ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมคืบบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ “ผู้ให้บริการ” ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังนี้

1.1 ชื่อ Mixed Plastic ODM รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 03 04  
วิธีการจัด 047 เป็นปริมาณ 300 ตัน Ton/year

ข้อ 2 การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ซึ่งเป็น “ตัวแทน” ที่แต่งตั้งโดย “ผู้ให้บริการ”

ข้อ 3 “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการไปบำบัด หรือ กำจัด ยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รวมถึงกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทนผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ให้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากคำเนิการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

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



ลงชื่อ....

ลงชื่อ....

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ....

....พยาน

ลงชื่อ....

....พยาน

คำชี้แจง

- ผู้ลงนามในแบบ หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิดต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
- ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.1)
- ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงาน ตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
- ระยะเวลาที่ระบุในแบบ หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิด ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ขึ้นแบบคำขออนุญาตฯ (กอ.1)
- ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
- ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ

# หนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้เช่าและผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิด -Liability

เลขที่ CCE-QSHE-Liability-24-31435

เขียนที่บริษัท ซลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

วันที่ 19 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่างบริษัท คิง เพอริเนเจอร์ ไทย

ทะเบียนโรงงาน น.37-180/2564-นอบ.

ตั้งอยู่เลขที่ 64/172 หมู่ 4, ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ซลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88 (2)-3/2560-บุทช.(72080000325600)

ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ซลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 "ผู้ให้บริการ" ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ "ผู้ให้บริการ"

ตั้งแต่ วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังนี้

1	เศษผ้า Fabric / แผ่นเส้นใยสังเคราะห์ Dacron	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	191208
วิธีกำจัด	043	เป็นปริมาณ	60 Ton/year
2	เศษหนังจากการตัด	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	040110
วิธีกำจัด	047	เป็นปริมาณ	50 Ton/year

ข้อ 2 การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท เขาขยายจำกัด จำกัด ซึ่งเป็น "ตัวแทน" ที่แต่งตั้งโดย "ผู้ให้บริการ"

ข้อ 3 ในระหว่างขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการ

ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว "ผู้ให้บริการ" จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability)

ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการรั่วซึมเนื่องจากการขนส่งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการ

ระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566<sup>(1)</sup>

ทั้งนี้ในกรณีที่ "ผู้ให้บริการ" เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ให้บริการซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ "ตัวแทน" ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

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

ลงชื่อ...  
(  
G  
\*  
ลงชื่อ...  
(  
E

ลงชื่อ...  
(  
ลงชื่อ...  
ผู้จัดทำ

คำชี้แจง

1. ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณ โรงงาน ตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
4. ระยะเวลาที่ระบุในแบบ Liability ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ
5. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
6. ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ
7. แบบ Liability ใช้ขึ้นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ "HA" หรือ "HM" สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสามารถใช้แบบ Liability ขึ้นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอนุโลม

## ภาคผนวก ข.10

### ข้อกำหนดและหน้าที่สำหรับรถขนส่ง



## ภาคผนวก ข.11

บันทึกปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

บันทึกปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

Chemical	40% Urea water	99% Sodium Bicarbonate ( $\text{NaHCO}_3$ )	Activated Carbon
หน่วย	m3	Kg.	Kg.2
กรกฎาคม	8.11	174610.00	2284.50
สิงหาคม	14.75	228240.00	2015.00
กันยายน	18.07	248164.00	2274.00
ตุลาคม	17.01	241516.00	2726.00
พฤศจิกายน	6.45	92595.00	1013.50
ธันวาคม	10.39	168845.00	1780.00
<b>Total</b>	<b>74.79</b>	<b>1,153,970.00</b>	<b>12,093.00</b>

## ภาคผนวก ข.12

### เอกสารการสอบเทียบ CEMs

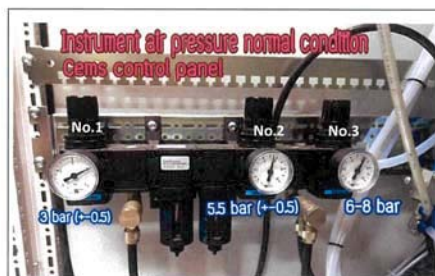
Cems system		CHECKER BY	APPROVE BY	Date
				1/7/24

© Cems Control Room

Set 1	HCL	HF	NH3	CO	NO	NO2		Drying agent cartridge
Measure	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	Measure	10 , 20 , 30
Control	< 8	< 25	< 8	< 250	< 250	-	Control	Colour Blue
Cems 1 : Panel indicator	9.01	17.4	-0.70	-0.4	120.4	0.3	Cems 1 : Panel indicator	
Cems 2 : Panel indicator	10.01	19.7	-0.80	-0.5	120.5	0.4	Cems 2 : Panel indicator	

Set 2	Nox	SO2	NN	CO2	H2O	O2		
Measure	ppm	ppm	a.u.	Vol%	Vol%	Vol%		
Control	< 120	< 20	-	< 25	< 30	< 21		
Cems 1 : Panel indicator	113.4	-0.3	-	10.14	20.21	9.71		
Cems 2 : Panel indicator	120	-0.4	-	11.00	20.10	9.7		

Set 3	Dust	Opacity	Sample gas	Measuring		Duct Panel (SICK)	Operation
			Gas condition	System state			
Measure	mg / m <sup>3</sup>	%	-	-		Measure	% mg / m <sup>3</sup>
Control	< 150		-	-		Control	< 12 < 13
Cems 1 : Panel indicator	0.2	0.3	20	9		DUST 1	0.3 -0.26
Cems 2 : Panel indicator	0.7	0.4	20	8		DUST 2	-0.4 -0.29



		Cems No.1	Cems No.2
Measure	Pressure	Pressure	Pressure
Control	3 Bar (+/-0.5)	< 151	< 151
Regulator No.1	3 Bar (+/-0.5)	3	3
Regulator No.2	5.5 Bar (+/-0.5)	5.5	5.5
Regulator No.3	6-8 Bar	6	6
Manual Drain Regulator	Yes / No	yes	yes

Cems system		CHECKER BY	APPROVE BY	Date
				1/8/24

© Cems Control Room

Set 1	HCL	HF	NH3	CO	NO	NO2		Drying agent cartridge
Measure	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	Measure	10 , 20 , 30
Control	< 8	< 25	< 8	< 250	< 250	-	Control	Colour Blue
Cems 1 : Panel indicator	9.14	1.81	0.70	-0.15	118.7	0.2	Cems 1 : Panel indicator	
Cems 2 : Panel indicator	9.24	1.8	0.80	-0.35	120	0.53	Cems 2 : Panel indicator	

Set 2	Nox	SO2	NN	CO2	H2O	O2		
Measure	ppm	ppm	a.u.	Vol%	Vol%	Vol%		
Control	< 120	< 20	-	< 25	< 30	< 21		
Cems 1 : Panel indicator	120	-0.5	-	10.40	19.39	8.17		
Cems 2 : Panel indicator	118.4	-0.9	-	11.49	19.00	8.97		

Set 3	Dust	Opacity	Sample gas	Measuring		Duct Panel (SICK)	Operation
			Gas condition	System state			
Measure	mg / m <sup>3</sup>	%	-	-		Measure	% mg / m <sup>3</sup>
Control	< 150		-	-		Control	< 12 < 13
Cems 1 : Panel indicator	0.2	0.2	20	9		DUST 1	0.4 0.29
Cems 2 : Panel indicator	0.2	0.5	20	9		DUST 2	-0.5 -0.21



		Cems No.1	Cems No.2
Measure	Pressure	Pressure	Pressure
Control	3 Bar (+/-0.5)	< 151	< 151
Regulator No.1	3 Bar (+/-0.5)	3	3
Regulator No.2	5.5 Bar (+/-0.5)	5.5	5.5
Regulator No.3	6-8 Bar	6	6
Manual Drain Regulator	Yes / No	yes	yes



Cems system		CHECKER BY	APPROVE BY	Date
				5/7/9/24

© Cems Control Room

Set 1	HCL	HF	NH3	CO	NO	NO2		Drying agent cartridge
Measure	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	Measure	10 , 20 , 30
Control	< 8	< 25	< 8	< 250	< 250	-	Control	Colour Blue
Cems 1 : Panel indicator	2.9	1.81	-0.70	-0.5	19.9	0.2	Cems 1 : Panel indicator	
Cems 2 : Panel indicator	9.5	15.0	-0.35	-0.9	120.2	0.5	Cems 2 : Panel indicator	

Set 2	NaX	SO2	NN	CO2	H2O	O2		
Measure	ppm	ppm	a.u.	Vol%	Vol%	Vol%		
Control	< 120	< 20	-	< 25	< 30	< 21		
Cems 1 : Panel indicator	115.4	-0.3	-	10.7	20.21	8.76		
Cems 2 : Panel indicator	118.4	-0.59	-	10.2	20.4	9		

Set 3	Dust	Opacity	Sample gas	Measuring		Duct Panel (SICK)	Operation
			Gas condition	System state			
Measure	mg / m <sup>3</sup>	%	-	-		Measure	%
Control	< 150		-	-		Control	< 12
Cems 1 : Panel indicator	0.1	0.2	20	9		DUST 1	0.6
Cems 2 : Panel indicator	0.5	0.3	20	9		DUST 2	-0.3



	Cems No.1	Cems No.2
Measure	Pressure	Pressure
Control	3 Bar (+0.5)	< 151
Regulator No.1	3 Bar (+0.5)	3
Regulator No.2	5.5 Bar (+0.5)	5.5
Regulator No.3	6-8 Bar	6
Manual Drain Regulator	Yes / No	yes

Cems system		CHECKER BY	APPROVE BY	Date
				13/10/24

© Cems Control Room

Set 1	HCL	HF	NH3	CO	NO	NO2		Drying agent cartridge
Measure	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	Measure	10 , 20 , 30
Control	< 8	< 25	< 8	< 250	< 250	-	Control	Colour Blue
Cems 1 : Panel indicator	8.1	16.1	-0.31	-0.5	120.2	0.4	Cems 1 : Panel indicator	
Cems 2 : Panel indicator							Cems 2 : Panel indicator	

Set 2	NaX	SO2	NN	CO2	H2O	O2		
Measure	ppm	ppm	a.u.	Vol%	Vol%	Vol%		
Control	< 120	< 20	-	< 25	< 30	< 21		
Cems 1 : Panel indicator	114.7	0.4	-	10.7	20.1	8.35		
Cems 2 : Panel indicator								

Set 3	Dust	Opacity	Sample gas	Measuring		Duct Panel (SICK)	Operation
			Gas condition	System state			
Measure	mg / m <sup>3</sup>	%	-	-		Measure	%
Control	< 150		-	-		Control	< 12
Cems 1 : Panel indicator	0.2	0.3	20	9		DUST 1	0.4
Cems 2 : Panel indicator						DUST 2	0.4



	Cems No.1	Cems No.2
Measure	Pressure	Pressure
Control	3 Bar (+0.5)	< 151
Regulator No.1	3 Bar (+0.5)	3
Regulator No.2	5.5 Bar (+0.5)	5.5
Regulator No.3	6-8 Bar	6
Manual Drain Regulator	Yes / No	yes

Cems system	 CHONBURI	CHECKER BY	APPROVE BY	Date
				5/11/24

© Cems Control Room

Set 1	HCL	HF	NH3	CO	NO	NO2		Drying agent cartridge
Measure	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	Measure	10 , 20 , 30
Control	< 8	< 25	< 8	< 250	< 250	-	Control	Colour Blue
Cems 1 : Panel indicator	9.01	2.7	-0.5	-0.4	115.7	0.1	Cems 1 : Panel indicator	
Cems 2 : Panel indicator	—	—	—	—	—	—	Cems 2 : Panel indicator	
Set 2	Nox	SO2	NN	CO2	H2O	O2		
Measure	ppm	ppm	a.u.	Vol%	Vol%	Vol%		
Control	< 120	< 20	-	< 25	< 30	< 21		
Cems 1 : Panel indicator	120	-0.4	—	11.05	20.5	7.14		
Cems 2 : Panel indicator	—	—	—	—	—	—		
Set 3	Dust	Opacity	Sample gas	Measuring			Operation	
			Gas condition	System state				
Measure	mg / m <sup>3</sup>	%	-	-			Measure	%
Control	< 150		-	-			Control	< 12
Cems 1 : Panel indicator	0	0.3	20	9			DUST 1	0.3
Cems 2 : Panel indicator	—	—	—	—			DUST 2	-0.4



	Cems No.1	Cems No.2
Measure	Pressure	Pressure
Control	3 Bar (+/-0.5)	< 151
Regulator No.1	3 Bar (+/-0.5)	3
Regulator No.2	5.5 Bar (+/-0.5)	5.5
Regulator No.3	6-8 Bar	6
Manual Drain Regulator	Yes / No	yes

Cems system	 CHONBURI	CHECKER BY	APPROVE BY	Date
				03/12/24

© Cems Control Room

Set 1	HCL	HF	NH3	CO	NO	NO2		Drying agent cartridge
Measure	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	Measure	10 , 20 , 30
Control	< 8	< 25	< 8	< 250	< 250	-	Control	Colour Blue
Cems 1 : Panel indicator	11.8	2.1	-0.6	0	122.9	0.1	Cems 1 : Panel indicator	
Cems 2 : Panel indicator	—	—	—	—	—	—	Cems 2 : Panel indicator	
Set 2	Nox	SO2	NN	CO2	H2O	O2		
Measure	ppm	ppm	a.u.	Vol%	Vol%	Vol%		
Control	< 120	< 20	-	< 25	< 30	< 21		
Cems 1 : Panel indicator	120	-0.4	—	11.07	20.58	7.39		
Cems 2 : Panel indicator	—	—	—	—	—	—		
Set 3	Dust	Opacity	Sample gas	Measuring			Operation	
			Gas condition	System state				
Measure	mg / m <sup>3</sup>	%	-	-			Measure	%
Control	< 150		-	-			Control	< 12
Cems 1 : Panel indicator	0	0.2	20	9			DUST 1	0.1
Cems 2 : Panel indicator	—	—	—	—			DUST 2	-0.6



	Cems No.1	Cems No.2
Measure	Pressure	Pressure
Control	3 Bar (+/-0.5)	< 151
Regulator No.1	3 Bar (+/-0.5)	3
Regulator No.2	5.5 Bar (+/-0.5)	5.5
Regulator No.3	6-8 Bar	6
Manual Drain Regulator	Yes / No	yes

## ภาคผนวก ข.13

---

ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs online)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ ข.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)  
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

แหล่งกำเนิด	เดือน	NO <sub>x</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> ที่ 7%O <sub>2</sub> (ppm)	TSP ที่ 7%O <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	HCl ที่ 7%O <sub>2</sub> (ppm)	CO ที่ 7%O <sub>2</sub> (ppm)	O <sub>2</sub> (%)	Temperature (°C)	Flow rate (Nm <sup>3</sup> /hr)
ปล่อง Boiler	กรกฎาคม 2567	81.10-105.67	0.01-4.59	0.04-1.39	0.34-1.52	0.01-71.67	5.95-15.86	141.72-182.42	48,162.30-107,816.38
	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	93.61	0.45	0.18	0.73	1.20	8.78	147.90	89,010.59
	สิงหาคม 2567	83.49-107.52	0.08-22.14	0.00-9.37	0.25-3.82	0.25-3.82	5.92-15.88	160.85-183.74	63,263.81-104,341.43
	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	95.39	0.98	0.22	1.31	0.89	8.39	174.06	88,492.52
	กันยายน 2567	89.26-106.83	0.02-16.92	0.02-10.24	0.44-3.51	0.25-3.71	6.66-15.09	147.31-181.13	67,405.41-104,407.52
	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	98.11	0.71	0.27	1.28	0.82	8.35	174.97	86,695.87
	ตุลาคม 2567	0.00-106.77	0.00-2.49	0.00-4.50	0.00-3.77	0.00-68.42	0.00-14.89	0.00-179.78	0.00-104,985.72
	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	38.47	0.18	0.09	0.33	0.55	3.35	70.84	35,234.55
	พฤศจิกายน 2567	0.00-107.52	0.00-2.18	0.00-1.53	0.00-5.80	0.00-4.84	0.00-20.69	0.00-188.90	0.00-106,987.33
	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	89.78	0.50	0.21	1.39	0.99	8.66	172.35	85,985.05
	ธันวาคม 2567	84.01-104.95	0.06-1.79	0.03-1.42	0.32-5.41	0.12-2.80	7.41-21.52	93.40-190.92	0.00-98,501.78
	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	94.50	0.35	0.15	1.52	0.42	8.65	177.36	86,137.27
ค่าควบคุม EIA <sup>1/</sup>		136	24	12	8	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>		180	30	70	25	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ระบบการตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)  
ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
  - <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2560
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566  
(มาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าที่ใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิง)
  - ค่าที่ตรวจวัดเป็น 0.00 เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุง (Force outage) ในระหว่างวันที่ 13 ตุลาคม ถึงวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 โดยทำการซ่อม Switch Gear L01

## ภาคผนวก ข.14

เอกสารการเชื่อมโยงผลการตรวจวัด CEMs  
ไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย





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

บริษัท ชรบูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์, ชั้นที่ 38 ถนนสาทรใต้, แขวงยานนาวา,  
เขตสาทร, กรุงเทพมหานคร 10120

ที่ CCE-HEAT-LET-0016

28 ตุลาคม 2562

เรื่อง ขอเชื่อมโยงระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs) ไปยังศูนย์รับข้อมูลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดข้อมูลโรงงานระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs)

ตามที่อ้างถึง บริษัท ชรบูรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมต้นดาวเชอร์ ชรบูรี 1 ต.ปอวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ประกอบกิจการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ได้แจ้งประสานการเชื่อมโยงระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs) เชื่อมโยงไปยังศูนย์รับข้อมูลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งเครื่อง/อุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติแล้วเสร็จและพร้อมเชื่อมโยงและรายงานผลการตรวจวัดไปยังศูนย์รับข้อมูลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือสถานที่ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด จึงขอแนบรายละเอียดข้อมูลโรงงาน/ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ มายังท่าน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน นายเกษม ไกรทิพย์ 084-700 9237

## รายละเอียดข้อมูลโรงงาน/ปล่องระบบระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (สำหรับการขอเชื่อมต่อครั้งแรกหรือมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล)

### 1. ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน

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

ประกอบกิจการ โรงไฟฟ้าผลิตพลังงานความร้อนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า การจัดการน้ำเสีย 8.63 เมกะวัตต์

เขตประกอบการ/นิคมอุตสาหกรรม(ถ้ามี) ตำบลเนินทราย ชรบูรี 1

ที่ตั้ง เลขที่ 40/5

หมู่ 8

ซอย

ถนน

ตำบล

ปอวิน

อำเภอ

ศรีราชา

จังหวัด

ชลบุรี

ไปรษณีย์

20230

พิกัดโรงงาน (ถ้ามี) ละติจูด

ลองจิจูด

### 2. ข้อมูลผู้ติดต่อประสานงาน

2.1 ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน

ตำแหน่ง Maintenance Manager

โทรศัพท์

Email

2.2 ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน

ตำแหน่ง C&I Engineer

โทรศัพท์

Email

### 3. รายละเอียดอุปกรณ์สำหรับส่งสัญญาณ

Internet IP address

Converter (ยี่ห้อ/รุ่น) AnDiDAQ

อุปกรณ์เชื่อมต่อ ☒ คอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro

☐ อื่นๆ (ระบุ)

### 4. รายละเอียดปล่องที่ 1 / 2

4.1 ลักษณะปล่อง: ☒ วงกลม (เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 เมตร)

☐ สี่เหลี่ยม (กว้าง เมตร / ยาว เมตร)

☐ อื่นๆ (ระบุ)

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

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

☒ อื่นๆ (ระบุ) ผลิตจากปล่องเผาไหม้ไม่สมบูรณ์

4.4 ระบบบำบัด: ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ) ระบบบำบัดแบบฉีดคาร์บอนไดออกไซด์ (activated carbon injection and baghouse filter)

4.5 ระยะเวลาทำงานของปล่อง: 24 ชม./วัน

4.6 ขนาดของหน่วยการผลิตในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงาน

ประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก

ปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544

☐ หน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตต่อหน่วย ตั้งแต่ 29 เมกะวัตต์ (MW) ขึ้นไป

☒ หม้อน้ำหรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีขนาด 30 ตัน หรือน้ำต่อชั่วโมงหรือ 100 เมกะวัตต์เทียบ

บีทียู (MMBTU) ต่อชั่วโมงขึ้นไป

☐ หน่วยผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือพลาสติก อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ทุกขนาด ในส่วนของ

หม้อเผา (Kiln) และ (Clinker cooler)

☐ หน่วยผลิตเยื่อหรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ทุกขนาด ในส่วนของ Recovery

furnace Lime kiln Digester Brown stock washer Evaporator และ Condensate stripper

system

☐ หน่วยกลั่นน้ำมันดิบหรือกลั่นในส่วนของ Fluid Catalytic Cracking Unit (FCCU) Fuel

oil combustion unit Sulfur Recovery Unit (SRU)

☐ หน่วยถลุง หลอม หลอม รีด ดึง หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นตอนขึ้นรูป 100 ตันต่อวันขึ้นไป ใน

ส่วนของ Electric arc Furnace หรือ Blast furnace หรือมีการ Preheat โดยน้ำมันเตา หรือถ่าน

หินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน

☐ หน่วยถลุง หลอม ทำให้อนุเหล็ก หลอม หลอม รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นตอน ขึ้นรูปเหล็กหรือ

เหล็กกล้า ในส่วนของถลุงหลอมเตา หรือสังกะสี ทุกขนาดที่ใช้ Roaster Dryer ของการถลุง

ทองแดงหรือ Sintering machine ของการถลุงสังกะสี

☒ หน่วยหลอมตะกั่วทุกขนาดที่ใช้ Furnace Sintering machine หรือ Converter

หน่วยเตาเผาเพื่อปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมในส่วนของการเผาทุกขนาด

☐ หน่วยการผลิตกระดาษเป็นทุกขนาด

5. รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด

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

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

1 หมายถึง ค่าที่แสดงเป็นหน่วยเดียวกับหน่วยที่กำหนดในตาราง

2 หมายถึง เลขช่องสัญญาณจากโปรแกรมส่งข้อมูล

กรณีมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 ปลั๊ก ให้กรอกช่องเฉพาะช่องที่ 4 และช่อง 5 ของช่องอื่นๆ เช่น



วันที่ 28 ตุลาคม 2562



## ภาคผนวก ข.15

---

### Procedure for CEMs Control








## ภาคผนวก ข.16

### ขั้นตอนปฏิบัติการณืค่า CEMs ผิดปกติ



CCE-OP-WI-22-0014-V1.0

Work Instruction (WI)

Air pollution control system (CEMS)

Chonburi Clean Energy


Effective date: Jan 2022

Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

CONTROLLED

Air pollution control system (CEMS)

pg. 1/7



CCE-OP-WI-22-0014-V1.0

Work Instruction (WI)

Air pollution control system (CEMS)

Chonburi Clean Energy

Effective date: Jan 2022

Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

CONTROLLED

pg. 2/14



CCE-OP-WI-22-0014-V1.0

Work Instruction (WI)

Air pollution control system (CEMS)

Chonburi Clean Energy

Effective date: Jan 2022

Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

CONTROLLED

pg. 3/14



CCE-OP-WI-22-0014-V1.0

Work Instruction (WI)

Air pollution control system (CEMS)


Chonburi Clean Energy


Effective date: Jan 2022

Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

CONTROLLED


pg. 4/14

 CCE-OP-WI-22-0014-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system	Effective date: Jan 2022
	(CEMS)	Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators




pg. 5/14

 CCE-OP-WI-22-0014-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system	Effective date: Jan 2022
	(CEMS)	Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators



pg. 6/14

 CCE-OP-WI-22-0014-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system	Effective date: Jan 2022
	(CEMS)	Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators




pg. 7/14


 CCE-OP-WI-22-0014-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system	Effective date: Jan 2022
	(CEMS)	Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators




pg. 8/14




 CCE-OP-WI-22-0014-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators





pg. 9/14

 CCE-OP-WI-22-0014-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators





pg. 10/14

 CCE-OP-WI-22-0014-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators





pg. 11/14

 CCE-OP-WI-22-0014-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system (CEMS)	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators



pg. 12/14

 CCE-OP-WI-22-0014-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system	Effective date: Jan 2022
	(CEMS)	Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
		
pg. 13/14		

 CCE-OP-WI-22-0014-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Air pollution control system	Effective date: Jan 2022
	(CEMS)	Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
		
pg. 14/14		

## ภาคผนวก ข.17

### ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (CEMs Audit)

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

DATE **August 7, 2024**

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NOx			SO <sub>2</sub>			CO			Flow  (m3/h)
	Start	End	%			ppm@7% O <sub>2</sub>			ppm@7% O <sub>2</sub>			ppm@7% O <sub>2</sub>			
			RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	
1	10:40 AM	11:00 AM	8.36	7.63	0.73	95.39	89.17	6.22	0.50	0.00	0.50	0.90	0.44	0.46	85,038.17
2	11:01 AM	11:21 AM	8.75	7.26	1.49	90.94	100.53	-9.59	0.50	0.38	0.13	0.90	0.18	0.72	84,821.49
3	11:22 AM	11:42 AM	9.08	7.76	1.32	96.07	101.71	-5.65	0.53	0.00	0.53	0.87	0.44	0.43	87,835.75
4	11:43 AM	12:03 PM	9.05	7.76	1.29	104.00	90.51	13.49	0.43	0.00	0.43	0.84	0.29	0.56	86,349.76
5	12:30 PM	12:50 PM	9.59	7.35	2.24	93.67	98.77	-5.09	0.41	0.00	0.41	0.76	0.17	0.59	85,753.56
6	12:51 PM	1:11 PM	9.13	7.76	1.37	75.63	103.73	-28.10	0.38	0.00	0.38	0.85	0.11	0.74	87,089.43
7	1:12 PM	1:32 PM	8.75	7.87	0.88	89.96	97.41	-7.45	0.32	0.00	0.32	0.81	0.10	0.72	87,803.32
8	1:33 PM	1:53 PM	9.37	8.59	0.78	82.65	96.34	-13.69	0.27	0.00	0.27	0.82	0.51	0.31	89,882.52
9	2:20 PM	2:40 PM	7.88	8.84	-0.96	106.39	98.65	7.74	0.31	0.00	0.31	1.30	0.30	1.00	91,036.80
10	2:41 PM	3:01 PM	8.42	8.46	-0.04	98.04	109.71	-11.68	0.33	0.00	0.33	1.28	0.53	0.76	92,049.23
11	3:02 PM	3:22 PM	8.60	8.41	0.19	94.61	108.30	-13.68	0.33	0.00	0.33	1.21	0.21	1.00	91,956.83
12	3:23 PM	3:43 PM	6.80	9.08	-2.28	91.98	79.86	12.12	0.24	0.00	0.24	1.03	0.59	0.44	91,979.55
Average			8.65	8.06	0.58	93.28	97.89	-4.61	0.38	0.03	0.35	0.96	0.32	0.64	88,466.37
Confidence Coefficient			-			7.8473			0.0713			0.1399			
Relative Accuracy			0.58			13.36			1.74			0.11			
Performance Specification : RA			1%			20%**			10%***			10%***			

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

\*\* 20 % of RM value for NOx and SO<sub>2</sub>

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

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

DATE **August 8-9, 2024**

Run No.	Date	Time	RM Flue Flow Rate	Plant Flue Gas Flow Rate Monitor	Difference
			Nm <sup>3</sup> /min*	Nm <sup>3</sup> /min (25°C, 1 atm)	
1	Aug 08, 2024	9:00-10:00	800.44	1,014.65	-214.21
2	Aug 08, 2024	10:15-11:15	822.32	864.48	-42.16
3	Aug 08, 2024	11:30-12:30	812.46	879.52	-67.05
4	Aug 08, 2024	12:45-13:45	823.13	887.80	-64.67
5	Aug 08, 2024	14:00-15:00	797.46	909.41	-111.95
6	Aug 08, 2024	15:15-16:15	831.25	906.31	-75.07
7	Aug 09, 2024	8:45-9:45	808.92	1,026.81	-217.90
8	Aug 09, 2024	10:00-11:00	787.65	875.59	-87.94
9	Aug 09, 2024	11:15-12:15	807.31	887.41	-80.10
10	Aug 09, 2024	12:30-13:30	808.41	939.65	-131.24
11	Aug 09, 2024	13:45-14:45	813.17	894.05	-80.89
12	Aug 09, 2024	15:00-16:00	789.00	883.17	-94.17
Average			808.46	914.07	-105.61
Confidence Coefficient			35.80		
Relative Accuracy			17.49		
Performance Specification : RA			20%**		

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

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

Table 10-2 Relative Accuracy Determination for CEMS Chonburi Clean Energy Co., Ltd.: Boiler stack

DATE

August 8-9, 2024

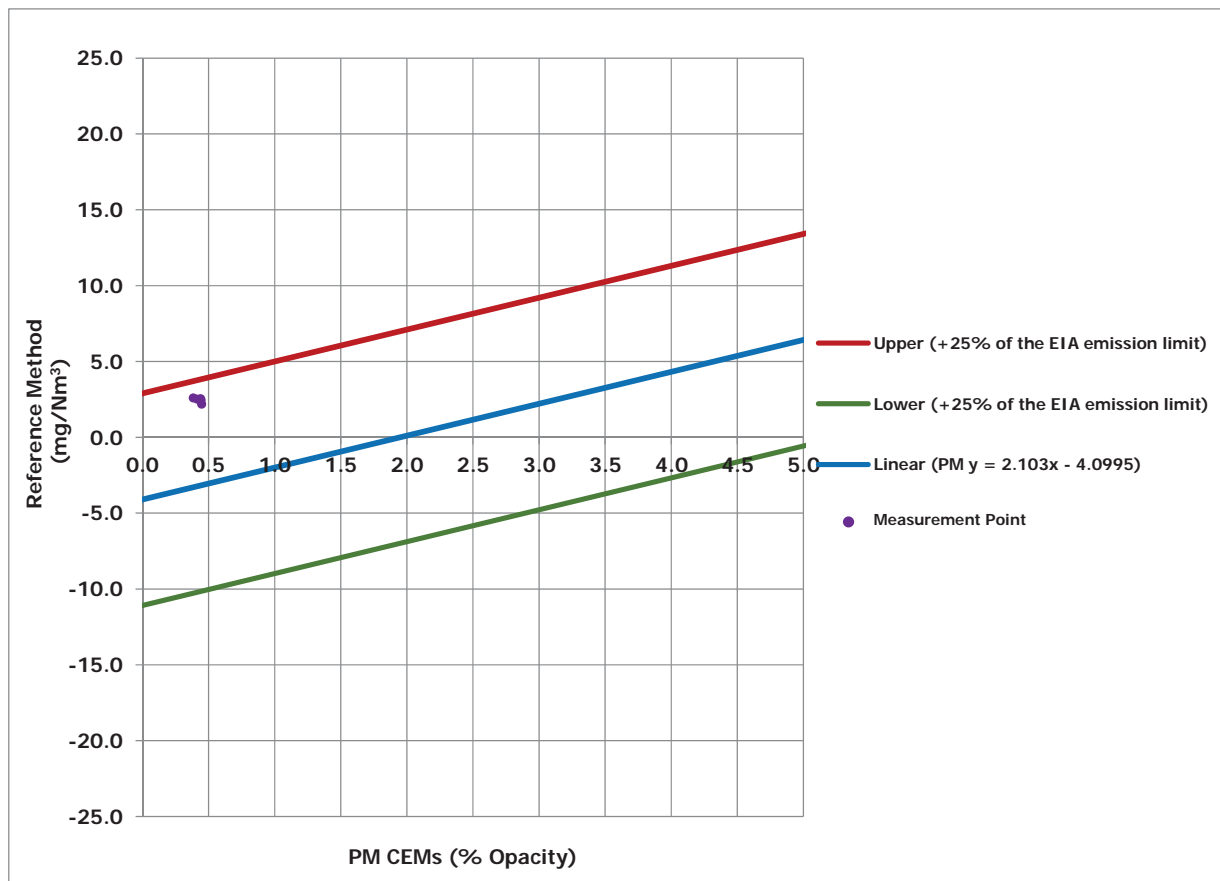
Run No.	Date	Time		O <sub>2</sub>			HCl		
		Start	End	%			ppm@7% O <sub>2</sub>		
				Instrumental RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	Instrumental RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )
1	8-Aug-24	9:00 AM	10:00 AM	9.25	14.03	-4.78	1.57	8.15	-6.58
2	8-Aug-24	10:15 AM	11:15 AM	7.18	7.26	-0.08	0.84	6.03	-5.18
3	8-Aug-24	11:30 AM	12:30 PM	6.77	7.64	-0.87	0.97	5.36	-4.39
4	8-Aug-24	12:45 PM	1:45 PM	6.77	7.96	-1.19	0.81	5.49	-4.69
5	8-Aug-24	2:00 PM	3:00 PM	9.23	8.51	0.72	1.66	5.02	-3.36
6	8-Aug-24	3:15 PM	4:15 PM	9.84	8.36	1.48	1.38	5.93	-4.54
7	9-Aug-24	8:45 AM	9:45 AM	8.66	14.56	-5.90	1.01	8.18	-7.17
8	9-Aug-24	10:00 AM	11:00 AM	8.66	7.63	1.03	1.15	5.90	-4.75
9	9-Aug-24	11:15 AM	12:15 PM	8.66	7.96	0.70	2.16	6.19	-4.03
10	9-Aug-24	12:30 PM	1:30 PM	8.66	8.99	-0.33	2.37	5.48	-3.11
11	9-Aug-24	1:45 PM	2:45 PM	8.66	8.32	0.34	1.77	5.49	-3.72
12	9-Aug-24	3:00 PM	4:00 PM	8.66	8.07	0.59	1.12	6.59	-5.47
Average				8.27	8.07	0.20	1.46	5.66	-4.20
Confidence Coefficient				-			0.5310		
Relative Accuracy				0.20			18.91		
Performance Specification : RA				1%			20%**		

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

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

## Relative Response Audit Results

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



Linear Curve of Boiler stack

## ภาคผนวก ข.18

รายชื่ออุปกรณ์และอะไหล่สำรอง  
ของระบบดักฝุ่นละอองของหม้อไอน้ำ



Equipment		Parts Description									
Equipment Name	Part Number	Part Name	LOCATION	Supplier	Brand	Identification & Specification	Client Drawing No. & Item No.	JFE Drawing No. & Item No.	Page No.	Part No.	Dimension
BAG FILTER		Manometer	100-070101	BOGO CO.,LTD.	MAGNEHELIC	Max.Pressure 15 PSIG		B-HTE-ME-DGA-014180R0 WB-C45-E130-731-R0	P.4	AT-01	
BAG FILTER		Diaphragm for pulse valve	100-070105	BOGO CO.,LTD.	JOIL	Solenoid coil : AC 220V-50Hz , AC 220V-60Hz		B-HTE-ME-DGA-01239-R2 WB-C45-E130-221-R2		AT-01	PV-02
BAG FILTER		Pressure Switch	100-070108	BOGO CO.,LTD.	KINS	SS-3025 : Ø 100*1.0 MPa * 2P(H&L)*PT1/2		B-HTE-ME-DGA-01239-R2 WB-C45-E130-811-R0		AT-01	PS-01
BAG FILTER CONVEYOR NO.1		Rotation Switch	100-070102	BOGO CO.,LTD.				B-HTE-ME-DGA-01045-R1 WB-C45-E130-401-R1		AT-001	CS-01
BAG FILTER CONVEYOR NO.2		Rotation Switch	100-070103	BOGO CO.,LTD.	Autonics	PRT30-1500		B-HTE-ME-DGA-01407 WB-C45-E130-501		AT-001	
BAG FILTER CONTROL PANEL		MCCB	100-070106	BOGO CO.,LTD.	Metasol	MCCB/ABH 53C/15A		B-HTE-IC-LST-01304/01305-R2 WB-C47-E130-031/032-R3		AT-001	
BAG FILTER CONTROL PANEL		MCCB	100-070107	BOGO CO.,LTD.	Metasol	ELCB:EBH 53C/50A		B-HTE-IC-LST-01304/01305-R2 WB-C47-E130-031/032-R3		AT-001	
BAG FILTER CONTROL PANEL		FUSE	100-070104	BOGO CO.,LTD.	KACON	KF-30L : Max 30A 600V , E16/DI Ø 12.5 x 50 mm					
Heater(Sheat heater) for Bagfilter		Heater(Sheat heater)		Slam Sanko Co.,Ltd.		SH9-L1540+125U 220V 1600W					
BAG FILTER		Bag Cage									
BAG FILTER		Filter Bag						B-HTE-ME-DGA-01240-R0 WB-C45-E130-201-R0			FB-01
BAG FILTER		Vibrator						B-HTE-ME-DGA-01402-R1 WB-C45-E130-251-R1			AVV-01
BAG FILTER		Knocker						B-HTE-ME-DGA-01401-R1 WB-C45-E130-241-R1			AW-02
BAG FILTER		Diaphragm Valve SOL.									
BAG FILTER		Pulse Valve						B-HTE-ME-DGA-01239-R2 WB-C45-E130-221-R2			PV-01
BAG FILTER		Hopper Level Switch						B-HTE-ME-DGA-01461-R0 WB-C45-E130-711-R0			CS-03
BAG FILTER		Gasket for Manhole						B-HTE-ME-DGA-01230-R0 WB-C45-E130-051-R0			GM-01
BAG FILTER		Heat Element						B-HTE-ME-DGA-01411-R1 WB-C45-E130-621-R1			HE-02
BAG FILTER		Heat Element						B-HTE-ME-DGA-01414-R1 WB-C45-E130-651-R1			HE-07
BAG FILTER		Heat Element						B-HTE-ME-DGA-01414-R1 WB-C45-E130-651-R1			HE-07
BAG FILTER		Heat Element						B-HTE-ME-DGA-01414-R1 WB-C45-E130-651-R1			HE-07
BAG FILTER		Heat Element						B-HTE-ME-DGA-01414-R1 WB-C45-E130-651-R1			HE-07
BAG FILTER		Gland Packing for Gate Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			
BAG FILTER		Gland Packing for Gate Valve						B-HTE-ME-DGA-01011-R0 WB-C45-F651-120			

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

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

## ภาคผนวก ข.19

แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกัน

(Preventive Maintenance Program)

สำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษ

ทางอากาศจากหม้อไอน้ำ



ภาคผนวก ข.20

เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ควบคุมมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสีย

ที่ อก ๐๓๓๗/ ๑๐๖๖ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๔๘๒ ลงรับวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ ๗๒๐๘๐๐๐๓๒๕๖๐๐ (น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญพข.) ประกอบกิจการ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายปกรณ์ เมตมณกุล		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		๐๐๓-๖๕-๐๐๐๖๕			✓
๒		๑๐๐-๖๓-๐๐๒๙๐	✓		
๓		๐๒๐-๖๖-๐๐๔๓๓		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	✓	✓
๒			✓	✓	✓
๓			✓	✓	✓

ลำดับ ๔ ...

- ๒ -

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔		✓	✓	✓
๕				✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๓๗/๘๔๑๔ ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

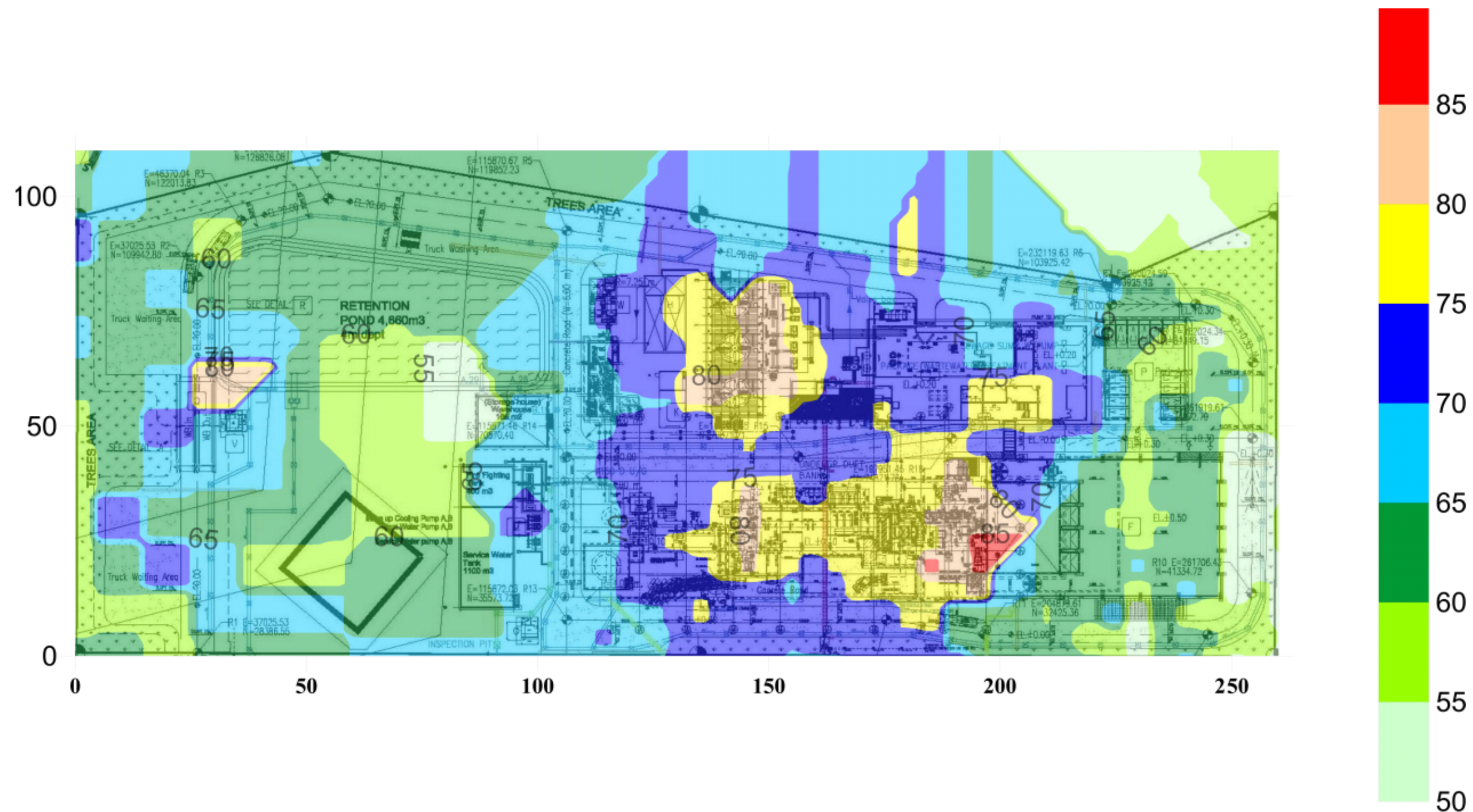
กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





## ภาคผนวก ข.21

### Noise Contour Map



รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



## ภาคผนวก ข.22

### แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง



## ภาคผนวก ข.23

การตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักร และตรวจสอบ  
แท่นยึดจับของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง



## Maintenance Report

### Fan Blower Annually Inspection



**Chonburi Clean Energy Co., Ltd.**

**Maintenance Service**

**1 - 14 March 2024**

**By**

**GMS Maintenance and Supply Co., Ltd.**

GMS Maintenance and Supply Co., Ltd.  
78/2 Moo 6, Tambol Tupma, Amphoe Muang Rayong, Rayong 21000



GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

#### TABLE OF CONTENT

Section 1	Induced Draft Fan	5 Sheet
Section 2	Flue Gas Recirculation Fan	4 Sheet
Section 3	Primary Air Fan	4 Sheet
Section 4	Secondary Air Fan	4 Sheet
Section 5	Purge Air Fan	2 Sheet
Section 6	PA Burner High Pressure Fan	2 Sheet
Section 7	No.1 SA Burner High Pressure Fan	2 Sheet
Section 8	No.2 SA Burner High Pressure Fan	2 Sheet
Section 9	No.1 SA Burner Low Pressure Fan	2 Sheet
Section 10	No.2 SA Burner Low Pressure Fan	2 Sheet

## Section 1

### Induced Draft Fan

GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000	
EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE	
Project	Chonburi Clean Energy
Equipment	Fans and blowers annually inspection
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After
Date	1-14 March 2024
Inspected by	P. Natee (GMS)
Approved by	K. Pongpat (GMS)

1. Vibration Record (Induced Draft Fan)

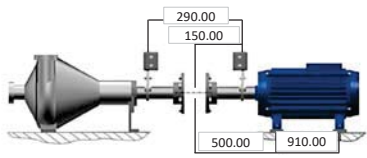
BEFORE				AFTER				Temperature (°C)	
Date	Time	Date	Time	Point	V	H	A	Before	After
26/2/2024	10:00:00	16/3/2024	10:00:00		mm/sec	mm/sec	mm/sec		
1	0.19	0.30	0.11	1	0.18	0.14	0.15	41.0	40.0
2	0.17	0.37	0.13	2	0.18	0.16	0.14	43.0	43.0
3	0.04	0.06	0.13	3	0.03	0.04	0.14	44.0	42.0
4	0.05	0.09	0.20	4	0.04	0.05	0.05	43.0	44.0

☐ = OK  
☐ = WARNING

Remark

Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS) Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhuansup (CCE)



GMS		GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000																																																					
EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE																																																							
Project	: Chonburi Clean Energy	Date	: 1-14 March 2024																																																				
Equipment	: Fans and blowers annually inspection	Inspected by	: P. Natee (GMS)																																																				
Status	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	Approved by	: K. Pongpat (GMS)																																																				
<p>2. Alignment Report (Induced Draft Fan)</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Before</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Offset</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Angular</td> <td>0.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Offset</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Angular</td> <td>0.04</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Offset</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Angular</td> <td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Offset</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Angular</td> <td>0.03</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Soft foot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0.00</td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.00</td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Remark</p> <p>Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS) Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakunsup (CCE)</p>				Before					Offset	0.00			Angular	0.05			Offset	0.01			Angular	0.04		After					Offset	0.00			Angular	0.03			Offset	0.01			Angular	0.03		Soft foot					0.00		0.00		0.00		0.00
Before																																																							
	Offset	0.00																																																					
	Angular	0.05																																																					
	Offset	0.01																																																					
	Angular	0.04																																																					
After																																																							
	Offset	0.00																																																					
	Angular	0.03																																																					
	Offset	0.01																																																					
	Angular	0.03																																																					
Soft foot																																																							
	0.00		0.00																																																				
	0.00		0.00																																																				

GMS		GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000	
EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE			
Project	: Chonburi Clean Energy	Date	: 1-14 March 2024
Equipment	: Fans and blowers annually inspection	Inspected by	: P. Natee (GMS)
Status	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	Approved by	: K. Pongpat (GMS)
<p>3. Visual Inspection bearing DE&amp;NDE</p> <p>4. Replace bearing Oil DE&amp;NDE</p>  <p>Remark</p> <p>Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS) Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakunsup (CCE)</p>			

GMS		GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000	
EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE			
Project	: Chonburi Clean Energy	Date	: 1-14 March 2024
Equipment	: Fans and blowers annually inspection	Inspected by	: P. Natee (GMS)
Status	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	Approved by	: K. Pongpat (GMS)
<p>5. Visual Inspection Coupling and Re-grease coupling.</p>  <p>6. Re-grease bearing damper and exercise damper.</p>  <p>Remark</p> <p>Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS) Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakunsup (CCE)</p>			

GMS		GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000	
EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE			
Project	: Chonburi Clean Energy	Date	: 1-14 March 2024
Equipment	: Fans and blowers annually inspection	Inspected by	: P. Natee (GMS)
Status	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	Approved by	: K. Pongpat (GMS)
<p>7. Open manhole and Visual Inspection Internal Casing / Impeller</p>  <p>Remark</p> <p>Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS) Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakunsup (CCE)</p>			

Section 2

Flue Gas Recirculation Fan

GMS

GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE

Project

: Chonburi Clean Energy

Date

: 1-14 March 2024

Equipment

: Fans and blowers annually inspection

Inspected by

: P. Natee (GMS)

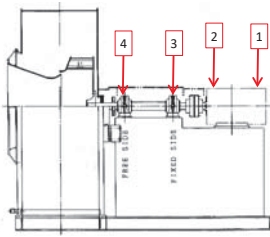
Status

: ☒ Before ☒ After

Approved by

: K. Pongpat (GMS)

I. Vibration Record (Flue Gas Recirculation Fan)



BEFORE				AFTER				Temperature (°C)	
Date	Time			Date	Time			Before	After
Point	V	H	A	Point	V	H	A		
	mm / sec	mm / sec	mm / sec		mm / sec	mm / sec	mm / sec		
1	0.13	0.39	0.04	1	0.13	0.20	0.06	40.0	40.0
2	0.19	0.41	0.10	2	0.19	0.29	0.12	42.0	43.0
3	0.07	0.33	0.32	3	0.09	0.26	0.06	41.0	42.0
4	0.31	1.00	0.30	4	0.33	0.93	0.06	41.0	42.0

☐ = OK

☒ = WARNING

Remark

Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)

Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakunsup (CCE)

GMS

GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE

Project

: Chonburi Clean Energy

Date

: 1-14 March 2024

Equipment

: Fans and blowers annually inspection

Inspected by

: P. Natee (GMS)

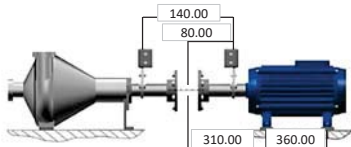
Status

: ☒ Before ☒ After

Approved by

: K. Pongpat (GMS)

2. Alignment Report (Flue Gas Recirculation Fan)



Before

Offset

0.03

Angular

0.04

Offset

0.04

Angular

-0.03

After

Offset

0.03

Angular

0.03

Offset

0.04

Angular

-0.03

Soft foot

0.00

0.00

0.00

0.00

Remark

Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)

Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakunsup (CCE)

GMS

GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE

Project

: Chonburi Clean Energy

Date

: 1-14 March 2024

Equipment

: Fans and blowers annually inspection

Inspected by

: P. Natee (GMS)


Status


: ☒ Before ☒ After


Approved by


: K. Pongpat (GMS)


3. Visual Inspection bearing DE&NDE and Re-grease























Remark

Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)

Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakunsup (CCE)



GMS

Maintenance and Supply Co., Ltd.

78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE

Project

:

Chonburi Clean Energy

Date

:

1-14 March 2024

Equipment

:

Fans and blowers annually inspection

Inspected by

:

P. Natee (GMS)

Status

:


☒ Before ☒ After

Approved by


:


K. Pongpat (GMS)

4. Open manhole and Visual Inspection Internal Casing / Impeller









Remark

Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)

Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)

Section 3

Primary Air Fan

GMS

Maintenance and Supply Co., Ltd.

78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE

Project

:

Chonburi Clean Energy

Date

:

1-14 March 2024

Equipment

:

Fans and blowers annually inspection

Inspected by

:

P. Natee (GMS)

Status

:

☒ Before ☒ After

Approved by

:

K. Pongpat (GMS)

1. Vibration Record (Primary Air Fan)



BEFORE				AFTER				Temperature (°C)	
Date : 26/2/2024		Time : 10:00:00		Date : 16/3/2024		Time : 10:00:00		Before	After
Point	V	H	A	Point	V	H	A		
	mm / sec	mm / sec	mm / sec		mm / sec	mm / sec	mm / sec		
1	0.29	0.24	0.09	1	0.04	0.39	0.14	40.0	41.0
2	0.05	0.52	0.25	2	0.06	0.34	0.04	42.0	44.0
3	0.16	0.29	0.56	3	0.11	0.12	0.05	42.0	42.0
4	0.18	0.83	0.40	4	0.16	0.38	0.33	42.0	41.0

☐ = OK

☐ = WARNING

Remark

Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)

Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)

GMS

Maintenance and Supply Co., Ltd.

78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE

Project

:

Chonburi Clean Energy

Date

:

1-14 March 2024

Equipment

:

Fans and blowers annually inspection

Inspected by

:

P. Natee (GMS)

Status

:

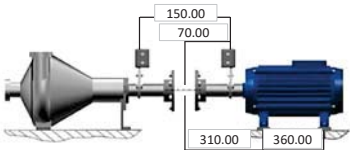
☒ Before ☒ After

Approved by

:

K. Pongpat (GMS)

2. Alignment Report (Primary Air Fan)



Before

Offset

-0.05

Angular

0.04

Offset

0.02

Angular

0.01

After

Offset

-0.04

Angular

0.04

Offset

0.02

Angular

0.01

Soft foot

0.00

0.00

0.00

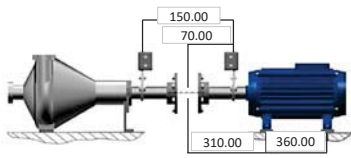
0.00


Remark



Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)

Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)



GMS		GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000																																																					
EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE																																																							
Project	: Chonburi Clean Energy	Date	: 1-14 March 2024																																																				
Equipment	: Fans and blowers annually inspection	Inspected by	: P. Natee (GMS)																																																				
Status	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	Approved by	: K. Pongpat (GMS)																																																				
<p>2. Alignment Report (Secondary Air Fan)</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Before</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Offset</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Angular</td> <td>-0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Offset</td> <td>0.04</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Angular</td> <td>-0.01</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Offset</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Angular</td> <td>-0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Offset</td> <td>0.04</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Angular</td> <td>-0.01</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Soft foot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0.00</td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.00</td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Remark</u></p> <p>_____ _____</p> <p>Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)    Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)</p>				Before					Offset	0.00			Angular	-0.01			Offset	0.04			Angular	-0.01		After					Offset	0.01			Angular	-0.03			Offset	0.04			Angular	-0.01		Soft foot					0.00		0.00		0.00		0.00
Before																																																							
	Offset	0.00																																																					
	Angular	-0.01																																																					
	Offset	0.04																																																					
	Angular	-0.01																																																					
After																																																							
	Offset	0.01																																																					
	Angular	-0.03																																																					
	Offset	0.04																																																					
	Angular	-0.01																																																					
Soft foot																																																							
	0.00		0.00																																																				
	0.00		0.00																																																				

GMS		GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000	
EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE			
Project	: Chonburi Clean Energy	Date	: 1-14 March 2024
Equipment	: Fans and blowers annually inspection	Inspected by	: P. Natee (GMS)
Status	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	Approved by	: K. Pongpat (GMS)
<p>3. Visual Inspection bearing DE&amp;NDE and Re-grease</p>  <p><u>Remark</u></p> <p>_____ _____</p> <p>Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)    Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)</p>			

GMS		GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000	
EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE			
Project	: Chonburi Clean Energy	Date	: 1-14 March 2024
Equipment	: Fans and blowers annually inspection	Inspected by	: P. Natee (GMS)
Status	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	Approved by	: K. Pongpat (GMS)
<p>4. Open manhole and Visual Inspection Internal Casing / Impeller</p>  <p>5. Re-grease bearing damper and exercise damper.</p>  <p><u>Remark</u></p> <p>_____ _____</p> <p>Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)    Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)</p>			

## Section 5

### Purge Air Fan

GMS

GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE

Project

: Chonburi Clean Energy

Date

: 1-14 March 2024

Equipment

: Fans and blowers annually inspection

Inspected by

: P. Natee (GMS)

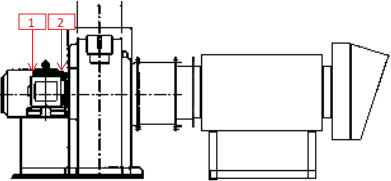
Status

: ☒ Before ☒ After

Approved by

: K. Pongpat (GMS)

1. Vibration Record (Purge Air Fan)



BEFORE				AFTER				Temperature (°C)	
Date	Time			Date	Time			Before	After
26/2/2024	10:00:00			16/3/2024	10:00:00				
Point	V	H	A	Point	V	H	A		
	mm / sec	mm / sec	mm / sec		mm / sec	mm / sec	mm / sec		
1	0.88	1.03	0.84	1	0.92	1.37	0.40	39.0	40.0
2	0.99	1.20	0.88	2	0.85	0.85	0.17	41.0	40.0

☐ = OK  
☒ = WARNING

Remark

Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)

Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)

GMS

GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE

Project

: Chonburi Clean Energy

Date

: 1-14 March 2024

Equipment

: Fans and blowers annually inspection

Inspected by

: P. Natee (GMS)

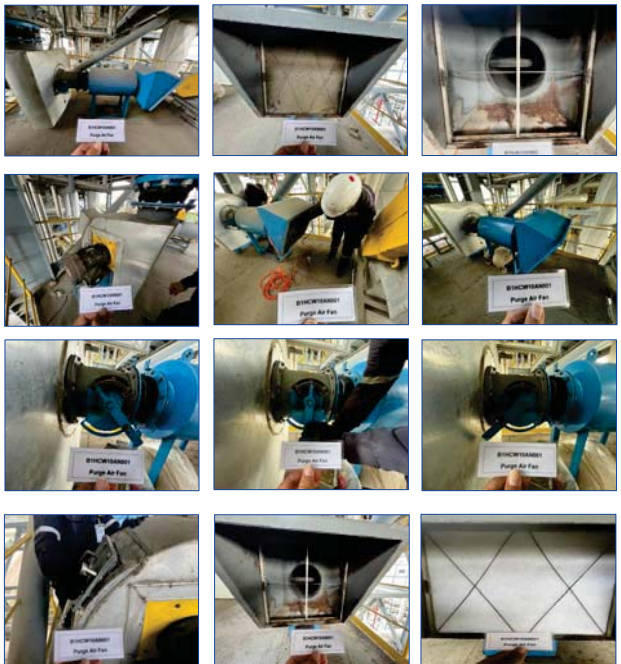
Status

: ☒ Before ☒ After

Approved by

: K. Pongpat (GMS)

2. Visual Inspection and Cleaning Purge Air Fan



Remark

Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)

Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)

Section 6

PA Burner High Pressure Fan

GMS

GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE

Project

: Chonburi Clean Energy

Date

: 1-14 March 2024

Equipment

: Fans and blowers annually inspection

Inspected by

: P. Natee (GMS)

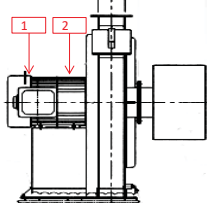
Status

: ☒ Before ☒ After

Approved by

: K. Pongpat (GMS)

1. Vibration Record (PA Burner High Pressure Fan)



BEFORE				AFTER				Temperature (°C)	
Date	Time			Date	Time			Before	After
26/2/2024	10:00:00			16/3/2024	10:00:00				
Point	V	H	A	Point	V	H	A		
	mm / sec	mm / sec	mm / sec		mm / sec	mm / sec	mm / sec		
1	1.86	4.75	0.86	1	0.77	0.72	0.84	46.0	42.0
2	1.53	5.34	1.10	2	1.00	0.63	0.81	47.0	43.0

☐ = OK  
☒ = WARNING

Remark

Field Balance of PA Burner High Pressure Fan

Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)

Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)



		GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000	
EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE			
Project	: Chonburi Clean Energy	Date	: 1-14 March 2024
Equipment	: Fans and blowers annually inspection	Inspected by	: P. Natee (GMS)
Status	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	Approved by	: K. Pongpat (GMS)

2. Visual Inspection and Cleaning Purge Air Fan









**Remark**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

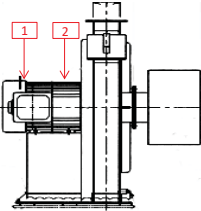
Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan นายพงษ์พัฒน์ เกษมสันต์ (GMS)    Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)

Section 7

No.1 SA Burner High Pressure Fan

		GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000	
EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE			
Project	: Chonburi Clean Energy	Date	: 1-14 March 2024
Equipment	: Fans and blowers annually inspection	Inspected by	: P. Natee (GMS)
Status	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	Approved by	: K. Pongpat (GMS)

1. Vibration Record (No.1 SA Burner High Pressure Fan)




BEFORE				AFTER				Temperature (°C)	
Date	Time			Date	Time			Before	After
Point	V	H	A	Point	V	H	A		
	mm / sec	mm / sec	mm / sec		mm / sec	mm / sec	mm / sec		
1	1.17	1.93	1.06	1	0.94	1.29	0.71	43.0	42.0
2	2.96	1.47	0.79	2	1.83	1.49	0.95	41.0	42.0

☐ = OK  
☒ = WARNING







**Remark**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan นายพงษ์พัฒน์ เกษมสันต์ (GMS)    Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)

		GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000	
EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE			
Project	: Chonburi Clean Energy	Date	: 1-14 March 2024
Equipment	: Fans and blowers annually inspection	Inspected by	: P. Natee (GMS)
Status	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	Approved by	: K. Pongpat (GMS)

2. Visual Inspection and Cleaning filter of fan blower


**Remark**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Approve By : Mr. Pongpat Kaewpan นายพงษ์พัฒน์ เกษมสันต์ (GMS)    Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)

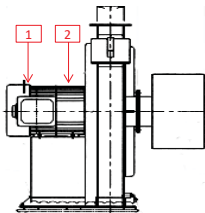
## Section 8

## No.2 SA Burner High Pressure Fan

	<b>GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000</b>		
<b>EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE</b>			
<b>Project</b>	: Chonburi Clean Energy		<b>Date</b> : 1-14 March 2024
<b>Equipment</b>	: Fans and blowers annually inspection		<b>Inspected by</b> : P. Natee (GMS)
<b>Status</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	<b>Approved by</b> : K. Pongpat (GMS)	

1. Vibration Record (No.2 SA Burner High Pressure Fan)



BEFORE				AFTER				Temperature (°c) Before / After
Date : 26/2/2024	Time : 10:00:00		Date : 16/3/2024	Time : 10:00:00				
Point	V mm / sec	H mm / sec	A mm / sec	Point	V mm / sec	H mm / sec	A mm / sec	
1	1.10	2.20	1.93	1	1.11	2.15	1.15	42.0 / 42.0
2	1.54	2.55	1.56	2	1.78	1.86	1.37	43.0 / 42.0

☐ = OK
 ☒ = WARNING

**Remark**  



---



---




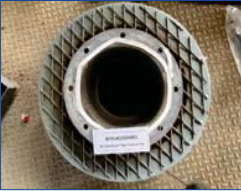

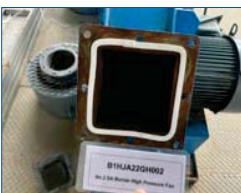
Approve By : Mr. Pongpat Kaewnan (GMS)

Approve By : Mr. Jakkhanhong Tansakhaunon (CCF)

		<b>GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000</b>	
<b>EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE</b>			
<b>Project</b>	: Chonburi Clean Energy	<b>Date</b>	: 1-14 March 2024
<b>Equipment</b>	: Fans and blowers annually inspection	<b>Inspected by</b>	: P. Natee (GMS)
<b>Status</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	<b>Approved by</b>	: K. Pongrat (GMS)

2. Visual Inspection and Cleaning filter of fan blower


**Remark**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Section 9

## No.1 SA Burner Low Pressure Fan



GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE

Project

Chonburi Clean Energy

Date

1-14 March 2024

Equipment

Fans and blowers annually inspection

Inspected by

P. Natee (GMS)

Status

☒ Before
☒ After

Approved by

K. Pongpat (GMS)

1. Vibration Record (No.1 SA Burner Low Pressure Fan)



BEFORE				AFTER				Temperature (°C)	
Date	Time			Date	Time			Before	After
26/2/2024	10:00:00			16/3/2024	10:00:00				
Point	V mm / sec	H mm / sec	A mm / sec	Point	V mm / sec	H mm / sec	A mm / sec		
1	1.21	1.47	0.76	1	1.38	1.16	0.69	40.0	41.0
2	1.52	1.26	1.01	2	1.25	1.19	1.10	42.0	41.0

☐ = OK
☐ = WARNING


Remark

Approve By

Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)

Approve By

Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)



GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE

Project

Chonburi Clean Energy

Date

1-14 March 2024

Equipment

Fans and blowers annually inspection

Inspected by

P. Natee (GMS)

Status

☒ Before
☒ After

Approved by

K. Pongpat (GMS)

2. Visual Inspection and Cleaning filter of fan blower



Remark

Approve By


Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)

Approve By

Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)

## Section 10

### No.2 SA Burner Low Pressure Fan



GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000

EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE

Project

Chonburi Clean Energy

Date

1-14 March 2024

Equipment

Fans and blowers annually inspection

Inspected by

P. Natee (GMS)

Status

☒ Before
☒ After

Approved by

K. Pongpat (GMS)

1. Vibration Record (No.2 SA Burner Low Pressure Fan)



BEFORE				AFTER				Temperature (°C)	
Date	Time			Date	Time			Before	After
26/2/2024	10:00:00			16/3/2024	10:00:00				
Point	V mm / sec	H mm / sec	A mm / sec	Point	V mm / sec	H mm / sec	A mm / sec		
1	2.01	1.79	0.56	1	1.73	1.94	0.55	41.0	41.0
2	1.91	1.53	1.29	2	1.69	1.33	1.81	40.0	40.0

☐ = OK
☐ = WARNING








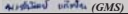

Remark

Approve By

Mr. Pongpat Kaewpan (GMS)

Approve By

Mr. Jakkaphong Tansakhsunup (CCE)

		GMS Maintenance and Supply Co., Ltd. 78/2 M.6 T. Thabma, A.Muang, Rayong 21000	
EQUIPMENT INSPECTION CERTIFICATE			
Project	: Chonburi Clean Energy	Date	: 1-14 March 2024
Equipment	: Fans and blowers annually inspection	Inspected by	: P. Natee (GMS)
Status	: <input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	Approved by	: K. Pongpat (GMS)
2. Visual Inspection and Cleaning filter of fan blower			
<div> </div>			
<div>Remark</div> <div></div>			
Approve By : Mr. Pongpat Kaeupan  (GMS)		Approve By : Mr. Jakkaphong Tansakhuang  (CCE)	



## ภาคผนวก ข.24

### จดหมายแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุง (Outtage)

เลขที่ CCE-IEAT-LET-24-0001

23 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง แจ้งการหยุดซ่อมบำรุง (Plant Outage) หม้อต้มไอน้ำ และ off-Scan ระบบส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
แบบต่อเนื่องตลอดเวลา (CEMs)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอชลบุรี 1-2

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.เอกสารแนบ 1 รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน  
2.ข่าวประชาสัมพันธ์

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (“บริษัทฯ”) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็น  
พลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
20230 นั้น

บริษัทจะทำการหยุดเดินเครื่องหม้อต้มไอน้ำ เพื่อทำการซ่อมบำรุงตามแผนงาน (Plant outage) ระหว่างวันที่  
1-14 มีนาคม 2567 ดังนั้นจึงขอแจ้งรายชื่อบริษัทดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุง รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ  
ใคร่ขอความอนุเคราะห์มายังท่านในการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของท่านทราบด้วย

พร้อมนี้บริษัทฯ ได้ประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงาน/ผู้ประกอบการใกล้เคียงทราบด้วยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2  
และในช่วงเวลาดังกล่าว เพื่อป้องกันอุปกรณ์ระบบประมวลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตลอดเวลา (CEMs)  
ได้รับความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมนี้ บริษัทฯมีความจำเป็นต้องทำการ off-Scan ระบบ CEMs ที่ส่งข้อมูล  
ไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่ โดยบริษัทฯ จะทำการบันทึกการตรวจวัดพร้อมหลักฐาน  
จนกว่าระบบ CEMs จะทำงานปกติ ข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ [REDACTED] ผู้จัดการแผนกคุณภาพ สุภาพ อาชีวอนามัย  
ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

สำเนาเรียน ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา โครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ชลบุรี 1-2

เลขที่ CCE-IEAT-LET-24-0002

23 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง แจ้งขออนุญาตใช้พื้นที่ถนนส่วนกลาง สำหรับจอดรถในระหว่างการหยุดซ่อมบำรุง

เรียน คุณปิยศักดิ์ นามเดช

SITE MANAGER

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.หนังสือแจ้งการหยุดซ่อมบำรุง (Plant Outage) หม้อต้มไอน้ำ และ off-Scan ระบบส่งข้อมูลผลการตรวจวัด  
คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตลอดเวลา (CEMs)

- เอกสารแนบ แผนผังพื้นที่ขออนุญาตจอดรถ
- เอกสารแนบ 1 รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (“บริษัทฯ”) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดย  
แปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230 นั้น

บริษัทจะทำการหยุดเดินเครื่องหม้อต้มไอน้ำ เพื่อทำการซ่อมบำรุงตามแผนงาน (Plan outage) ระหว่างวันที่ 1-14  
มีนาคม 2567 โดยกิจกรรมดังกล่าว มีผู้มาติดต่อ และผู้รับเหมาเข้ามาทำงานในพื้นที่เป็นจำนวนมาก ซึ่งพื้นที่จอดรถใน  
บริษัท ไม่เพียงพอ

ดังนั้นจึงขอแจ้งหนังสือขออนุญาตใช้พื้นที่ถนนส่วนกลางของนิคม เพื่อทำการจอดรถแก่ผู้มาติดต่อ ตั้งแต่วันที่  
1-14 มีนาคม 2567 เวลา 06.00-22.00 น. ข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ [REDACTED] ผู้จัดการแผนกคุณภาพ สุภาพ  
อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

## ข่าวประชาสัมพันธ์

เรื่อง แจ้งการหยุดซ่อมบำรุง (Plan Outage) หม้อต้มไอน้ำ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตามที่ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จะทำการหยุดซ่อมบำรุงหม้อต้มไอน้ำ ตามแผนงานที่กำหนดไว้ ตามรายละเอียดดังนี้

รายละเอียด	บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	หมายเหตุ
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1	
หน่วยที่หยุดซ่อม	หม้อต้มไอน้ำ	1. อาจเกิดเสียงดังรบกวน เป็นบางเวลาบริเวณโรงงาน 2. พบเห็นกลุ่มไอน้ำสีขาว ลอยขึ้นบริเวณโรงงาน
ทดสอบระบบวาล์วนิรภัย (Safety Valve Test)	1-14 มีนาคม 2567	
ระยะเวลาหยุดซ่อมบำรุงรักษา		
เริ่มต้นเดินเครื่อง (Start – Up)	14 มีนาคม 2567	
เดินเครื่องตามปกติ	15 มีนาคม 2567	

กิจกรรมนี้อาจสร้างความไม่สะดวกและรบกวนต่อหน่วยงาน/โรงงาน/ผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงหรือสัญจรไปมาได้ บริษัทฯจึงขออภัยมา ณ โอกาสนี้ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯได้ตระหนักถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญจึงมีมาตรการควบคุมป้องกันอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน/หน่วยงาน/ผู้ประกอบการใกล้เคียงและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความอนุเคราะห์ท่านช่วยประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในหน่วยงาน/ชุมชนของท่านทราบด้วยจักขอบคุณยิ่ง หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ [REDACTED] ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย [REDACTED]



Chonburi Clean Energy Co., Ltd. (Head Office)  
98 Sathorn Square Office Building Tower, 9th floor, Unit  
912 North Sathorn Road, Silom Subdistrict, Bang Rak  
District, Bangkok 10500

บริษัท ชนบุรี คีนี เอ็นเนอร์ยี จำกัด สำนักงานใหญ่  
เลขที่ 98 อาคารสารสินควาร์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้น 9 บุนิต 912  
ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

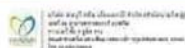
### ลงนามรับเอกสารข่าวประชาสัมพันธ์

NO.	ชื่อเอกสาร	ผู้รับ	บริษัท/สังกัด
1	1. เรื่องการทำความสะอาดหม้อต้มไอน้ำ ( Bang & Clean ) 2. เรื่องการหยุดซ่อมบำรุง ( Plan Outage )		ไทย ไรส์ดอว์
2	1. เรื่องการทำความสะอาดหม้อต้มไอน้ำ ( Bang & Clean ) 2. เรื่องการหยุดซ่อมบำรุง ( Plan Outage )		โตฟูกู
3	1. เรื่องการทำความสะอาดหม้อต้มไอน้ำ ( Bang & Clean ) 2. เรื่องการหยุดซ่อมบำรุง ( Plan Outage )		ซีปาร์คเวม จำกัด
4	1. เรื่องการทำความสะอาดหม้อต้มไอน้ำ ( Bang & Clean ) 2. เรื่องการหยุดซ่อมบำรุง ( Plan Outage )		สจวบรทีลล์ จำกัด.

QSHM

เรียนท่านประธาน และคณะกรรมการฯ  
ขอแจ้งประชาสัมพันธ์ การหยุดซ่อมบำรุง  
(Plan Outage) หม้อต้มไอน้ำ ประจำปี  
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
วันที่ 1-14 มีนาคม 2567 กิจกรรมนี้อาจ  
สร้างความไม่สะดวกและรบกวนต่อหน่วย  
งาน/โรงงาน/ผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้  
เคียงหรือสัญจรไปมาได้ บริษัทฯจึง  
ขออภัยมา ณ โอกาสนี้ อย่างไรก็ตาม  
บริษัทฯได้ตระหนักถึงความปลอดภัยเป็น  
สำคัญจึงมีมาตรการควบคุมป้องกันอย่าง  
เคร่งครัด เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน/  
หน่วยงาน/ผู้ประกอบการใกล้เคียงและสิ่ง  
แวดล้อมให้น้อยที่สุด รายละเอียดดัง  
เอกสารแนบค่ะ

15:38

**ข่าวประชาสัมพันธ์**

doi:10.1017/S0022292412001907

[illegible][illegible]

1. การดำเนินงานตามแผนงานและโครงการ : ดำเนินการตามแผนงานและโครงการที่กำหนดไว้  
 2. การดำเนินงานตามแผนงานและโครงการ : ดำเนินการตามแผนงานและโครงการที่กำหนดไว้  
 3. การดำเนินงานตามแผนงานและโครงการ : ดำเนินการตามแผนงานและโครงการที่กำหนดไว้

โดยที่งานวิจัยได้แสดงให้เห็นว่า การเพิ่มขนาดของพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองสามารถช่วยลดอุณหภูมิของเมืองได้ 1-3 องศาเซลเซียส และช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 10-20% นอกจากนี้ การเพิ่มพื้นที่สีเขียวยังช่วยลดมลพิษทางอากาศและน้ำได้ 10-20% และช่วยลดการปล่อยน้ำเสียได้ 10-20%

15:38

ហេតុអ្វីបានជាយើងមិនអាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកសិកម្មបានទេ? តើវាមានបញ្ហាអ្វីខុសគ្នាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកសិកម្មដទៃទៀតដែរឬទេ? តើវាមានបញ្ហាអ្វីខុសគ្នាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកសិកម្មដទៃទៀតដែរឬទេ?

15:38

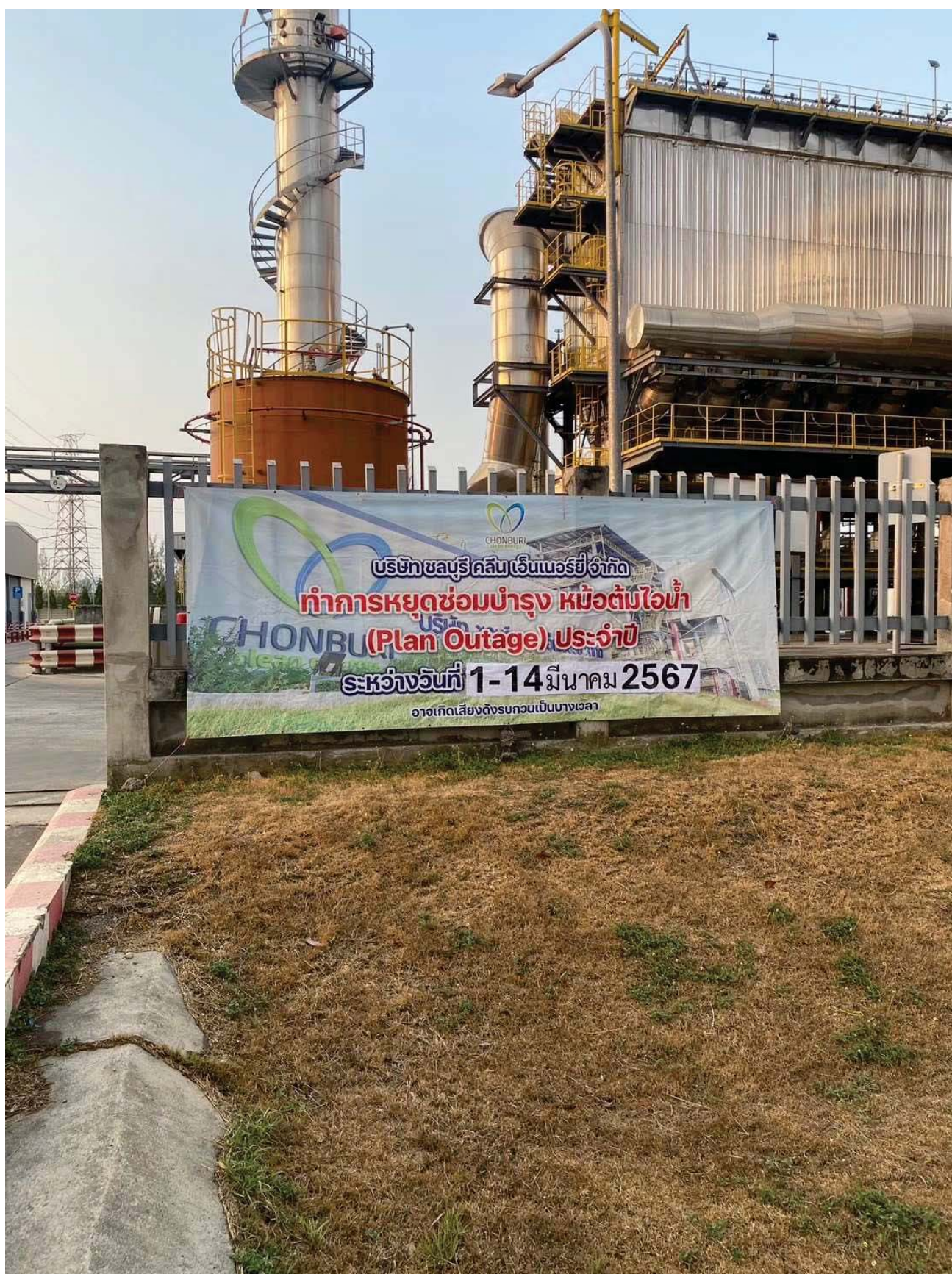


15:38



16:01





## ภาคผนวก ข.25

### แผนและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

CCE _CSR action plan and estimate budget Y 2024	Y 2024											
Action Plan	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1. Sustainable relationship building												
Dinner talk_Bowin and Khao Kansong sub-district. (combine company newyear party)												
Tripartite of EIA committee meeting (2 times) 2023 1st August, 2nd Dec												
Coordinated and support for external audit that related with CSR issues such as White flag- Green star , Eco Factory etc.												
Support religious, traditional, and cultural activities in the community												
advance Payment Support budget for necessary things for disabled, -วัดพันตึกนอก												
เทียนพรรษา วัดเขาคันทรง												
comany monk ceremony and donated to local tample												
Newyear gift for Local government/ Mayor/ Local community/ EIA tripaties committee, DIW/PEA/IEAT -Local police /local hospital												
total (1)												
2. Education												
Scholarship 7 schools (school supply, school uniform for 3 chrldr en/school),school supply รร.หุบบอน พัดลม												
Children's Day Activities ( Ban Bowin,Ban Khao Hin,Ban Phan Sadet Nai,Ban Phan Nok,Ban												
research (as request)												
Teach Waste management in school (7 schools) *2024 plsn 3school/year												
total (2)												
3. Social and Quality of life												
CCE open house												
Support training for target groups prone to drug / Sports promotion.												
Support community products.Chinese suasace to staff songkran												
Support public equipment (in case there is a request)												
total (3)												



4. Health												
Mobile clinic 3 times (Chaoprayasurasak City Municipality)												
Supported medical equipment for Sub-district Health Promoting Hospital, เขาคันทรงผู้สูงอายุ												
First aid and CPR, รร.หุบบอน แจกขนมกระเช้า												
total (4)												
5. Job creation												
Training for job creation by experts / Support equipment for community entrepreneur												
Waste management in community												
total (5)												
6. Environment & landscape improvement												
Public space and environmental development												
Increase green area												
Ban KhaHin School-ปลูกไม้และวันครบรอบ ปริจาค10000บาท												
Forest knowledge sharing for community												
total (6)												
7.other												
Special case as required												
total (7)												
Total (1)-(7)												

Plan

Completed

On going

Red

Plan to Requesting Budget

## ภาคผนวก ข.26

แผนการใช้น้ำและปริมาณการใช้น้ำของโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ปริมาณการใช้น้ำของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า  
ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)
กรกฎาคม	30,000.1
สิงหาคม	31,181.5
กันยายน	29,404.2
ตุลาคม	13,608.8
พฤศจิกายน	26,988.1
ธันวาคม	28,506.0
รวม	159,688.7

## ภาคผนวก ข.27

บันทึกปริมาณน้ำที่ใช้บริการจากการนิคมฯ มรดน้ำต้นไม้  
และทำความสะอาดล้อรถบรรทุกเชื้อเพลิง


บันทึกปริมาณน้ำที่ใช้บริการจากการนิคมฯ มารดน้ำต้นไม้ และทำความสะอาดล้อรถบรรทุกเชื้อเพลิง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่	ปริมาณน้ำที่ใช้บริการจากการนิคมฯ (ลูกบาศก์เมตร)					
	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567
น้ำสำหรับล้างล้อรถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิงขยะ	1,062.00	1,032.00	1,032.00	1,032.00	1,032.00	1,065.00
น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้	15.00	64.00	39.00	42.00	29.00	36.00
รวมปริมาณการใช้น้ำ	6,480.0					

ที่มา : ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำบริการน้ำจากการนิคมฯ มารดน้ำต้นไม้ และทำความสะอาดล้อรถบรรทุกเชื้อเพลิง จากบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

## ภาคผนวก ข.28

การรณรงค์และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลด  
หรือประหยัดการใช้น้ำ

	วิธีปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง	วันที่บังคับใช้ 15 /_01_/2023
	ขั้นตอนการนำแท่งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้	หน้า 1 จาก 3

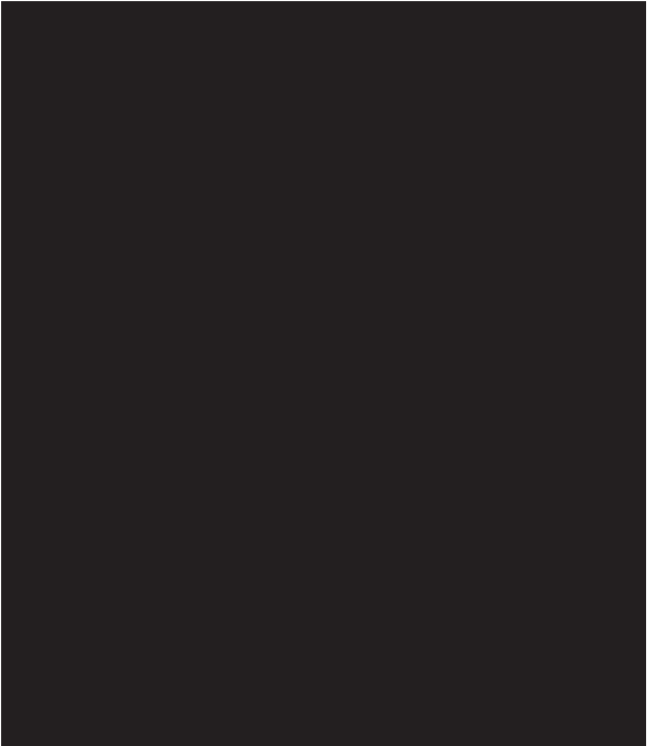
วิธีปฏิบัติงาน  
Work Instruction

เรื่อง  
ขั้นตอนการนำแท่งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้




“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเบอริ จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	วิธีปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง	วันที่บังคับใช้ 15 /_01_/2023
	ขั้นตอนการนำแท่งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้	หน้า 2 จาก 3



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเบอริ จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	วิธีปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ 00
	เรื่อง	วันที่บังคับใช้ 15 /_01_/2023
	ขั้นตอนการนำแท่งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้	หน้า 3 จาก 3



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเบอริ จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

# รณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด

1. เช็کت่อน้ำและก๊อกน้ำ
2. ไม่ทิ้งขยะลงชักโครก
3. ตรวจเช็กล้างเก็บน้ำชักโครกเสมอ
4. ปิดน้ำระหว่างแปรงฟัน
5. ปิดน้ำระหว่างถูสบู่
6. ชักผ้าครึ่งละมาก ๆ
7. อาบน้ำให้เร็วขึ้น
8. อาบน้ำโดยใช้ฝักบัวแทนอ่าง
9. รองน้ำใส่กะละมังเพื่อล้างจาน
10. ไม่เปิดน้ำไหลผ่านฝักและผลไม้



ใช้น้ำอย่างประหยัด หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ  
หมั่นดูแลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ปกติ หากชำรุดให้รีบแจ้งซ่อม  
การใช้น้ำทำความสะอาดภาชนะหรืออื่น ๆ ควรใช้อย่างประหยัด



**10 กิจกรรม ใช้น้ำอย่างไรให้ประหยัด**  
WWW.KAPOOK.COM

1. อาบน้ำ: ใช้ฝักบัว แทนอ่างอาบน้ำ ยิ่งรูเล็กยิ่งประหยัด
2. โกนหนวด: ใช้ทิชชูเช็ดก่อน จึงใช้น้ำล้าง
3. แปรงฟัน: ใช้แก้วรองน้ำ แทนการปล่อยน้ำไหล
4. ใช้น้ำชักโครก: ใส่ถุงบรรจุน้ำในโถน้ำ หรือใช้แบบดักกรด
5. ชักผ้า: รวบรวมผ้า ให้มากพอ ต่อการซักแต่ละครั้ง
6. ล้างถ้วยชาม: ใช้ทิชชูเช็ดคราบอาหาร ออก ก่อนล้างในอ่างน้ำ
7. ล้างผักผลไม้: ใช้ภาชนะรองน้ำ เท้าที่จำเป็น
8. ทำความสะอาดพื้น: ชักล้างอุปกรณ์ ในภาชนะ แทนการฉีดน้ำล้าง
9. รดน้ำต้นไม้: ใช้ฝักบัวรดน้ำ หรือสปริงเกอร์ แทนสายยาง
10. ล้างรถ: ใช้ถังรองน้ำและใช้อุปกรณ์ ขูดเช็ดรถ แทนการใช้ สายยางฉีดโดยตรง

ข้อมูลจาก การประปานครหลวง



# QHSE Department

## มาขยับกันหน่อย! 3 ท่าแก้ปวดคอตอนทำงาน

Effective Exercises to Relieve Neck Pain

บริหารรอบทิศทาง	ขยับศีรษะ กับไหล่ขวา	เอียงศีรษะ ไปทางซ้าย-ขวา	หันหน้า ไปทางซ้าย-ขวา
ทำซ้ำครั้งละ 10 ครั้ง ครั้งละ 10 วินาที			
บริหารด้วยแรงดัน	ใช้ฝ่ามือจ้องตรงหน้า พร้อมเพ่งตามหา	ประสานมือไว้ที่หน้าอก ด้านตรงที่พยายามมอง	เอียงศีรษะ ซ้าย-ขวา ยกมือขึ้นด้านตรง
ทำซ้ำครั้งละ 1-5 วินาที			
บริหารด้วยแรงดัน	หันหน้า ประสานมือ หน้าอกหันตามอง	ประสานมือไว้ที่หน้าอก ด้านตรงที่พยายามมอง	เอียงศีรษะ ซ้าย-ขวา ใช้มือไม่จับศีรษะ ดึงลงให้สุดมือ
ทำซ้ำครั้งละ 1-5 วินาที			

## ทำงานจน "ปวดตา" จัดการอย่างไรดี?

4 Tips for Easy Eye Strain Relief

4 ท่าบริหาร	5 ท่า	ความถี่	ท่าที่ 4 วันละ 1 ครั้ง
ก้มเพดาน	ทวนเข็มนาฬิกา ลมพัดหน้าแล้วเมื่อยตา ลมพัดขวาซ้ายแล้ว		
ใช้ฝ่ามือปิดตาเบาๆ	วางฝ่ามือบนเปลือกตา กดเบาๆ 1 นาที		
มองไกลๆ	20 ฟุต 10 วินาที 20-20-20		
กลอกตาไปมา	กลอกตาตามเข็มนาฬิกา 1 นาที		
		ท่าที่ 3-4 ครั้ง วันละ 1-2 ครั้ง	
		พักสายตาทุก 20 นาที มองไกล 20 ฟุต กลอกตาไปมา 20 วินาที	
		ตามเป็นปกติ 3 รอบ	

## รณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด

1. เช็กท่อน้ำและก๊อกน้ำ
2. ไม่ทิ้งขยะลงชักโครก
3. ตรวจสอบชักโครกเก็บน้ำชักโครกเสมอ
4. ปิดน้ำระหว่างแปรงฟัน
5. ปิดน้ำระหว่างถูสบู่
6. ชักผ้าครั้งละมาก ๆ
7. อบน้ำให้เร็วขึ้น
8. อบน้ำโดยใช้ฝักบัวแทนอ่าง
9. ร่อนน้ำใส่กะละมังเพื่อล้างจาน
10. ไม่เปิดน้ำไหลผ่านฝักและผลไม้

ใช้น้ำอย่างประหยัด หน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ  
หมั่นดูแลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ปกติ หากชำรุดให้รีบแจ้งขอ  
การใช้น้ำทำความสะอาดภายนอกหรืออื่น ๆ ควรใช้อย่างประหยัด

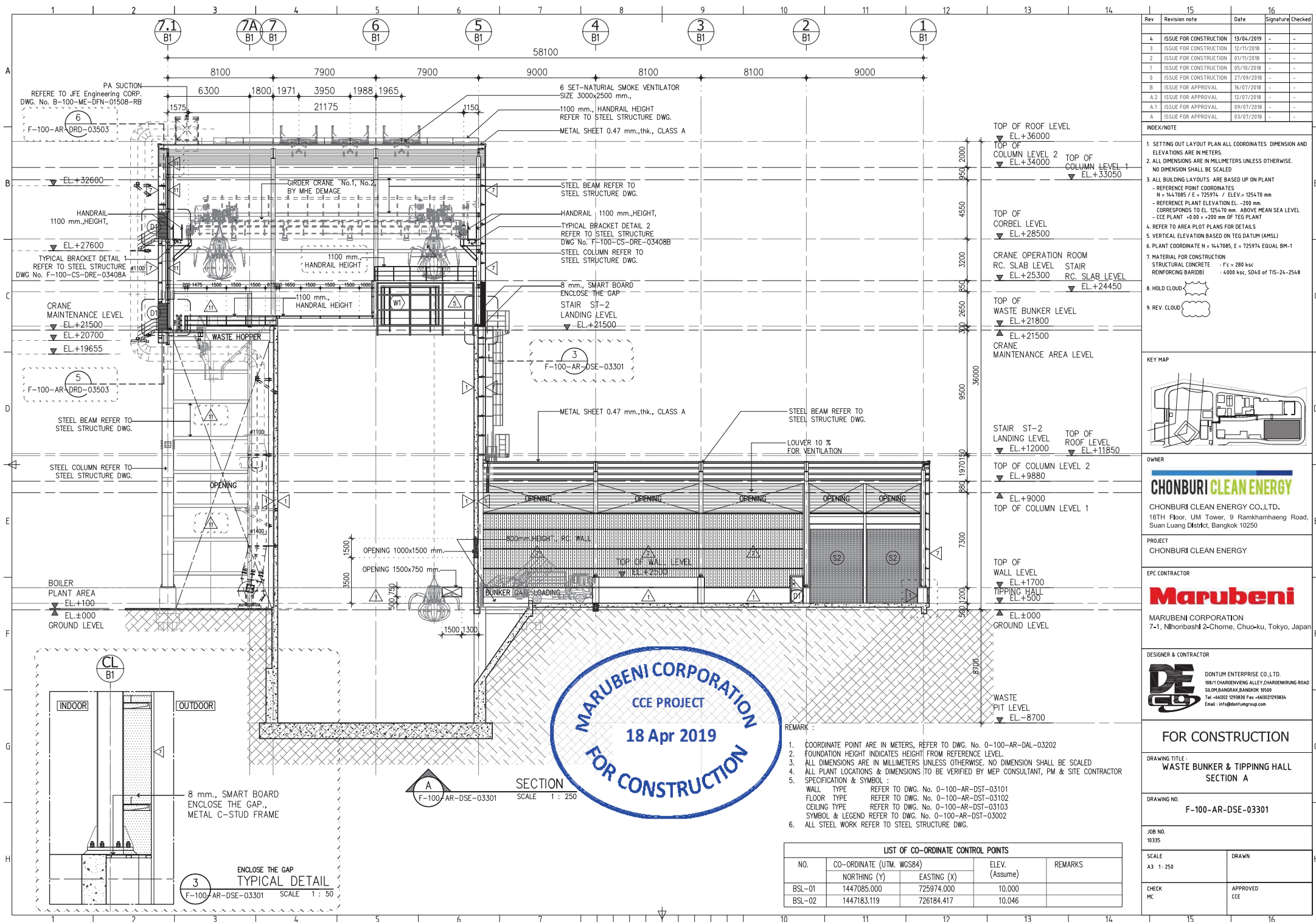
## 10 กิจกรรม ใช้น้ำอย่างไร ให้ประหยัด

WWW.KAPOOK.COM

1. อบน้ำ  
ใช้ฝักบัว  
แทนอ่างอาบน้ำ  
ใช้ฝักบัวประหยัด
2. โถงพื้น  
ใช้ที่ดูดฝุ่นก่อน  
จึงฉีดน้ำล้าง
3. แปรงฟัน  
ใช้แก้วรองน้ำ  
แทนการ  
ปล่อยน้ำไหล
4. ใช้ชักโครก  
ใส่ถุงบรรจุผ้าในโถชัก  
หรือใช้แบบชักโครก
5. ซักผ้า  
รวบรวมผ้า  
ให้มากที่สุด  
ต่อการซักแต่ละครั้ง
6. ล้างถ้วยชาม  
ใช้ที่ดูดฝุ่นทำความสะอาด  
ก่อนล้างในอ่างน้ำ
7. ล้างผักผลไม้  
ใช้ภาชนะรองน้ำ  
เพื่อที่จะเป็น  
น้ำดื่ม
8. ทำความสะอาดพื้น  
ใช้ที่ดูดฝุ่นก่อน  
กวาดน้ำล้าง
9. รดน้ำต้นไม้  
ใช้ฝักบัวรดน้ำ  
หรือสปริงเกอร์  
แทนสายยาง
10. ล้างรถ  
ใช้ถังรองน้ำและใช้อุปกรณ์  
ดูดฉีดรด แทนการใช้  
สายยางฉีดโดยตรง

ภาคผนวก ข.29

Layout ป่อรับกากอุตสาหกรรม



ภาคผนวก ข.30

---

Layout ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำฝนปนเปื้อน



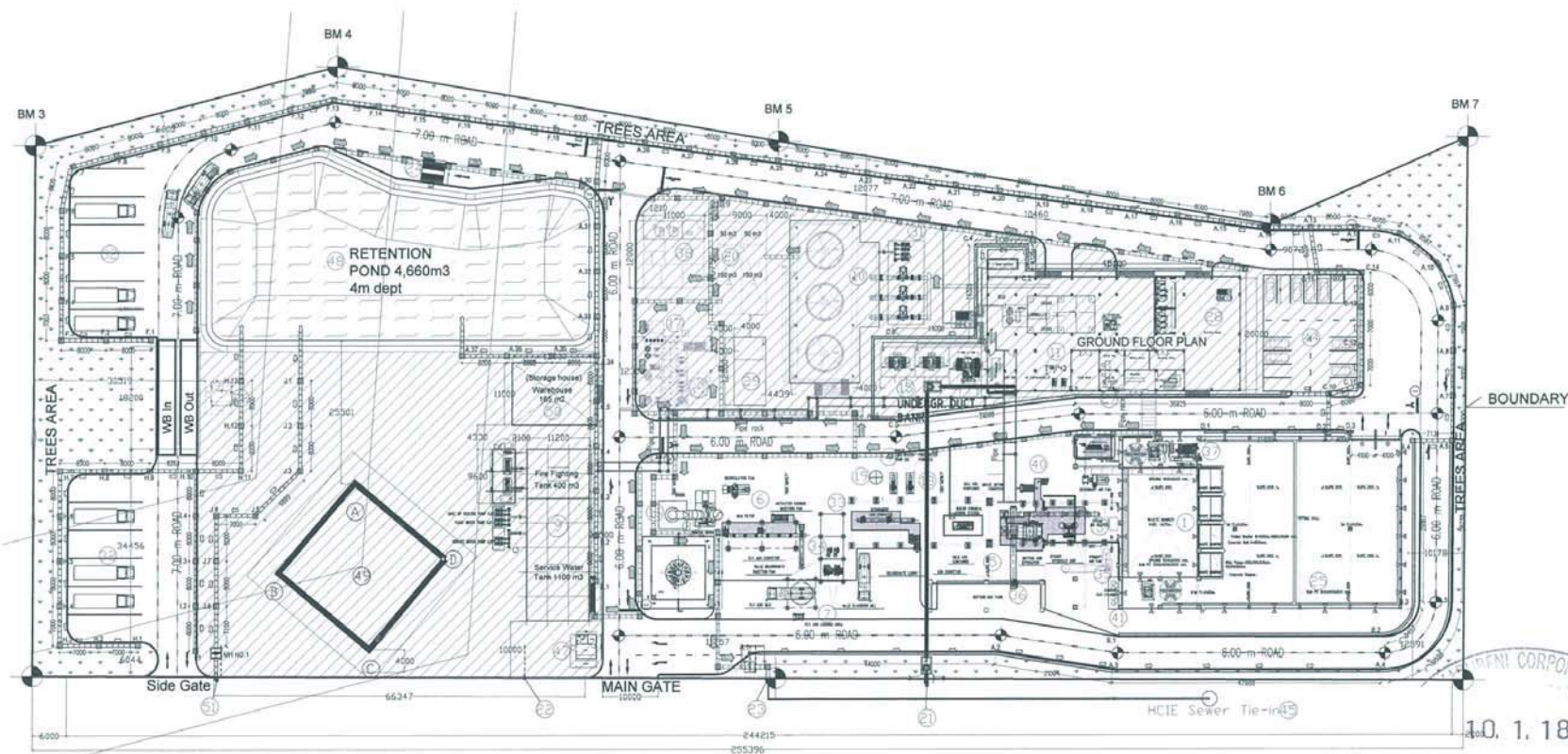








①	Waste Bunker	⑮	Stack	⑳	Water Supply System	㉔	Emergency Diesel Generator
②	Fuel Buffer Silo	⑰	DEMIN Water Plant	㉑	Truck Waiting Area (Compacting)	㉕	Guard House
③	Combustion Area	⑯	Boiler Feed Water Tank	㉒	Activated Carbon Silo	㉖	Retention pond
④	Boiler Area	⑰	Steam Recovery Flash Tank	㉓	Sodium bi-carbonate Silo	㉗	Transmission Tower
⑤	Ash Handling Area	㉐	Holding Pond	㉔	Primary Air Suction	㉘	Warehouse (Storage house)
⑥	Bag filter	㉑	Connection Point for 22kV	㉕	Bottom Ash Pit	㉙	Connection Point for Storm Drain
⑦	Fly Ash Silo	㉒	Connection Point for Service Water In	㉖	Cran Room		
⑧	Acid Gas Removal	㉓	Connection Point for Waste Water Out	㉗	Waste Water Treatment Plant		
⑨	Service Water Tank/ Fire Fighting Tank	㉔	Truck Washing Area	㉘	CEMS		
⑩	Cooling Tower	㉕	Tipping Area	㉙	SNCR		
⑪	Air Compressor (Ground Fl.)	㉖	Weighbridge Control Room	㉚	Ammonia Cylinders		
⑫	Steam Turbine Area	㉗	Laboratory Room (Ground Fl.)	㉛	Fire Pump House		
⑬	Central Control Room	㉘	Workshop House	㉜	Shredder		
⑭	Electrical Room	㉙	Chemical Storage	㉝	Visitors Car Park Area		
⑮	Transformer Area	㉚	Diesel Oil Tank	㉞	Connection Point for Sewage		



(RAIN WATER)  
LAYOUT DRAINAGE SYSTEM  
SCALE 1:500



Rev	Revision note	Date	Signature	Check
A	FOR PERMIT	2017/12/08		

INDEX/NOTE

KEY MAP

OWNER

**CHONBURI CLEAN ENERGY**

**CHONBURI CLEAN ENERGY CO.,LTD.**  
 18TH Floor, UM Tower, 9 Ramkhamhaeng Road,  
 Suan Luang District, Bangkok 10250

EPC CONTRACTOR

  
**MARUBENI CORPORATION**  
 7-1, Nihonbashi 2-Chome, Chuo-ku, Tokyo, Japan

DESIGNER & CONTRACTOR

  
**GREEN POWER PLANT CO.,LTD.**  
บริษัท กรีน พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด  
 GREEN POWER PLANT CO.,LTD  
 585 Moo 12 Tambol Khok Kruat  
 Amphur Muang, Nakornratchasima 30280  
 Tel.044-300-263-4 Fax.044-300-265

ARCHITECTS

นายสุวิทย์ สันตสุขุม      โทร 325

STRUCTURAL ENGINEERS

นายสุวิทย์ สันตสุขุม  
 นายณัฐกร นันทะกุล  
 นายณัฐกร นันทะกุล

ELECTRICAL ENGINEERS

นายสุวิทย์ สันตสุขุม

MECHANICAL ENGINEERS

นายสุวิทย์ สันตสุขุม

## FOR PERMIT

DRAWING TITLE: RAIN WATER  
 LAYOUT DRAINAGE SYSTEM

DRAWING NO: 0-100-GE-DAL-03301

JOB NO:

SCALE A1=1:500	DRAWN GPP
CHECK HC	APPROVED CCE



## ภาคผนวก ข.31

### เอกสารตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนที่บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)



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.	: 1379/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 04/07/2024	SAMPLING TIME	: 10:55
RECEIVED DATE	: 05/07/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-13/07/2024
REPORT DATE	: 15/07/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224013_WW_July
LOCATION DESCRIPTION	: 3 = Retention Pond		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD <sup>1/, 2/</sup>
			(non-detectable)	3	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.3	≤ 45
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.46	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	302	≤ 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 <sub>org</sub> B	< 0.20	0.87	≤ 100
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	63.33	≤ 750

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

  
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0018

  
(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. <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. <sup>2/</sup> 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.	: 1379/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 04/07/2024	SAMPLING TIME	: 10:55
RECEIVED DATE	: 05/07/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-10/07/2024
REPORT DATE	: 15/07/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224013_WW_July
LOCATION DESCRIPTION	: 3 = Retention Pond		

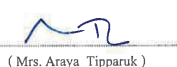
PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD <sup>1/, 2/</sup>
			(non-detectable)	3	
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0074	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.12	≤ 10 <sup>2/</sup>
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 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	0.06	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> 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. <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. <sup>2/</sup> 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.	: 1522/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 01/08/2024	SAMPLING TIME	: 10:42
RECEIVED DATE	: 02/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 02-08/08/2024
REPORT DATE	: 09/08/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224013_WW_August
LOCATION DESCRIPTION	: 3 = Retention Pond		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 3	STANDARD <sup>1/, 2/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.7	≤ 45
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.39	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	518	≤ 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 <sub>org</sub> B	< 0.20	0.90	≤ 100
BOD <sub>5</sub>	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 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

  
( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst  
REG. NO. ๖-239-๖-0018

  
( 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. <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. <sup>2/</sup> 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.	: 1522/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 01/08/2024	SAMPLING TIME	: 10:42
RECEIVED DATE	: 02/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 02-06/08/2024
REPORT DATE	: 09/08/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224013_WW_August
LOCATION DESCRIPTION	: 3 = Retention Pond		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 3	STANDARD <sup>1/, 2/</sup>
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0125	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.17	≤ 10 <sup>2/</sup>
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	0.14	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> 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. <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. <sup>2/</sup> 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.	: 1854/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/09/2024	SAMPLING TIME	: 11:44
RECEIVED DATE	: 06/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 06-12/09/2024
REPORT DATE	: 16/09/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224013_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	: 3 = Retention Pond		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 3	STANDARD <sup>1/,2/</sup>
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.8	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.69	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	840	≤ 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 <sub>org</sub> B	< 0.20	1.6	≤ 100
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.2	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	47.28	≤ 750

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

  
( Miss Pornnapa Budthum )  
Analyst  
REG. NO. 7-239-0-0018

  
( Mrs. Araya Tipparuk )  
Technical Management Team  
REG. NO. 7-239-0-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).  
4. <sup>2/</sup> 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.	: 1854/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/09/2024	SAMPLING TIME	: 11:44
RECEIVED DATE	: 06/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 07-11/09/2024
REPORT DATE	: 16/09/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224013_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	: 3 = Retention Pond		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 3	STANDARD <sup>1/,2/</sup>
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0092	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.14	≤ 10 <sup>2/</sup>
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.02	≤ 5
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.14	≤ 5

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

  
( Miss Krisana Chanthoom )  
Analyst  
REG. NO. 7-239-0-0017

  
( Mrs. Araya Tipparuk )  
Technical Management Team  
REG. NO. 7-239-0-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).  
4. <sup>2/</sup> 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.	2033/67
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Grab
SAMPLING DATE	03/10/2024	SAMPLING TIME	10:40
RECEIVED DATE	04/10/2024	ANALYTICAL DATE	04-10/10/2024
REPORT DATE	11/10/2024	SITE OPERATOR	Miss Thipsuda Wannakran
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	224013_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	3 = Retention Pond		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD <sup>1/,2/</sup>
			(non-detectable)	3	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.4	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.97	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	312	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	6	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	1.0	≤ 100
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	42.03	≤ 750

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

  
( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst  
REG. NO. 7-239-9-0018

  
( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team  
REG. NO. 7-239-9-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).

4. <sup>2/</sup> 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.	2033/67
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Grab
SAMPLING DATE	03/10/2024	SAMPLING TIME	10:40
RECEIVED DATE	04/10/2024	ANALYTICAL DATE	04-09/10/2024
REPORT DATE	11/10/2024	SITE OPERATOR	Miss Thipsuda Wannakran
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	224013_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	3 = Retention Pond		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD <sup>1/,2/</sup>
			(non-detectable)	3	
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0049	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.13	≤ 10 <sup>2/</sup>
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.02	≤ 5
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.14	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

  
( Miss Krisana Chanthoom )

Analyst  
REG. NO. 7-239-9-0017

  
( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team  
REG. NO. 7-239-9-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).

4. <sup>2/</sup> 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. : 2347/67  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 SAMPLING TIME : 15:35  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-23/11/2024  
REPORT DATE : 25/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Natthachai Chaiyakhot  
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 224013\_WW\_November  
LOCATION DESCRIPTION : 3 = Retention Pond

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/, 2/</sup>
				3	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	28.9	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>1</sup> B	< 0.10	7.94	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	159	≤ 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 <sub>org</sub> B	< 0.20	0.69	≤ 100
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.3	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750

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

( Miss Pornnapa Budthum )  
Analyst  
REG. NO. 2-239-0-0018

( Mrs. Araya Tipparuk )  
Technical Management Team  
REG. NO. 2-239-0-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).  
4. <sup>2/</sup> 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. : 2347/67  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab  
SAMPLING DATE : 14/11/2024 SAMPLING TIME : 15:35  
RECEIVED DATE : 15/11/2024 ANALYTICAL DATE : 15-18/11/2024  
REPORT DATE : 25/11/2024 SITE OPERATOR : Mr.Natthachai Chaiyakhot  
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 224013\_WW\_November  
LOCATION DESCRIPTION : 3 = Retention Pond

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/, 2/</sup>
				3	
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	< 0.0005	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.09	≤ 10 <sup>2/</sup>
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	0.06	≤ 5

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

( Miss Krisana Chanthoom )  
Analyst  
REG. NO. 2-239-0-0017

( Mrs. Araya Tipparuk )  
Technical Management Team  
REG. NO. 2-239-0-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).  
4. <sup>2/</sup> 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.	: 2596/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLING TIME	: 10:02
RECEIVED DATE	: 12/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 12-19/12/2024
REPORT DATE	: 19/12/2024	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224013_WW_December
LOCATION DESCRIPTION	: 3 = Retention Pond		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD <sup>1/, 2/</sup>
			(non-detectable)	3	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	27.0	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>1</sup> B	< 0.10	8.53	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	168	≤ 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 <sub>org</sub> B	< 0.20	1.2	≤ 100
BOD <sub>5</sub>	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 21<sup>st</sup> ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)

*Pornnapa Budthum*  
( Miss Pornnapa Budthum )

Analyst  
REG. NO. 2-239-ก-0018

*Araya Tipparuk*  
( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team  
REG. NO. 2-239-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. <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).

4. <sup>2/</sup> 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.	: 2596/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 11/12/2024	SAMPLING TIME	: 10:02
RECEIVED DATE	: 12/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 16-18/12/2024
REPORT DATE	: 19/12/2024	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224013_WW_December
LOCATION DESCRIPTION	: 3 = Retention Pond		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD <sup>1/, 2/</sup>
			(non-detectable)	3	
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0061	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)*	mg/l	3120 B	< 0.004	0.22	≤ 10 <sup>2/</sup>
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	0.06	≤ 5

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

*Krisana Chanthoom*  
( Miss Krisana Chanthoom )

Analyst  
REG. NO. 2-239-ก-0017

*Araya Tipparuk*  
( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team  
REG. NO. 2-239-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. <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).

4. <sup>2/</sup> The value was assigned in EIA report.

5. \* Not registered with the Department of Industrial Works.



ภาคผนวก ข.32

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online)  
ของบ่อฟักน้ำทิ้งที่ 1 และบ่อฟักน้ำทิ้งที่ 2  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online) ของบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

เดือน	พารามิเตอร์		
	pH	Temperature (°C)	Conductivity (µs/cm)
กรกฎาคม	7.50	30.1	2,294
สิงหาคม	7.90	31.3	2,253
กันยายน	7.80	31.8	2,590
ตุลาคม	7.40	30.8	1,659
พฤศจิกายน	7.40	29.0	1,455
ธันวาคม	7.40	29.1	3,381
ค่าต่ำสุด	7.40	29.0	1,455
ค่าสูงสุด	7.90	31.8	3,381
ค่าควบคุม EIA <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 45	-
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	5.5-9.0	≤ 45	-

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 พ.ศ.2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567 เป็นต้นไป)

ที่มา : เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online) ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online) ของบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

เดือน	พารามิเตอร์			
	pH	Temperature (°C)	Conductivity (µs/cm)	DO (mg/l)
กรกฎาคม	8.20	29.2	1,537	7.26
สิงหาคม	8.20	31.4	1,517	7.41
กันยายน	8.20	31.8	1,538	7.41
ตุลาคม	8.11	30.8	1,289	7.25
พฤศจิกายน	8.20	29.0	1,389	6.51
ธันวาคม	8.21	29.2	1,598	7.44
ค่าต่ำสุด	8.11	29.0	1,289	6.51
ค่าสูงสุด	8.21	31.8	1,598	7.44
ค่าควบคุม EIA <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 45	-	> 4
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	5.5-9.0	≤ 45	-	-

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 พ.ศ.2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567 เป็นต้นไป)

ที่มา : เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online) ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

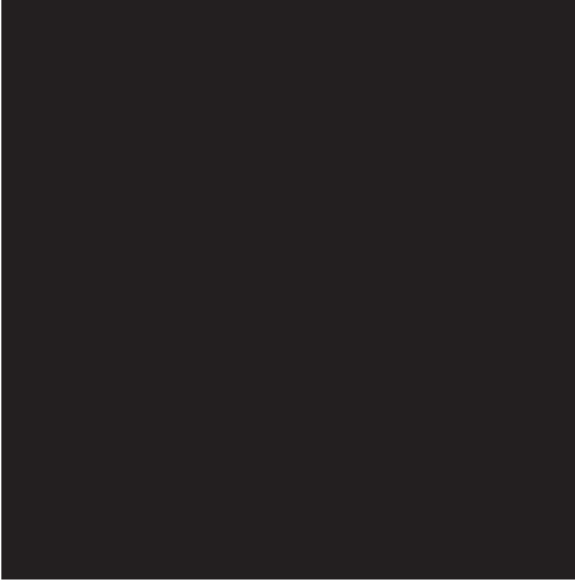
## ภาคผนวก ข.33

เอกสารควบคุมความเข้มข้นของความกระด้างของน้ำ  
ในระบบการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็น



## Procedure / WI

### Boiler Conservation Procedure



#### Change Record



#### Chonburi Clean Energy

Type : Procedure

Doc. No.: SOP-SHE-002

Doc name : Risks and Opportunities Management Procedure

Owner : Jirasak Srijan

Reviewer : Kanapot Supasorn

Approver : Anusorn Junloy

Version No. : V 0

Release Date : 01/Nov/2019

Page No. : II of 8



#### Chonburi Clean Energy

Type : Procedure

Doc. No.: SOP-SHE-002

Doc name : Risks and Opportunities Management Procedure

Owner : Jirasak Srijan

Reviewer : Kanapot Supasorn

Approver : Anusorn Junloy

Version No. : V 0

Release Date : 01/Nov/2019

Page No. : 3 of 8



#### Chonburi Clean Energy

Type : Procedure

Doc. No.: SOP-SHE-002

Doc name : Risks and Opportunities Management Procedure

Owner : Jirasak Srijan

Reviewer : Kanapot Supasorn

Approver : Anusorn Junloy

Version No. : V 0

Release Date : 01/Nov/2019

Page No. : 4 of 8





## Water Analysis Report

Customer : Chonburi Clean Energy (CCE)

ATTN: K. Pakorn, K.Wuttichat and CCE Operation team

Sample system : Cooling & Waste Water System

Sampling date : 19-Jun-23

SUEZ Rep. :

### Cooling System

Parameter	Unit	Cooling water						
		Make up	Cooling	SUEZ Online	CCE Online	Control	Waste Effluent	Control
pH		7.74	8.46	8.48	9.04	8.0-8.5*	7.85	5.5-9.0
Conductivity	µs/cm	294	1,841	1,791	1,659	≤3,000	786.0	
Total Dissolved Solid (TDS)	ppm	206	1,289				550.2	<3,000
Turbidity	NTU	3.41	8.67			≤15		
M-Alkalinity	ppm as CaCO <sub>3</sub>	84	160					
T-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>	70	460			<800		
Ca-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>	56	346			<500		
Chloride	ppm as Cl	35	244			<250		
Silica	ppm as SiO <sub>2</sub>	12.1	59.30			<100		
T-Iron	ppm as Fe <sup>2+</sup>	0.04	0.17			≤3		
Phosphate	ppm as PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	1.15	4.6			4.0 - 8.0*		
Zinc	ppm as Zn		0.48				0.07	<5
Free Residual Chlorine	ppm as Cl		0.22			0.2 - 0.5	ND	<1

## ภาคผนวก ข.34

### ผลการตรวจวัดความกระด้างของระบบน้ำหล่อเย็น



Date	Main cooling																			
	pH	Conductivity	TDS	pH	Conductivity	pH	Conductivity	Turbidity	M-Alkalinity	Total-Hardness	Ca-Hardness	Chloride	Silica	T-Iron	FRC	Zn	STP-Polymer	Phosphate	LSI	Cycle of Concentration
	8-8.5	≤3000	-	8-8.5	≤1,900*	8-8.5	≤1,900*	≤15		<800	<500	<250	<150	≤3	0.2-0.5	<5	4.0-8.0	4.0-8.0	<2	~8
01-Jul-24	8.05	1627.0	1138.9	8.21	1635.0	8.19	1357.0	1.03	76	356	276	202	43.9	0.18	0.21	0.46	7.22	4.80	1.06	4.0
04-Jul-24	8.11	1745.0	1221.5	8.36	1712.0	8.30	1428.0	1.45	76	352	252	224	50.0	0.09	0.22	0.34	6.63	5.10	1.09	4.6
08-Jul-24	8.20	1823.0	1276.1	8.32	1780.0	8.29	1478.0	4.54	80	372	280	248	47.3	0.19	0.20	0.39	4.78	4.40	1.25	4.8
11-Jul-24	8.17	1888.0	1321.6	8.35	1834.0	8.29	1542.0	2.86	80	366	288	230	46.6	0.12	0.20	0.39	5.30	4.60	1.22	3.8
15-Jul-24	8.08	1986.0	1390.2	8.29	1945.0	8.23	1623.0	2.73	80	448	328	260	46.6	0.30	0.20	0.33	5.26	5.60	1.19	5.6
18-Jul-24	8.43	1826.0	1278.2	8.27	1795.0	8.18	1498.0	2.81	72	340	264	226	47.3	0.13	0.24	0.40	5.12	5.00	1.41	5.8
23-Jul-24	8.03	1726.0	1208.2	8.34	1698.0	8.23	1416.0	2.39	72	368	280	222	46.2	0.15	0.20	0.40	6.86	5.00	1.04	6.1
25-Jul-24	8.11	1877.0	1313.9	8.31	1869.0	8.33	1557.0	3.25	76	380	308	244	61.9	0.16	0.20	0.41	5.94	5.30	1.17	7.2
30-Jul-24	8.14	1874.0	1311.8	8.32	1862.0	8.30	1556.0	3.33	80	400	312	244	65.7	0.18	0.21	0.43	5.64	5.30	1.23	7.6
01-Aug-24	8.03	1988.0	1391.6	8.28	1982.0	8.21	1652.0	2.49	69	452	344	250	46.0	0.13	0.20	0.51	5.98	5.70	1.05	3.9
05-Aug-24	8.05	1837.0	1285.9	8.29	1810.0	8.19	1512.0	3.05	88	400	320	240	51.8	0.11	0.21	0.46	7.10	5.50	1.20	6.1
08-Aug-24	8.15	1801.0	1260.7	8.07	1774.0	7.92	1466.0	3.40	72	380	296	224	56.5	0.17	0.21	0.52	6.47	4.70	1.17	7.1
13-Aug-24	8.36	1790.0	1253.0	8.32	1760.0	8.22	1461.0	7.32	120	388	276	234	56.6	0.49	0.20	0.38	6.78	4.20	1.57	6.5
15-Aug-24	8.26	1744.0	1220.8	8.21	1756.0	8.14	1535.0	3.59	116	390	280	230	57.6	0.12	0.21	0.48	5.41	4.40	1.47	6.4
19-Aug-24	8.35	1950.0	1365.0	8.29	1967.0	8.19	1613.0	2.71	128	416	352	262	55.6	0.09	0.20	0.56	5.67	5.30	1.71	6.4
22-Aug-24	8.38	1867.0	1306.9	8.27	1872.0	8.21	1533.0	3.42	128	402	328	250	54.1	0.13	0.20	0.55	5.82	4.70	1.70	5.8
26-Aug-24	8.30	1880.0	1316.0	8.22	1903.0	8.18	1562.0	4.89	140	424	296	256	63.7	0.57	0.20	0.61	6.09	5.00	1.61	7.1
29-Aug-24	8.32	1837.0	1285.9	8.27	1855.0	8.25	1650.0	3.45	116	398	312	238	69.7	0.13	0.21	0.38	5.37	4.80	1.57	7.6
02-Sep-24	8.31	1544.0	1080.8	8.23	1541.0	8.21	1342.0	4.65	120	352	232	194	50.1	0.25	0.22	0.39	4.30	4.50	1.45	5.8
05-Sep-24	8.28	1885.0	1319.5	8.18	1871.0	8.22	1629.0	3.05	116	390	296	242	62.5	0.12	0.20	0.42	4.93	4.30	1.50	6.5
09-Sep-24	8.27	1862.0	1303.4	8.20	1836.0	8.24	1598.0	2.34	100	392	340	240	60.5	0.12	0.20	0.46	5.56	4.30	1.50	6.9
12-Sep-24	8.28	1833.0	1283.1	8.21	1798.0	8.15	1568.0	3.45	108	398	320	240	61.4	0.14	0.21	0.43	5.08	4.60	1.52	7.0
16-Sep-24	8.06	1953.0	1367.1	8.15	1907.0	8.13	1660.0	3.21	120	406	324	256	64.4	0.08	0.20	0.40	5.75	4.90	1.35	7.8
19-Sep-24	8.27	1627.0	1138.9	8.25	1625.0	8.27	1408.0	3.53	112	392	300	208	53.7	0.11	0.20	0.29	5.30	4.80	1.50	6.8
23-Sep-24	8.23	1660.0	1162.0	8.21	1666.0	8.28	1444.0	2.30	104	388	304	218	58.2	0.09	0.21	0.38	5.67	4.60	1.43	7.2
26-Sep-24	8.21	1848.0	1293.6	8.15	1819.0	8.18	1593.0	2.22	112	396	312	246	61.6	0.07	0.23	0.43	6.17	4.90	1.45	10.6
30-Sep-24	8.24	1768.0	1237.6	8.13	1775.0	8.17	1542.0	2.10	124	416	312	244	53.9	0.08	0.23	0.04	6.24	4.50	1.52	7.1
03-Oct-24	8.18	1759.0	1231.3	8.09	1739.0	8.14	1516.0	2.58	108	402	320	228	46.2	0.07	0.20	0.38	6.13	4.20	1.42	6.0
07-Oct-24	8.16	1766.0	1236.2	8.06	1767.0	8.12	1537.0	2.78	100	412	352	226	65.7	0.07	0.22	0.41	5.23	4.60	1.41	8.2
09-Oct-24	8.20	1767.0	1236.9	8.17	1764.0	8.27	1538.0	2.72	100	394	344	232	69.7	0.12	0.22	0.42	5.12	4.90	1.43	7.8
15-Oct-24	8.12	1650.0	1155.0	8.10	1646.0	8.13	1435.0	2.17	96	372	312	210	57.3	0.07	0.25	0.45	5.30	5.20	1.29	7.3
17-Oct-24	8.10	840.0	588.0	7.78	854.0	7.74	737.9	2.05	72	168	140	106	24.6	0.07	0.30	0.47	5.54	5.20	0.55	3.4
21-Oct-24	8.03	938.0	656.6	8.02	945.0	8.07	814.0	2.30	84	180	128	130	25.8	0.10	0.25	0.67	6.51	7.20	0.73	3.2
24-Oct-24	8.02	912.0	638.4	8.12	896.0	8.05	777.1	2.17	80	186	132	124	28.3	0.10	0.20	0.55	5.08	7.20	0.76	2.9
28-Oct-24	8.07	760.0	532.0	8.14	763.0	8.07	661.8	2.14	80	152	120	98	22.8	0.12	0.20	0.45	4.93	6.30	0.79	3.0
31-Oct-24	8.09	748.0	523.6	8.14	737.0	8.05	638.8	1.89	88	134	108	96	22.8	0.11	0.20	0.43	4.72	5.60	0.81	2.9
04-Nov-24	8.09	983.0	688.1	8.21	976.0	8.17	847.9	1.31	104	256	200	116	37.3	0.10	0.20	0.33	4.46	5.50	1.13	3.8
07-Nov-24	8.10	1446.0	1012.2	8.16	1419.0	8.13	1227.0	1.37	93	402	328	160	48.0	0.07	0.21	0.35	6.36	4.80	1.28	5.3
11-Nov-24	8.12	1785.0	1249.5	8.29	1738.0	8.29	1511.0	1.34	100	536	400	200	88.1	0.04	0.20	0.32	6.63	4.40	1.42	10.2
13-Nov-24	8.05	1970.0	1379.0	8.07	1978.0	8.19	1726.0	2.02	84	500	378	232	95.2	0.08	0.21	0.32	6.24	4.60	1.37	9.4
18-Nov-24	8.05	1903.0	1332.1	8.13	1813.0	8.26	1580.0	2.01	88	596	488	206	57.6	0.07	0.20	0.32	5.52	4.80	1.37	7.2
21-Nov-24	8.13	1899.0	1329.3	8.16	1848.0	8.27	1615.0	3.21	88	582	476	214	102.0	0.09	0.21	0.40	5.56	4.70	1.44	13.6
25-Nov-24	8.11	1877.0	1313.9	8.15	1843.0	8.28	1602.0	3.35	92	632	484	216	102.3	0.08	0.20	0.35	5.56	5.00	1.45	13.7
28-Nov-24	8.12	1750.0	1225.0	8.14	1723.0	8.29	1511.0	3.53	88	562	444	196	95.2	0.08	0.20	0.34	4.49	4.90	1.41	11.5
09-Dec-24	8.02	1797.0	1257.9	8.02	1739.0	8.20	1526.0	1.84	84	616	476	188	98.1	0.06	0.20	0.39	6.39	5.40	1.31	13.3
12-Dec-24	8.17	1689.0	1182.3	8.12	1637.0	8.29	1429.0	2.31	84	540	432	180	93.4	0.11	0.20	0.41	5.08	4.80	1.43	12.2
16-Dec-24	8.10	1929.0	1350.3	8.09	1875.0	8.26	1638.0	2.98	80	648	488	206	101.7	0.09	0.22	0.34	4.64	5.20	1.38	13.5
19-Dec-24	8.12	1749.0	1224.3	8.07	1693.0	8.20	1485.0	3.34	80	610	460	174	86.5	0.07	0.20	0.38	5.26	4.90	1.38	11.7
23-Dec-24	8.04	1879.0	1315.3	8.10	1783.0	8.28	1583.0	3.41	84	632	484	200	89.6	0.09	0.24	0.36	5.12	4.60	1.34	13.2
25-Dec-24	8.05	1833.0	1283.1	8.03	1800.0	8.08	1592.0	2.38	76	612	480	196	89.4	0.06	0.20	0.33	4.71	5.00	1.31	13.3
Average	8.16	1693.5	1185.5	8.18	1672.5	8.19	1435.0	2.82	94	414	322	210	60.82	0.13	0.21	0.41	5.62	5.00	1.30	7.37

VEOLIA

Water Analysis Report

Customer : Chonburi Clean Energy (CCE)

ATTN: K. Pakorn, K.Thanakorn and CCE Operation team

Sample system : Cooling & Waste Water System

Sampling date : 1-Jul-24

Veolia Rep. : Bongkot K/J Chayanit R/J Satapan P/J Aonpallin P.

Tel. 087-4689440/ 082-4686959/ 086-9698195/ 086-4038334

Cooling System

Parameter	Unit	Cooling water							
		Make up (WHA)	Make up	Cooling	VEOLIA Online	CCE Online	Control	Waste Effluent	Control
pH		7.28	7.50	8.05	8.21	8.19	8.0-8.5*	7.50	5.5-9.0
Conductivity	µs/cm	339	338	1,627	1,635	1,367	<1,900*	1,486.0	
Total Dissolved Solid (TDS)	ppm		229.6	1,139.9				1,040.2	<3,000
Turbidity	NTU	0.89	0.77	1.03					
M-Alkalinity	ppm as CaCO <sub>3</sub>		68	76					
T-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>		76	356			<800		
Ca-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>		52	276			<500		
Chloride	ppm as Cl		37	202			<250		
Silica	ppm as SiO <sub>2</sub>		11.0	43.30			<150		
T-iron	ppm as Fe <sup>2+</sup>		0.02	0.18					
Phosphate	ppm as PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>		0.10	0.48			4.0 - 8.0*		
Zinc	ppm as Zn			0.46				0.32	<5
Free Residual Chlorine	ppm as Cl			0.21			0.2 - 0.5	ND	<1
STP-Polymer	ppm			7.22			4.0 - 8.0*		
Chemical Oxygen Demand (COD)	ppm							43.0	< 750
Copper	ppm as Cu <sup>++</sup>							0.000	<2
LSI				1.06			<2.0*		
Cycle of Concentration(COC)				3.99			8.0		

Remark: (\*) VEOLIA Recommended

Recommendations

Make up water

Conductivity and chloride of make up water (WHA) tend to be increased.

Cooling system

pH is good in control. Recommend to control pH in 8.2-8.3 that suitable for operation due to cycle up.

Conductivity is good in control. Please keep monitor and consider to blowdown when conductivity around 1,700-1,800 us/cm.

Turbidity is good in condition that means the main condenser is at low risk to face fouling from Suspended Solids.

Residual phosphate is good in control for prevent corrosion in system.

Free residual chlorine is good in control (Continue feed 11 hours/day and keep monitor stroke pump at 40/50).

STP-Polymer residual is good in control that help prevent scaling in system.

Waste Water System

Total dissolved solid and COD are good in control. Please keep monitoring conductivity < 3,000 us/cm.

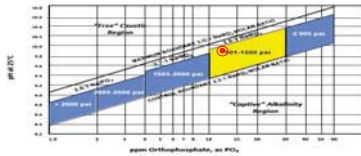
Chemical dosing parameters


Chemical name	10% Sodium Hypochlorite	Sodium Hydroxide	Scale Inhibitor (BL450)	50 % Sulfuric Acid (H2SO4)	Corrosion Inhibitor (MS6205)
No Pump	B	B	B	A	A
Stroke/Freq	30/25		30/25	50/75	40/25
Level Tank	50%		50%	70%	20%

VEOLIA Chemical Stock

Chemical Name	Package	Package	Quantity	Remark
DEPOSITROL BL4501	250 kg / Drum	250 kg / Drum	-	Scale inhibitor
FLORADAR MS6209	25 kg / Pal	25 kg / Pal	4	Corrosion inhibitor
SPECTRUS NX1100	25 kg / Pal	25 kg / Pal	1	For Stagipose cooling
SPECTRUS BD1550	25 kg / Pal	25 kg / Pal	3	For Stagipose cooling
90% Sulfuric acid	1,000 kg / Tote	25 kg / Pal	100L	pH Adjustment
10% Sodium hypochlorite	1,000 kg / Tote	25 kg / Pal	-	Oxidizing Biocide

<div><div><div></div><div>VEOLIA</div></div></div>													
Water Analysis Report													
Customer : Chonburi Clean Energy (CCE) ATTN: K. Pakorn, K.Thanakorn and CCE Operation team Sample system : RO System Sampling date : 1-Jul-24 Veolia Rep. : Bongkot K/J Chayanit R/J Satapan P/J Aonpallin P.      Tel. 087-4689440/ 082-4686959/ 086-9698195/ 086-4038334													
Pre-treatment - Sand filter and Reverse Osmosis													
Parameter	Unit	Sand filter		Filtered Tank	Control	RO Feed	Control	RO Product	Control	RO Brine	Control	EDI Outlet	Control
		In	Out										
pH						7.54	6.5-8.5	8.92	6.5-8.5	7.75	6.5-9.5	7.45	6.5-7.5
pH-online								7.84	6.5-8.5			8.19	6.9-7.5
Conductivity	µs/cm					258		6.05	510	949.0		0.921	51
Conductivity-online	µs/cm							4.68	510			0.959	51
Turbidity	NTU	0.77	0.36	0.39	<1	0.25	<0.2	0.17	0.38				
M-Alkalinity	ppm as CaCO <sub>3</sub>					56		-	-				
T-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>					52		0.06	208.0				
Ca-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>					34							
Silica	ppm as SiO <sub>2</sub>					10.00		0.050		26.9		0.004	
Silica-online	ppm as SiO <sub>2</sub>											0.003	
T-iron	ppm as Fe <sup>2+</sup>					0.012		0.006		0.018		0.003	
PHC	ppm as Cl					Nil	nil						
SDI	(1 time/week)					-	< 5						
*Microbiological Bacteria	cfu/ml					-	< 1,000						
% Recovery	%							70%	70%				
% Salt Rejection	%							98%	> 97%				
Remark: (*) Monthly Check													
Recommendations													
Sand filter system													
Turbidity of sand filter outlet is in control.													
RO system													
Salt Rejection is in good condition, silica and conductivity of RO Product is in control. (After change membrane On 24-Aug-2023)													
Please keep monitor 10% Sodium hydroxide pump in good performance to adjust pH in proper condition to supply for EDI system.													
EDI													
Silica in EDI outlet is in good condition - please keep monitor operating condition of EDI.													
Chemical dosing parameters													
RO system													
Chemical	Biocide (1% MDC281)				Antiscalant (0% MDC194)				Sodium Hydroxide (50% NaOH)				
No Pump	B				A				B				
Stroke/Freq	70/75				65/60				65/60				
Level Tank	100%				100%				100%				
VEOLIA Chemical Stock													
Chemical Name	Package		Quantity		Remark								
HYPERPERSE MDC194	25 kg / Pal		3		Antiscalant								
BIONATE MDC281	25 kg / Pal		4		Biocide								
10% Sodium Hydroxide	30 kg / Pal		3		pH Adjustment								

<div><div><div></div><div>VEOLIA</div></div></div>									
Water Analysis Report									
Customer : Chonburi Clean Energy (CCE)									
ATTN: K. Pakorn, K.Thanakorn and CCE Operation team									
Sample system : Boiler System									
Sampling date : 1-Jul-24									
Veolia Rep. : Bongkot K/ Chayanit R/ Satapan P/ Aongpallin P.									
Tel. 087-4689440/ 082-4686959/ 086-9698195/ 086-4038334									
Boiler water system									
Parameter	Unit	Boiler feed water	Control	Boiler drum	Control	Condensate	Steam	Control	
pH		9.34	8.8-9.4*	9.92	9.4-10.4*	9.36	9.34	8.8-9.4*	
Conductivity	µs/cm	8.82	<60*	62.80	<250	9.29	9.16	<20	
Silica	ppm as SiO <sub>2</sub>	0.005	<6.02*	0.347	<2*	0.008	0.009	<0.02*	
T-iron	ppm as Fe <sup>2+</sup>	0.007	<6.03*	0.006	<0.5*	0.019	0.007	<0.03*	
Phosphate	ppm as PO <sub>4</sub>			12.30	10-30*				
DEHA (as CH <sub>2</sub> )	ppm	0.125	0.05-0.08						
**Dissolved Oxygen	ppb	22.00	<7*						
Remark: (*) VEOLIA Recommended (**) Monthly Check									
Recommendations									
Boiler system									
Boiler Feed water, Condensate and steam.									
pH of boiler feed water, condensate and steam are good in control.									
Please keep monitor conductivity-online of boiler feed water around 5-7 µs/cm to make pH in control range.									
Silica in boiler drum is in control. Due to high silica in demin-water, please keep condition auto-blowdown and manual blowdown (1 time/day)									
Recommendation: Keep Control Boiler feed water Conductivity online around 5-7 µs/cm or pH 9.0-9.4 .									
Boiler drum water									
pH and phosphate is good in control. Recommend to stop boiler compound pump and monitor conductivity around 45-60 us/cm.									
According to boiler drum water quality make pH/Phosphate ratio in recommend region (yellow block) that suitable for operation.									
Recommendation: Keep monitor conductivity of boiler blowdown around 45-60 us/cm to maintain phosphophrate ratio in recommend region.									
									
Chemical dosing parameters									
Boiler system									
Chemical	Phosphate (2% H <sub>3</sub> PO <sub>3</sub> )		0.25% Neutralizing Amine / Oxygen scavenger						
No Pump	STOP		A						
Stroke/Freq	-		50%						
Level Tank	54%		55%						
Remark: * Phosphate Boiler compound tank ** Amine/Oxygen scavenger Dissolved tank									
VEOLIA Chemical Block									
Chemical Name	Package	Quantity	Remark						
STEAMATE NA080	25 kg / Pal	3	Neutralizing Amine						
CONTROL 059614	25 kg / Pal	4	Oxygen Scavenger						
OPTISENSE HP3100	30 kg / Pal	4	Phosphate						



### Water Analysis Report

Customer : Chonburi Clean Energy (CE)

ATTN: K. Pakorn, K.Thanakorn and CCE Operation team

Sample type : RO System

Sampling date : 1-Aug-24

Veolia Rep : Bangkok K/ Chayanit R/ Satapan P / Aongpallin P.

Tel. 087-4689449/ 082-4686959/ 086-9081195/ 086-4038334

**Pre-treatment - Sand filter and Reverse Osmosis**

Parameter	Unit	Sand filter		Filtered Tank	Control	RO Feed	Control	RO Product	Control	RO Brine	Control	EDI Outlet	Control
		In	Out										
pH						7.69	6.5-8.5	6.90	6.5-8.5	7.92	6.5-9.5	6.84	6.0-7.5
pH online								7.68	6.5-8.5			6.36	6.0-7.5
Conductivity	uS/cm					227		1.76	≤10	913.0		0.889	≤1
Conductivity-online								1.39	≤10			0.999	≤1
Turbidity	NTU	0.02	0.49	0.33	<1	0.32	<0.2	0.13	-	0.56			
M-Alkalinity	ppm as CaCO <sub>3</sub>					54				-			
T-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>					48		0.12		294.0			
Ca-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>					30							
SiO <sub>2</sub>	ppm as SiO <sub>2</sub>					6.10		0.045		23.8		0.007	
Silica-online												0.002	
T-iron	ppm as Fe <sup>+++</sup>					0.009		0.005		0.021		0.012	
PRC	ppm as Cl					Nil		nil					
SDI	(1 time/week)					<5		< 5					
"Microbiological Bacteria	cfu/ml					-		< 1,000					
% Recovery	%							73%		70%			
% Salt Rejection	%							99%		> 97%			

Remark: (\*\*) Monthly Check

**Recommendations**

**Sand filter system**

- Turbidity of sand filter outlet is in control.

**RO system**

- %Salt Rejection is in good condition, silica and conductivity of RO Product is in control. (After change membrane On 24-Aug-2023)

- Please keep monitor 5% Sodium hydroxide pump in good performance to adjust pH in proper condition to supply for EDI system.

- SDI and turbidity are higher than control. Please consider to change cartridge filter to make SDI results < 5 to reduce potential to fouling in membrane.

**EDI**

- Silica in EDI outlet is in good condition, please keep monitor operating condition of EDI.


**Chemical dosing parameters**

**RO system**

Chemical	Bicocide (1% WDC281)	Anticacide (1% WDC704)	Sodium Hydroxide (50% NaOH)
No Pump	A	A	A
Stroke/Freq	70/70	65/70	50/50
Level Tank	70%	50%	100%

**VEOLIA Chemical Stock**

Chemical Name	Package	Quantity	Remark
HYPERSPERSE WDC704	25 kg / Pal	2	Anticacide
BICOMATE WBC281	25 kg / Pal	3	Bicocide
10% Sodium Hydroxide	30 kg / Pal	1	pH Adjustment



## Water Analysis Report

Customer : Chonburi Clean Energy (CCE)

ATTN: K. Pakorn, K.Thanakorn and CCE Operation team

Sample system : Boiler System

Sampling date : 1-Aug-24

Veolia Rep. : Bangkok K/ Chayanit R/ Satapan P/ Aonpallin P.

Tel. 087-468940/ 082-4686959/ 086-9691195/ 086-4038334

### Boiler system

Parameter	Unit	Boiler feed water	Control	Boiler drum	Control	Condensate	Steam	Control
pH		9.36	<b>8.9-9.4*</b>	9.97	<b>9.4-10.4*</b>	<b>9.51</b>	<b>9.44</b>	<b>8.9-9.4*</b>
Conductivity	µs/cm	10.36	<b>&lt;20</b>	53.70	<b>&lt;250</b>	9.96	10.00	<b>&lt;20</b>
Silica	µgm as SiO <sub>2</sub>	0.019	<b>&lt; 0.02*</b>	0.001	<b>&lt;2*</b>	0.005	0.012	<b>&lt;0.02*</b>
Iron	µgm as Fe <sub>2</sub>	0.006	<b>&lt; 0.03*</b>	0.008	<b>&lt;0.5*</b>	0.005	0.005	<b>&lt;0.03*</b>
Phosphate	µgm as PO <sub>4</sub>			12.20	<b>10-30*</b>			
DEHA (as CH <sub>2</sub> )	µgm	0.135	<b>0.05-0.08</b>					
*Dissolve Oxygen	ppb	-	<b>&lt;2*</b>					

Remark : (\*) VEOLIA Recommendation (\*) Utility Check

### Recommendations

#### Boiler system

**Boiler Feed water, Condensate and steam.**

pH of condensate and steam are slightly higher than control.

Please keep monitor conductivity-online of boiler feed water around 5-7 µs/cm to make pH in control range.

**Silica in boiler drum is in control. Recommend to decrease boiler blowdown frequency.**

**Recommendation: Keep Control Boiler drum water Conductivity online around 5-7 µs/cm or pH 9.0-9.4 .**

#### Boiler drum water

pH and phosphate is good in control. Recommend to stop boiler compound pump and monitor conductivity around 45-60 µs/cm.

According to boiler drum water quality make pH/Phosphate ratio in recommend region (yellow blocks) that suitable for operation.

**Recommendation: Keep monitor conductivity of boiler blowdown around 45-60 µs/cm to maintain pH/phosphate ratio in recommend region.**

### Chemical dosing parameters

#### Boiler system

Chemical	Phosphate (5% HP3100)	0.25% Neutralizing Amine / Oxygen scavenger
No Pump	STOP	A.
Minimize/Freq		80%
Level Tank	61%	91%

Remark : \*Phosphate: Boiler compound tank

Amine/Oxygen scavenger: Dissolutor tank

### VEOLIA Chemical Stock

Chemical Name	Package	Quantity	Remark
STEAMATE NAB880	25 kg / Pal	4	Neutralizing Amine
CORTROL OS6414	25 kg / Pal	5	Oxygen Scavenger
OPTISPHERE HP3100	30 kg / Pal	4	Phosphate

<b>Water Analysis Report</b>
Customer : Chonburi Clean Energy (CCE)
ATTN: K. Pakorn, K.Thanakorn and CCE Operation team
Sample site : Cooling & Waste Water System
Sampling date : 2-Sep-24
Veolia Rep.: Bangkok RT /Chayanit R.J Satapan P/J Aongpanil P.
Tel. 087-4689440/ 082-4666939/ 096-9698195/ 086-4038234
Cooling system
ParameterUnitMake up (WHA)CoolingVEOLIA OnlineCCE OnlineControlWaste EffluentControl
pH7.367.298.31 <b>8.23</b> <b>8.21</b> <b>8.0-8.5*</b> 7.19 <b>5.5-9.0</b>
ConductivityµS/cm2952931,544 <b>1,541</b> <b>1,342</b> <b>&lt;1,900**</b> 3,850.0
Total Dissolved Solid (TDS)ppm205.11,080.82,895.0< <b>3,000</b>
TurbidityNTU1.331.244.65 <b>S15</b>
M-Alkalinityrpm as CaCO <sub>3</sub> 56120
T-Hardnessrpm as CaCO <sub>3</sub> 64362
Ca Hardnessrpm as CaCO <sub>3</sub> 46232
Chloriderpm as Cl32194
Siliarpmm as SiO <sub>2</sub> 8.650.09< <b>&lt;150</b>
F Ironrpm as Fe <sup>+3</sup> 0.070.25
Phosphaterpm as PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> 0.314.5
Zincrpm as Zn0.39
Free Residual Chlorinerpm as Cl0.22
STP-Polymerrpm4.30
Chemical Oxygen Demand (COD)rpm
Copperrpm as Cu <sup>++</sup>
Cycle of Concentration (EOG)
<b>Remarks (*) VEOLIA Recommended</b>
<b>Recommendations</b>
<b>Make up water</b>
- Conductivity and chloride of make up water (WHA) tend to be increased.
<b>Cooling system</b>
- pH is good in control. Recommend to control pH in 8.2-8.3 that suitable for operation due to cycle up.
- Conductivity is good in control. Please keep monitor and consider to blowdown when conductivity around 1,700 -1,800 uS/cm.
- Turbidity is good in condition that means the main condenser is at low risk to face fouling from Suspended Solids.
- Residual phosphate is good in control for prevent corrosion in system.
- Free residual chlorine is good in control (Continuous feed 11 hours/day)and keep monitor stroke pump at S07F).
- STP-Polymer residual is good in control that help prevent scaling in system.
<b>Waste Water System</b>
- Total dissolved solid and COD are good in control. Please keep monitoring conductivity < 3,000 us/cm.
<b>Chemical dosing parameters</b>
Chemical name1% Sodium hypochloriteScale inhibitor (BL6501)50 % Sulfuric Acid (H2SO4)Corrosion Inhibitor (MIR205)
No PumpBBAAB
Stroke/Freq50/7530/2570/7540/25
Level Tank84%84%92%92%
<b>VEOLIA Chemical Stock</b>
PackageQuantityRemark
DIPROSTRIL BL6501250 kg / Drum-
Scale inhibitor
FLOASORB M9620925 kg / Pal-2
Corrosion inhibitor
SPECTRUS NX110025 kg / Pal-NX1100For Sulphate cooling
SPECTRUS SD1055025 kg / Pal-SD1055For Sulphate cooling
50% Sulfuric acid1,000 kg / Tote100L
pH Adjustment
SP® Sodium hypochlorite1,000 kg / Tote53SL
Oxidizing Biocide

[illegible]

VEOLIA

Water Analysis Report

Customer : Chonburi Clean Energy (CCE)

ATTN: K. Pakorn, K.Thanakorn and CCE Operation team

Sample system :                      Boiler System

Sampling date :                      2-Sep-24

Veolia Rep. :                      Bongkot K/J Chayanit R/J Satapan P/J Aongpailin P.

Tel. 087-4689440/ 082-4686959/ 086-9698195/ 086-4038334

Boiler water system

Parameter	Unit	Boiler feed water	Control	Boiler drum	Control	Condensate	Steam	Control
pH		9.34	8.8-9.4*	9.93	9.4-10.4*	9.36	9.32	8.8-9.4*
Conductivity	µs/cm	7.71	<20	52.40	<250	7.56	7.37	<20
Silica	ppm as SiO2	0.010	< 0.02*	0.277	<2*	0.004	0.004	<0.02*
T-iron	ppm as Fe2+	0.029	< 0.03*	0.005	<0.5*	0.005	0.004	<0.03*
Phosphate	ppm as PO4			12.40	10-30*			
DEHA (as CH2)	ppm	0.062	0.05-0.08					
**Dissolve Oxygen	ppb	16.00	<7*					

Remark : (\*) VEOLIA Recommended (\*\*) Monthly Check

Recommendations

Boiler system

Boiler Feed water, Condensate and steam.

pH of boiler feed water, condensate and steam are good in control.

Please keep monitor conductivity online of boiler feed water around 5-7 µs/cm to make pH in control range.

Silica in boiler drum is in control. Recommend to decrease boiler blowdown frequency.

Recommendation: Keep Control Boiler feed water Conductivity online around 5-7 µs/cm or pH 9.0-9.4 .

Boiler drum water

pH and phosphate is good in control. Recommend to stop boiler compound pump and monitor conductivity around 45-60 µs/cm.

According to boiler drum water quality make pH/Phosphate ratio in recommend region (yellow block) that suitable for operation.

Recommendation: Keep monitor conductivity of boiler blowdown around 45-60 µs/cm to maintain pH/phosphate ratio in recommend region.

Chemical dosing parameters

Boiler system

Chemical	Phosphate (5% HP3108)	0.25% Neutralizing Amine / Oxygen scavenger
No Pump	STOP	A
Break/Freq		80%
Level Tank	50%	92%

Remark : \*\* Phosphate, Boiler compound tank                      \* Amine/Oxygen scavenger / Dissolver tank

VEOLIA Chemical Stock

Chemical Name	Package	Quantity	Remark
STEAMATE NA8880	25 kg / Pal	4	Neutralizing Amine
CORTROL OS8414	25 kg / Pal	2	Oxygen Scavenger
OPTISPERSE HP3108	30 kg / Pal	4	Phosphate

VEOLIA

Water Analysis Report

Customer : Chonburi Clean Energy (CCE)

ATTN: K. Pakorn, K.Thanakorn and CCE Operation team

Sample system : Cooling & Waste Water System

Sampling date : 3-Oct-24

Veolia Rep. : Bongkot K/J Chayanit R/J Satapan P/J Aongpailin P.

Tel. 087-4689440/ 082-4686959/ 086-9698195/ 086-4038334

Cooling System

Parameter	Unit	Cooling water							
		Make up	Control	Cooling	VEOLIA Online	CCE Online	Control	Waste Effluent	Control
pH		7.47	6.5-7.8	8.18	8.09	8.14	8.0-8.5*	7.16	5.5-9.0
Conductivity	µs/cm	239	<900	1,759	1,739	1,516	<1,500*	3,320.0	
Total Dissolved Solid (TDS)	ppm	167.3		1,231.3				2,324.0	<3,000
Turbidity	NTU	2.03	55	2.58			516		
M-Alkalinity	ppm as CaCO <sub>3</sub>	54		108					
T-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>	58	≤100	402			<809		
Ca-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>	40		320			<500		
Chloride	ppm as Cl	25	<250	228			<250		
Silica	ppm as SiO <sub>2</sub>	7.7		46.20			<150		
T-iron	ppm as Fe <sup>++</sup>	0.07	<0.5	0.07			53		
Phosphate	ppm as PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.43		0.42			4.0 - 8.0*		
Zinc	ppm as Zn			0.38				0.22	<5
Free Residual Chlorine	ppm as Cl			0.20			0.2 - 0.5	ND	<1
STP-Polymer	ppm			6.13			4.0 - 8.0*		
Chemical Oxygen Demand (COD)	ppm							80.0	< 750
Copper	ppm as Cu <sup>++</sup>							0.000	<2
LSI				1.42			<2.0*		
Cycle of Concentration (COC)				6.00			8.0		

Remark : (\*) VEOLIA Recommended

Recommendations

Make up water

Conductivity and chloride of make up water (WHA) are good in control.

Cooling system

pH is good in control. Recommend to control pH in 6.2-8.3 that suitable for operation due to cycle up.

Conductivity is good in control. Please keep monitor and consider to blowdown when conductivity around 1,700-1,800 µs/cm.

Turbidity is good in condition that means the main condenser is at low risk to face fouling from Suspended Solid.

Residual phosphate is good in control for prevent corrosion in system.

Free residual chlorine is good in control (Continue feed 11 hours/day and keep monitor stroke pump at 5076).

STP-Polymer residual is good in control that help prevent scaling in system.

Waste Water System

Total dissolved solid and COD are good in control. Please keep monitoring conductivity < 3,000 µs/cm.

Chemical dosing parameters

Chemical name	10% Sodium hypochlorite	Scale inhibitor (BL6891)	50 % Sulfuric Acid (H2SO4)	Corrosion inhibitor (M58209)
No Pump	0	0	0	0
Break/Freq	6076	36025	7076	4050
Level Tank	90%	80%	80%	23%

VEOLIA Chemical Stock

Chemical Name	Package	Quantity	Remark
DEPOSITROL BL6891	250 kg / Drum	-	Scale inhibitor
FLOGARD M58209	25 kg / Pal	4	Corrosion inhibitor
SPECTRUS NX1100	25 kg / Pal	3	For Sludgeless cooling
SPECTRUS BD1556	25 kg / Pal	3	For Sludgeless cooling
50% Sulfuric acid	1,000 kg / Tote	100L	pH Adjustment
10% Sodium hypochlorite	1,000 kg / Tote	400L	Disinfecting Biocide

VEOLIA

Water Analysis Report

customer : Chonburi Clean Energy (CCE)

ATTN: K. Pakorn, K.Thanakorn and CCE Operation team

sample system : RO System

sampling date : 3-Oct-24

Veolia Rep. : Bongkot K/ Chayanit R/ Satapan P/ Aongpailin P.

Tel. 087-4689440/ 082-4686959/ 086-9698195/ 086-4038334

Pretreatment - Sand filter and Reverse Osmosis

Parameter	Unit	Sand filter		Filtered Tank	Control	RO Feed	Control	RO Product	Control	RO Brine	Control	EDI Outlet	Control
		In	Out										
pH						7.38	6.5-8.5	6.00	6.5-8.5	7.39	6.5-8.5	6.36	6.0-7.5
pH-online								6.07	6.5-8.5			6.41	6.0-7.5
conductivity	µs/cm					248		6.36	519	770.0		3,690	21
conductivity-online	µs/cm							6.97	510			0.009	51
turbidity	NTU	2.03	0.57	0.36	<1	0.39	<0.2	0.12		0.49			
Alkalinity	ppm as CaCO <sub>3</sub>					56	-	-		-			
Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>					60	0.07		204.0				
Ca-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>					42							
Silica	ppm as SiO <sub>2</sub>					8.11		151.000		24.5		0.005	
Silica-online	ppm as SiO <sub>2</sub>											0.005	
Iron	ppm as Fe <sup>++</sup>					0.012		0.004		0.022		0.056	
FR	ppm as Cl					Nil	nil						
SDI (1 time/week)						5.00	< 5						
Microbiological Bacteria	cfu/ml					-	< 1,000						
Recovery	%							72%	70%				
Salt Rejection	%							97%	> 97%				

Remark : (\*\*) Monthly Check

Recommendations

Sand filter system

Turbidity of sand filter outlet is in control.

RO system

Salt Rejection is in good condition, silica and conductivity of RO Product is in control. (After change membrane On 24-Aug-2023)

Please keep monitor 5% Sodium hydroxide pump in good performance to adjust pH in proper condition to supply for EDI system.

SDI and turbidity are higher than control. Please consider to change cartridge filter to make SDI results < 5 to reduce potential to fouling in membrane.

EDI

Silica in EDI outlet is in good condition, please keep monitor operating condition of EDI.

Chemical dosing parameters

RO system

Chemical	Biocide (1% MDC281)	Antiscale (1% MDC106)	Sodium Hydroxide (50% NaOH)
No Pump	0	0	0
Break/Freq	6000	4000	6000
Level Tank	100%	100%	90%

VEOLIA Chemical Stock

Chemical Name	Package	Quantity	Remark
HYPERPERSE MDC106	25 kg / Pal	-	Antiscale
BIOMATE MDC281	25 kg / Pal	3	Biocide
10% Sodium Hydroxide	30 kg / Pal	3	pH Adjustment

<div><div></div></div>
------------------------

VEOLIA

Water Analysis Report

Customer : Chonburi Clean Energy (CCE)

ATTN: K. Pakorn, K.Thanokorn and CCE Operation team

Sample system : Cooling & Waste Water System

Sampling date : 4-Nov-24

Veolia Rep. : Bongkot K/ Chayanit R/ Satapan P/ Aonpallin P.

Tel. 087-4689440/ 082-4686959/ 086-9698195/ 086-4038334

Cooling System

Parameter	Unit	Cooling water							
		Make up	Control	Cooling	VEOLIA Online	CCE Online	Control	Waste Effluent	Control
pH		7.25	6.5-7.8	8.09	8.21	8.17	8.0-8.5*	7.53	5.5-9.0
Conductivity	µs/cm	146	<900	983	976	846	<1,900*	2,190.0	
Total Dissolved Solid (TDS)	ppm	102.2		688.1				1,533.0	<3,000
Turbidity	NTU	0.78	≤5	1.31			≤16		
M-Alkalinity	ppm as CaCO <sub>3</sub>	54		104					
T-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>	48	≤100	256			<800		
Ca-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>	36		200			<500		
Chloride	ppm as Cl	10	<250	116			<250		
Silica	ppm as SiO <sub>2</sub>	9.9		37.30			<150		
T-iron	ppm as Fe <sup>++</sup>	0.03	<0.5	0.10			≤3		
Phosphate	ppm as PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	1.25		0.33			4.0 - 8.0*		
Zinc	ppm as Zn			0.33				2.87	<5
Free Residual Chlorine	ppm as Cl			0.20			0.2 - 0.5	ND	<1
STP-Polymer	ppm			4.46			4.0 - 8.0*		
Chemical Oxygen Demand (COD)	ppm							2.0	< 750
Copper	ppm as Cu <sup>++</sup>							0.000	<2
LSI				1.13			<2.0*		
Cycle of Concentration (COC)				3.77			8.0		

Remark: (\*) VEOLIA Recommended

Recommendations

Make up water

Conductivity and chloride of make up water (WHA) are good in control.

Cooling system

pH is good in control. Recommend to control pH in 8.2-8.3 that suitable for operation due to cycle up.

Conductivity is good in control. Please keep monitor and consider to blowdown when conductivity around 1,700-1,800 us/cm.

Turbidity is good in condition that means the main condenser is at low risk to face fouling from Suspended Solid.

Residual phosphate is good in control for prevent corrosion in system.

Free residual chlorine is good in control (Continue feed 11 hours/day and keep monitor stroke pump at 5075).

STP-Polymer residual is good in control that help prevent scaling in system.

Waste Water System

Total dissolved solid and COD are good in control. Please keep monitoring conductivity < 3,000 us/cm.

Chemical dosing parameters

Chemical name	10% Sodium Hypochlorite	Scale inhibitor (BL6501)	50 % Sulfuric Acid (H2SO4)	Corrosion inhibitor (M58205)
No Pump	0	0	0	A
Stroke/Freq	50/75	40/25	70/75	40/25
Level Tank	60%	70%	80%	38%

VEOLIA Chemical Stock

Chemical Name	Package	Quantity	Remark
DEPOSITROL BL6501	250 kg / Drum	1	Scale inhibitor
FLOGARD M58205	25 kg / Pal	4	Corrosion inhibitor
SPECTRUS NX1100	25 kg / Pal	5	For Slagphase cooling
SPECTRUS BD1550	25 kg / Pal	3	For Slagphase cooling
50% Sulfuric acid	1,000 kg / Tone	100.	pH Adjustment
10% Sodium hypochlorite	1,000 kg / Tone	800.	Oxidizing Biocide

VEOLIA

Water Analysis Report

Customer : Chonburi Clean Energy (CCE)

ATTN: K. Pakorn, K.Thanokorn and CCE Operation team

Sample system : Boiler System

Sampling date : 4-Nov-24

Veolia Rep. : Bongkot K/ Chayanit R/ Satapan P/ Aonpallin P. Tel. 087-4689440/ 082-4686959/ 086-9698195/ 086-4038334

Boiler water system

Parameter	Unit	Boiler feed water	Control	Boiler drum	Control	Condensate	Steam	Control
pH		8.82	8.8-9.4*	10.00	9.4-10.4*	8.99	8.85	8.8-9.4*
Conductivity	µs/cm	4.57	<0.20	64.90	<250	4.71	4.80	<20
Silica	ppm as SiO <sub>2</sub>	0.009	< 0.02*	0.695	<2*	0.007	0.007	<0.02*
T-iron	ppm as Fe <sup>2+</sup>	0.021	< 0.03*	0.021	<0.5*	0.033	0.014	<0.03*
Phosphate	ppm as PO <sub>4</sub>			16.80	10-30*			
DEHA (as CH <sub>2</sub> )	ppm	0.272	0.05-0.08					
**Dissolve Oxygen	ppb	42.00	<7*					

Dissolve (\*) VEOLIA Recommended (\*) Weekly Check

Recommendations

Boiler system

Boiler Feed water, Condensate and steam.

pH of boiler feed water, condensate and steam are good in control.

Recommend to start neutralizing amine (NA0880) pump to keep conductivity-online of boiler feed water around 5-7 µs/cm.

Silica in boiler drum is in control. Recommend to decrease boiler blowdown frequency.

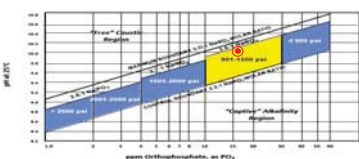
Recommendation: Keep Control Boiler feed water Conductivity online around 5-7 µs/cm or pH 9.0-9.4 .

Boiler drum water

pH and phosphate is good in control. Recommend to stop boiler compound pump and monitor conductivity around 45-60 us/cm.

According to boiler drum water quality make pH/Phosphate ratio in recommend region (yellow block) that suitable for operation.

Recommendation: Keep monitor conductivity of boiler blowdown around 45-60 us/cm to maintain pH/Phosphate ratio in recommend region.



Chemical dosing parameters

Boiler system

Chemical	Phosphate (5% HP3100)	0.25% Neutralizing Amine / Oxygen scavenger
No Pump	STOP	A
Stroke/Freq	-	80%
Level Tank	85%	46%

Remark: \* Phosphate: Boiler compound tank \* Amine/Oxygen scavenger: Dissolvent tank

VEOLIA Chemical Stock

Chemical Name	Package	Quantity	Remark
STEAMATE NA0880	25 kg / Pal	4	Neutralizing Amine
CORTROL OS34	25 kg / Pal	7	Oxygen Scavenger
OPTIPERSE HP3100	30 kg / Pal	5	Phosphate

VEOLIA

Water Analysis Report

Customer : Chonburi Clean Energy (CCE)

ATTN: K. Pakorn, K.Thanokorn and CCE Operation team

Sample system : RO System

Sampling date : 4-Nov-24

Veolia Rep. : Bongkot K/J Chayanit R/J Satapan P/J Aonpallin P.

Tel. 087-4689440/ 082-4686959/ 086-9698195/ 086-4038334

Pre-treatment - Sand filter and Reverse Osmosis

Parameter	Unit	Sand filter		Filtered Tank	Control	RO Feed	Control	RO Product	Control	RO Brine	Control	EDI Outlet	Control
		In	Out										
pH						7.30	6.5-8.5	6.65	6.5-8.5	7.52	6.5-9.5	5.96	6.0-7.5
pH-online								6.52	6.5-8.5			6.49	6.0-7.5
Conductivity	µs/cm					166		5.12	≤10	917.0		0.986	≤1
Conductivity-online	µs/cm							5.96	≤10			0.958	≤1
Turbidity	NTU	0.78	0.43	0.38	<1	0.35	<0.2	0.27		0.41			
M-Alkalinity	ppm as CaCO <sub>3</sub>					64	-	-	-				
T-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>					48		0.10		264.0			
Ca-Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>					32							
Silica	ppm as SiO <sub>2</sub>					7.70		0.090		43.1		0.008	
Silica-online	ppm as SiO <sub>2</sub>												0.003
T-iron	ppm as Fe <sup>2+</sup>					0.014		0.007		0.025		0.008	
Phos	ppm as Cl					Nil		nil					
SDI	(1 time/week)					-	< 5						
*Microbiological Bacteria	cfu/ml					-	< 1,000						
% Recovery	%							70%	70%				
% Salt Rejection	%							97%	> 97%				

Remark: (\*) Monthly Check

Recommendations

Sand filter system

Turbidity of sand filter outlet is in control.

RO system

\*Silica Rejection is in good condition, silica and conductivity of RO Product is in control. (After change membrane On 24-Aug-2023)

\*Please keep monitor 2% Sodium hydroxide pump in good performance to adjust pH in proper condition to supply for EDI system.

\*Recommend to change cartridge filter (1 micron) due to filter pressure of cartridge tends to be increased.

\*Veolia will keep monitor operating condition and water quality after COP RO membrane.

EDI

\*Silica in EDI outlet is in good condition - please keep monitor operating condition of EDI.

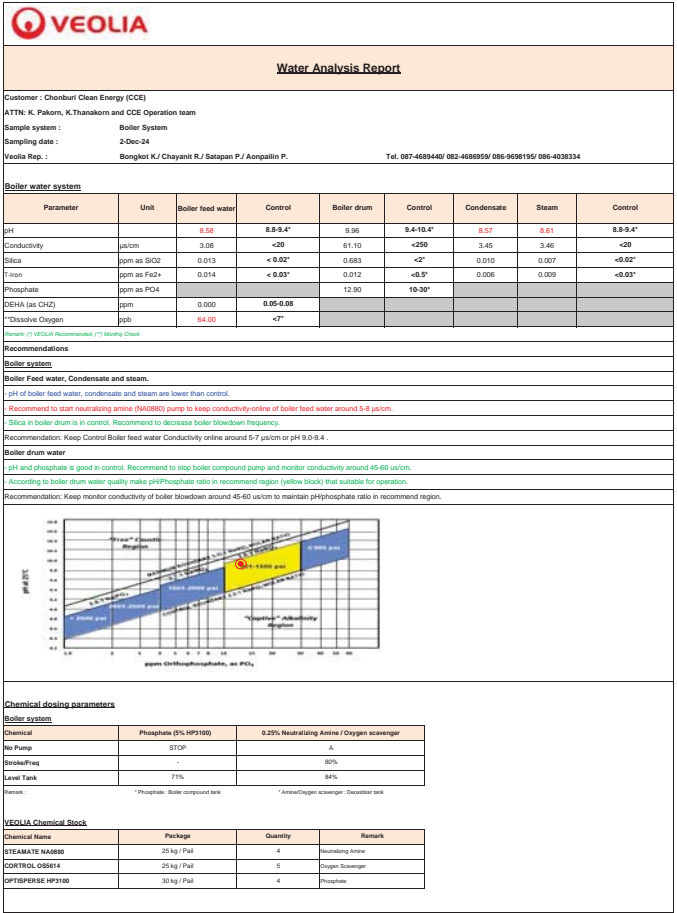
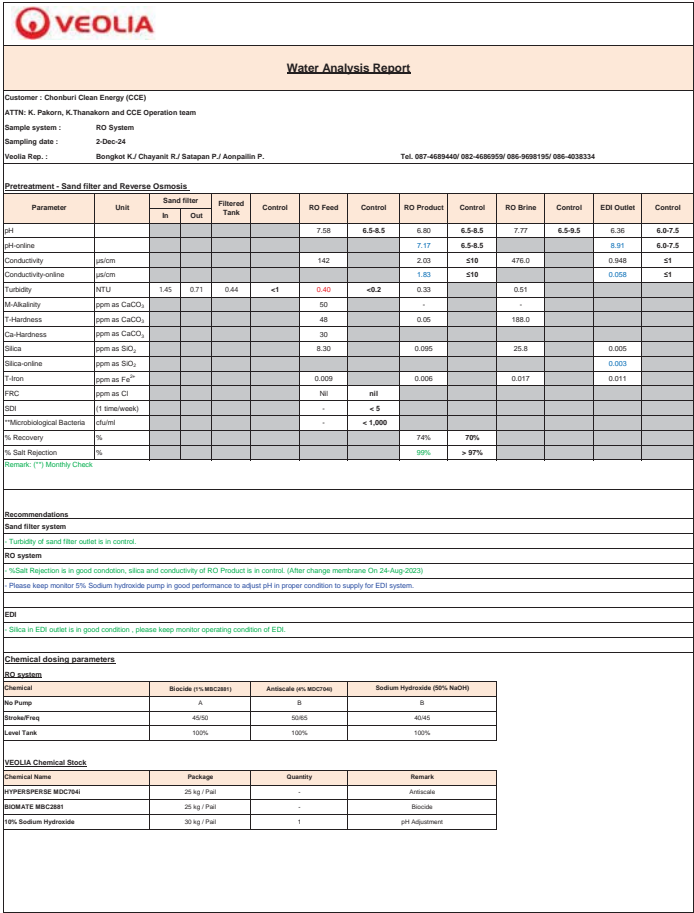
Chemical dosing parameters

RO system

Chemical	Bicloride (1% WBC2881)	Antiscalant (1% MDC764)	Sodium Hydroxide (30% NaOH)
No Pump	A	A	A
Stroke/Freq	70/70	50/65	60/70
Level Tank	60%	100%	70%

VEOLIA Chemical Stock

Chemical Name	Package	Quantity	Remark
HYPERPERSE MDC764	25 kg / Pail	2	Antiscalant
BOMATE BIC381	25 kg / Pail	2	Bicloride
10% Sodium Hydroxide	30 kg / Pail	2	pH Adjustment



ภาคผนวก ข.35

---

## Procedure ในการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นในระบบ





CCE-OP-WI-22-0009-V1.0

Work Instruction (WI)

Startup and Stop cooling Tower


Chonburi Clean Energy

Effective date: Jan 2022

Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

Startup and Stop cooling Tower

pg. 1/17



CCE-OP-WI-22-0009-V1.0

Work Instruction (WI)

Startup and Stop cooling Tower

Chonburi Clean Energy

Effective date: Jan 2022

Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 2/17



CCE-OP-WI-22-0009-V1.0

Work Instruction (WI)

Startup and Stop cooling Tower

Chonburi Clean Energy

Effective date: Jan 2022

Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 3/17



CCE-OP-WI-22-0009-V1.0

Work Instruction (WI)

Startup and Stop cooling Tower

Chonburi Clean Energy

Effective date: Jan 2022

Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 4/17

 CCE-OP-WI-22-0009-V1.0	Work Instruction (WI) <b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Chonburi Clean Energy Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
		



pg. 5/17

 CCE-OP-WI-22-0009-V1.0	Work Instruction (WI) <b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Chonburi Clean Energy Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
		

pg. 6/17

 CCE-OP-WI-22-0009-V1.0	Work Instruction (WI) <b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Chonburi Clean Energy Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
		

pg. 7/17

 CCE-OP-WI-22-0009-V1.0	Work Instruction (WI) <b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Chonburi Clean Energy Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
		

pg. 8/17

 CCE-OP-WI-22-0009-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	<b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 9/17

 CCE-OP-WI-22-0009-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	<b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 10/17

 CCE-OP-WI-22-0009-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	<b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 11/17

 CCE-OP-WI-22-0009-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	<b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 12/17

 CCE-OP-WI-22-0009-V1.0	Work Instruction (WI) <b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Chonburi Clean Energy
		Effective date: Jan 2022
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 13/17

 CCE-OP-WI-22-0009-V1.0	Work Instruction (WI) <b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Chonburi Clean Energy
		Effective date: Jan 2022
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 14/17

 CCE-OP-WI-22-0009-V1.0	Work Instruction (WI) <b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Chonburi Clean Energy
		Effective date: Jan 2022
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 15/17

 CCE-OP-WI-22-0009-V1.0	Work Instruction (WI) <b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Chonburi Clean Energy
		Effective date: Jan 2022
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 16/17


 CHONBURI CLEAN ENERGY	<b>Work Instruction (WI)</b> <b>CONTROLLED</b> Startup and Stop cooling Tower	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0009-V1.0		Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
		
pg. 17/17		

 CCE-OP-WI-23-0022-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Water quality control	Effective date: Dec 2023 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


pg. 1/4

 CCE-OP-WI-23-0022-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Water quality control	Effective date: Dec 2023 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 2/4

 CCE-OP-WI-23-0022-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Water quality control	Effective date: Dec 2023 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 3/4

 CCE-OP-WI-23-0022-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Water quality control	Effective date: Dec 2023 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

pg. 1/4

 CCE-OP-WI-23-0022-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Water quality control	Effective date: Dec 2023 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
		
pg. 2/4		

 CCE-OP-WI-23-0022-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Water quality control	Effective date: Dec 2023 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
		
pg. 3/4		



ภาคผนวก ข.36

เอกสารการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



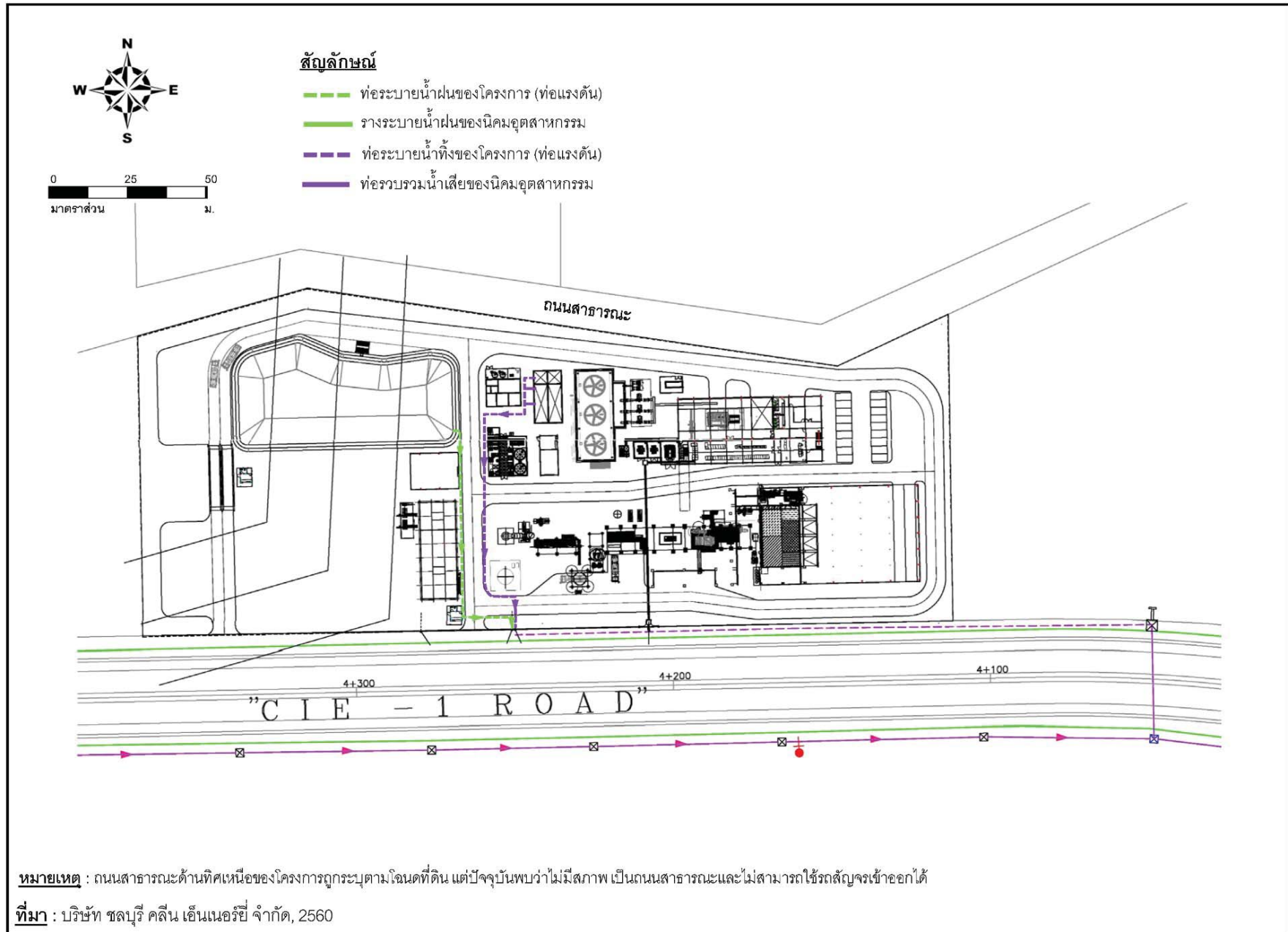
รูปที่ 2 ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ.2567

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



ภาคผนวก ข.37

Layout ระบบระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ



รูปที่ 2.7.2-2 ตำแหน่งระบบระบายน้ำฝนและตำแหน่งระบายน้ำเสียของโครงการ

ภาคผนวก ข.38

การตรวจสอบต่อ/วางระบายน้ำของโครงการ



### ใบตรวจสอบสภาพประตุน้ำ




ลำดับ	หัวข้อ	อุปกรณ์/ รายการที่ตรวจ	มาตรฐาน	ระยะเวลา	วันที่ตรวจสอบ						
					11/12/24						
1	Valve / ประตูน้ำ	- Hand wheel / มือหมุน	- การหมุน / เปิดปิดได้สะดวก	6 เดือน	✓						
		- แกนเกลียว / Stud bolt	- หล่อลื่นด้วยจาระบี	6 เดือน	✓						
		- แผ่นประตูน้ำกันน้ำ	- ไม่เข้าสนิม / ชำรุด / ปิดสนิท	6 เดือน	✓						
2	ตะแกรงดักเศษขยะ	- สภาพทั่วไปของตะแกรง	- ไม่บิดเบี้ยว / งอ/ ไม่เข้าสนิม / ผุ กร่อน	6 เดือน	—						
		- สี / สนิม	- ไม่มีสนิม ไม่ผุพังจากสนิมกัดกร่อน	6 เดือน	—						
3	ฝาปิดบ่อพัก	- ฝาปิดบ่อพัก	- การวางปิดทับ / ฝาปิดบ่อกับขอบบ่อสนิท	6 เดือน	✓						
		- สี / สนิม	- ไม่มีสนิม ไม่ผุพังจากสนิมกัดกร่อน	6 เดือน	✓						
4	ขอบปูน / ขอบบ่อพัก	- ขอบปูนบ่อพัก / Bounwall	- ไม่แตกร้าว / ไม่มีรอยรื้อซึม	6 เดือน	✓						
		- ขอบที่วางฝาปิดราง	- ปิดสนิท / เหล็กฉากกับตะแกรงปิดทับเรียบร้อย	6 เดือน	✓						
5	ทดสอบการทำงานจริง	- เปิด - ปิด Valve	- เวลาเปิดน้ำไหล / ปิดน้ำหยุดไหล	6 เดือน	✓						
		- ในบ่อพัก/ตรงกลาง/ขอบบ่อ	-ไม่มีมีดราบน้ำมันลอยด้านบนผิวน้ำ/เกาะตามขอบบ่อ	6 เดือน	✓						
หมายเหตุ			ผู้ตรวจเช็ค								
- ลงบันทึกเมื่อพบสภาพผิดปกติ			วัน/ เดือน / ปี								
			ผู้ตรวจสอบ								
			วัน/ เดือน / ปี								




บันทึก 11/12/24

### ใบตรวจสอบสภาพประตุน้ำ

ลำดับ	หัวข้อ	อุปกรณ์/ รายการที่ตรวจ	มาตรฐาน	ระยะเวลา	วันที่ตรวจสอบ								
					12/12/67								
1	Valve / ประตูน้ำ	- Hand wheel / มือหมุน	- การหมุน / เปิดปิดได้สะดวก	6 เดือน	✓								
		- แกนเกลียว / Stud bolt	- หล่อลื่นด้วยจาระบี	6 เดือน	✓								
		- แผ่นประตูน้ำกันน้ำ	- ไม่เข้าสนิม / ชำรุด / ปิดสนิท	6 เดือน	✓								
2	ตะแกรงดักเศษขยะ	- สภาพทั่วไปของตะแกรง	- ไม่บิดเบี้ยว / งอ/ ไม่เข้าสนิม / ผุ กรอบ	6 เดือน	✓								
		- สี / สนิม	- ไม่มีสนิม ไม่ผุพังจากสนิมกัดกร่อน	6 เดือน	✓								
3	ฝาปิดบ่อพัก	- ฝาปิดบ่อพัก	- การวางปิดทับ / ฝาปิดบ่อกับขอบบ่อสนิท	6 เดือน	✓								
		- สี / สนิม	- ไม่มีสนิม ไม่ผุพังจากสนิมกัดกร่อน	6 เดือน	✓								
4	ขอบปูน / ขอบบ่อพัก	- ขอบปูนบ่อพัก / Bounwall	- ไม่แตกร้าว / ไม่มีรอยรั่วซึม	6 เดือน	✓								
		- ขอบที่วางฝาปิดราง	- ปิดสนิท / เหล็กฉากกับตะแกรงปิดทับเรียบร้อย	6 เดือน	✓								
5	ทดสอบการทำงานจริง	- เปิด - ปิด Valve	- เวลาเปิดน้ำไหล / ปิดน้ำหยุดไหล	6 เดือน	✓								
		- ในบ่อพัก/ตรงกลาง/ขอบบ่อ	- ไม่มีดราบน้ำมันลอยด้านบนผิวน้ำ/เกาะตามขอบบ่อ	6 เดือน	✓								
หมายเหตุ			ผู้ตรวจเช็ค										
- ลงบันทึกเมื่อพบสภาพผิดปกติ			วัน/ เดือน / ปี										
			ผู้ตรวจสอบ										
			วัน/ เดือน / ปี										
บันทึก 12/12/67													

บันทึก 12/12/24



Machinery equipment name: Site Drainage System		Chonburi Clean Energy			
Responsible Person:		Department: Mechanical			
No.	List	Inspection Standards	Standards	Every 6 Month	
				Date	๑2/๑2/24
บ่อ Workshop drain					
1	ถ่ายภาพ	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี	6 เดือน	/
					Normal
					Normal
ถนนพืชมณี					
1	ถ่ายภาพ	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี	6 เดือน	/
2	ตรวจสอบรถถัง	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี ขู่รั่ว	6 เดือน	/
					Normal
					Normal
บ่อ Tipping hall					
1	ถ่ายภาพ	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี	6 เดือน	/
2	ตรวจสอบรถถัง	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี ขู่รั่ว	6 เดือน	/
					Normal
					Normal
ถนนเส้นกลาง (บ่อสกัดของฟอสฟอรัส)					
1	ถ่ายภาพ	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี	6 เดือน	/
2	ตรวจสอบรถถัง	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี ขู่รั่ว	6 เดือน	/
3	ตรวจสอบรถถัง	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี ขู่รั่ว	6 เดือน	/
					Normal
					Normal

ถนนทิศตะวันออก					
1	ถ่ายภาพ	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี	6 เดือน	/
2	ตรวจสอบรถถัง	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี ขู่รั่ว	6 เดือน	/
					Normal
					Normal
ถนนทิศใต้					
1	ถ่ายภาพ	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี	6 เดือน	/
2	ตรวจสอบรถถัง	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี ขู่รั่ว	6 เดือน	/
					Normal
					Normal
บ่อ BA leachate					
1	ตรวจสอบรถถัง	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี ขู่รั่ว	6 เดือน	/
2	ตรวจสอบรถถัง	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี ขู่รั่ว	6 เดือน	/
					Normal
					Normal
บ่อ Boiler drain					
1	ตรวจสอบรถถัง	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี ขู่รั่ว	6 เดือน	/
2	ตรวจสอบรถถัง	Visual check	ไม่พ่นสารเคมี ขู่รั่ว	6 เดือน	/
					Normal
					Normal



Fly ash drain					
1	ตรวจสอบท่า	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
2	ตรวจสอบเหล็ก	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
				Normal	Normal.
Diesel tank drain					
1	ตรวจสอบท่า	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
2	ตรวจสอบเหล็ก	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
3	ประตู	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
4	การดูแล	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
				normal	Normal.
Warehouse drain					
1	ตรวจสอบเหล็ก	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
				Normal.	Normal.
ถนนหน้า Warehouse					
1	ท่า	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
2	ตรวจสอบท่า	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
				Normal.	Normal.

ทางเข้าโรงงานประตู 1					
1	ท่า	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
2	ตรวจสอบท่า	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
3	ตรวจสอบเหล็ก	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
				Normal.	Normal.
เครื่องล้างล้อ					
1	ท่า	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
2	ตรวจสอบท่า	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
3	ตรวจสอบเหล็ก	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
				Normal.	Normal.
ทางเข้าโรงงานประตู 2 และตราง					
1	ท่า	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
2	ตรวจสอบท่า	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
3	ตรวจสอบเหล็ก	Visual check	ไม่พบ สภาพดี	6 เดือน	✓
				Normal.	Normal.

บ่อก Holding pond					
1	ตรวจสอบค่าพลาสมิก	Visual check	ไม่มีขยะ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก	6 เดือน	✓
2	ตรวจสอบระดับ	Visual check	ไม่มีขยะ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก	6 เดือน	✓
3	ค่าไนโตรเจนในบ่อ	Visual check	ไม่มีขยะ เศษหิน	6 เดือน	✓
				Normal.	Normal.
<b>หมายเหตุ</b> * ไม้เลื้อยหรือของขวาง ✓ = ปกติ ✕ = ไม่ปกติ - = ทำการตรวจสอบไม่ได้ * กรณีพบความผิดปกติ ให้นำใบพิจารณาขอแก้ไขค่าเงิน Check Sheet		T: ตรวจสอบรางท่อ D: ตรวจสอบระดับ W: ตรวจสอบระดับน้ำ M: ตรวจสอบรางท่อ	ไม้เลื้อยหรือของขวาง ไม้เลื้อยหรือของขวาง ไม้เลื้อยหรือของขวาง	6 เดือน 6 เดือน 6 เดือน	✓ ✓ ✓

## ภาคผนวก ข.39

เอกสารในการอบรมผู้รับเหมาเกี่ยวกับการทิ้งขยะลงรางระบายน้ำ



## Work Instruction

ข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
สำหรับผู้รับเหมา



Chonburi Clean Energy  
Type : Work Instruction  
Doc. No.: WI-SHE-901  
Doc. name : ข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
สำหรับผู้รับเหมา

Owner : Salisa Sontompak	Revision No. : Rev. 00
Reviewer : Chaipipat Jaksam	Release Date : 29-Jan-2020
Approver : Prateep Chanachai	Page No. : ii of 37

## Change Record



Page ii | 37

Chonburi Clean Energy  
Type : Work Instruction  
Doc. No.: WI-SHE-901  
Doc. name : ข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
สำหรับผู้รับเหมา

Owner : Salisa Sontompak	Revision No. : Rev. 00
Reviewer : Chaipipat Jaksam	Release Date : 29-Jan-2020
Approver : Prateep Chanachai	Page No. : 3 of 37

Chonburi Clean Energy  
Type : Work Instruction  
Doc. No.: WI-SHE-901  
Doc. name : ข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
สำหรับผู้รับเหมา

Owner : Salisa Sontompak	Revision No. : Rev. 00
Reviewer : Chaipipat Jaksam	Release Date : 29-Jan-2020
Approver : Prateep Chanachai	Page No. : 4 of 37



Page 3 | 37



Page 4 | 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบงานกึ่งกลางระดับงานช่างเทคนิคและช่างเทคนิคอาวุโส  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 5 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบงานกึ่งกลางระดับงานช่างเทคนิคและช่างเทคนิคอาวุโส  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 6 of 37



**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบงานกึ่งกลางระดับงานช่างเทคนิคและช่างเทคนิคอาวุโส  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 7 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบงานกึ่งกลางระดับงานช่างเทคนิคและช่างเทคนิคอาวุโส  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 8 of 37



**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบงานปฏิบัติมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการในการบริหาร  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 9 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบงานปฏิบัติมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการในการบริหาร  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 10 of 37



**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบงานปฏิบัติมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการในการบริหาร  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 11 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบงานปฏิบัติมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการในการบริหาร  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 12 of 37



**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของศูนย์ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากถ่านหินของจังหวัดชลบุรี

Owner : Salisa Soontornpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 13 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของศูนย์ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากถ่านหินของจังหวัดชลบุรี

Owner : Salisa Soontornpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 14 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของศูนย์ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากถ่านหินของจังหวัดชลบุรี

Owner : Salisa Soontornpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 15 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของศูนย์ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากถ่านหินของจังหวัดชลบุรี

Owner : Salisa Soontornpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 16 of 37





**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ใ้ดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

Owner : Salisa Sontornpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 17 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ใ้ดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

Owner : Salisa Sontornpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 18 of 37



**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ใ้ดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

Owner : Salisa Sontornpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 19 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ใ้ดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

Owner : Salisa Sontornpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 20 of 37



**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 21 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 22 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 23 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 24 of 37



**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของศูนย์พลังงานสะอาด  
จังหวัดชลบุรี

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 25 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของศูนย์พลังงานสะอาด  
จังหวัดชลบุรี

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 26 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของศูนย์พลังงานสะอาด  
จังหวัดชลบุรี

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 27 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของศูนย์พลังงานสะอาด  
จังหวัดชลบุรี

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 28 of 37



**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : คู่มือปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontornpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 29 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : คู่มือปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontornpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 30 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : คู่มือปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontornpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 31 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : คู่มือปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน  
ด้านพลังงาน

Owner : Salisa Soontornpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 32 of 37



**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ใ้ค้ดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 33 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ใ้ค้ดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 34 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ใ้ค้ดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 35 of 37

**Chonburi Clean Energy**

Type : Work Instruction

Doc. No.: WI-SHE-901

Doc. name : ใ้ค้ดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

Owner : Salisa Soontongpak

Reviewer : Chaipipat Jaksam

Approver : Prateep Chanachai

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 29-Jan-2020

Page No. : 36 of 37



(8  
(8  
(8  
(8



## ภาคผนวก ข.40

### มาตรการ/กฎระเบียบบังคับไม่ให้ล่าสัตว์ป่า





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

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

## ข่าวประชาสัมพันธ์

ตามที่ บริษัท ชลบุรีคลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้รับมติเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/13071 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2560 ซึ่งกำหนดให้โครงการเสนอผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบ ทุก 6 เดือน นั้น

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงขอแจ้งประชาสัมพันธ์การกำหนดมาตรการปฏิบัติต่อไปนี้แก่พนักงานและผู้รับเหมา

1. พนักงานและผู้รับเหมา ห้ามทำการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในโรงระบายน้ำของบริษัทฯ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้ No littering into gutter shall be emphasized and controlled.
2. ห้ามพนักงาน ผู้รับเหมา คนงาน ล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาด หากฝ่าฝืนมีบทลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ No wildlife hunting by project's employees at all. Penalty is strictly enforced.
3. พนักงาน และผู้รับเหมา จะต้องพึงระวังในการใช้ทรัพยากรน้ำ บริษัทฯ ปรารถนาและส่งเสริมให้พนักงานลดหรือประหยัดการใช้น้ำเท่าที่จำเป็น Information, encouragement and promotion of water reduce, reuse and recycle shall be communicated to all workers.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



QHSE Manager

Tax ID: 01055-59104-58-1  
Factory License (IEAT) : น. 88.2-3/2560-  
ญพร



V1 | 01/01/2019

## ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

### การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

พื้นที่ของโรงไฟฟ้าที่เป็นแนวเขาด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม่ปกคลุมอยู่บนแนวเขา ทำให้มีสัตว์ป่าอยู่อาศัยตามธรรมชาติ จากการศึกษพบว่าเป็นกลุ่มนกที่หากินในที่โล่ง เช่น นกเอี้ยงสาริกา นกกระจาบนกทางเขนบ้าน และสัตว์ในกลุ่มอื่น เช่น กระแตเหนือ กิ้งก่าแก้ว และกิ้งก่าสวน หากพบว่าพนักงานมีการล่าสัตว์มาเป็นอาหาร หรือค้าขาย โดยเฉพาะในวันหยุด บริษัทจำเป็นต้องมีมาตรการในการควบคุมเข้มงวด

และมีบทลงโทษสถานหนัก





บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
เลขที่ 98 อาคารสารทศวรรษ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนน 912  
ถนนสารทศวรรษ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (โรงงาน)  
เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรม WHA 1 ชลบุรี  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

### กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการอนุรักษ์สัตว์ป่า

ตามที่ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้รับมติเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/13071 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2560 ซึ่งกำหนดให้โครงการเสนอผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบ ทุก 6 เดือน นั้น

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงขอแจ้งกฎข้อกำหนดและมาตรการปฏิบัติต่อไปนี้แก่พนักงานและผู้รับเหมา

1. พนักงานและผู้รับเหมา ห้ามทำการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในรางระบายน้ำของบริษัทฯ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้ No littering into gutter shall be emphasized and controlled.
2. ห้ามพนักงาน ผู้รับเหมา คนงาน ล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาด หากฝ่าฝืนมีบทลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ No wildlife hunting by project's employees at all. Penalty is strictly enforced.
3. พนักงาน และผู้รับเหมา จะต้องพึงระวังในการใช้ทรัพยากรน้ำ บริษัทฯ รณรงค์และส่งเสริมให้พนักงานลดหรือประหยัดการใช้น้ำเท่าที่จำเป็น Information, encouragement and promotion of water reduce, reuse and recycle shall be communicated to all workers.
4. หากพนักงาน และผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎข้อกำหนดและมาตรการปฏิบัติที่กล่าวมานี้ จะมีความผิดตามระเบียบของบริษัทฯ

จึงเรียนขอเพื่อ



QHSE Manager

Tax ID: 01055-59104-58-1  
Factory License (IEAT) : W 8812-3-2560-  
จุฬาร

## ภาคผนวก ข.41

### เอกสารในการอบรมพนักงานขับรถบรรทุก

รายชื่อผู้ขับรถเข้ารับการอบรมความปลอดภัยในการขนส่งและจรรยาบรรณ เดือน มิถุนายน 2567



Timestamp	ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)	บริษัท	รายการขนส่ง เช่น ขยะ,สารเคมี, น้ำมัน,ส่งของ,รับซื้อเก่า เป็นต้น
6/25/2024 14:30:22		EEC recycle	ขยะ
6/25/2024 14:30:56		GREEN ENVIRONMENT	RDF พลาสติก
6/25/2024 14:31:30		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:31:48		Pk scrap	ขยะทั่วไป
6/25/2024 14:31:49		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:31:52		GREEN ENVIRONMENT	RDF พลาสติก
6/25/2024 14:32:21		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:32:28		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:32:32		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:32:39		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:33:00		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:33:42		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:34:34		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:34:59		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:35:11		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:35:44		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:36:03		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:37:19		Waste absolute	กากอุตสาหกรรม
6/25/2024 14:37:58		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	ขยะ
6/25/2024 14:46:41		WMS	ขยะ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้บรรยาย

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_

รายชื่อผู้ขับรถเข้ารับการอบรมความปลอดภัยในการขนส่งและจรรยาบรรณ เดือน กรกฎาคม 2567



Timestamp	ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)	บริษัท	รายการขนส่ง เช่น ขยะ,สารเคมี, น้ำมัน,ส่งของ,รับซื้อเก่า เป็นต้น
7/2/2024 8:42:25		EEC recycle	สารเคมี
7/30/2024 14:28:23		Veolia	สารเคมี
7/30/2024 14:28:29		WMS	ขยะอุตสาหกรรม
7/30/2024 14:28:49		WMS	ขยะอุตสาหกรรม
7/30/2024 14:29:12		WMS	ขยะอุตสาหกรรม
7/30/2024 14:29:44		Veolia	สารเคมี
7/30/2024 15:12:05		WMS	ขยะ
7/30/2024 15:12:10		WMS	ขยะสารเคมี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้บรรยาย

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_

วันที่

รายชื่อผู้สมัครเข้ารับการอบรมความปลอดภัยในการขนส่งและจราจร เดือน สิงหาคม 2567



8/27/2024 14:41:49	คำนึง สายเสมา	WMS	ขยะมูลฝอย ทิ้งไป และอื่นๆ
8/27/2024 14:42:00		FORESEE	ขยะอันตราย
8/27/2024 14:42:13		FORESEE	ขยะอันตราย
8/27/2024 14:42:16		FORESEE	ขยะอันตราย
8/27/2024 14:42:28		WMS	ขยะมูลฝอยและอื่นๆ
8/27/2024 14:42:33		WMS	ขยะมูลฝอยและอื่นๆ
8/27/2024 14:42:57		WMS	ขยะทั่วไป
8/27/2024 14:42:57		WMS	ขยะมูลฝอย และอื่นๆ
8/27/2024 14:45:12		GOOD MONEY GROUP C	ขยะ
8/27/2024 14:46:05		GOOD MONEY GROUP	ขยะ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้บรรยาย

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_

รายชื่อผู้สมัครเข้ารับการอบรมความปลอดภัยในการขนส่งและจราจร เดือนกันยายน 2567



9/24/2024 14:48:18		WMS	ขยะ
9/24/2024 14:49:23		จ.พรบิตารี่ไซเคิล จก.(แกนท	ขยะ
9/24/2024 14:49:46		WMS	ขยะ
9/24/2024 14:49:49		WMS	ขยะ
9/24/2024 14:51:04		WMS	ขยะ
9/24/2024 14:53:25		Pimtech	ส่งคาร์บอน
9/24/2024 14:54:25		WMS	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย
9/24/2024 14:56:28		Pimtech	คาร์บอน
9/24/2024 14:57:27		WMS	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย
9/24/2024 14:58:11		Pimtech	คาร์บอน
9/24/2024 14:58:15		WMS	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย
9/24/2024 15:00:33		EEC recycle	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย
9/24/2024 15:03:40		จ. อีสเทิร์น รีคัพเวอรี่ จำกัด	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย
9/24/2024 15:04:39		จ. อีสเทิร์น รีคัพเวอรี่ จำกัด	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย
9/24/2024 15:05:28		จ. อีสเทิร์น รีคัพเวอรี่ จำกัด	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย
9/24/2024 15:06:00		จ. อีสเทิร์น รีคัพเวอรี่ จำกัด	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย
9/24/2024 15:06:45		จ. อีสเทิร์น รีคัพเวอรี่ จำกัด	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย
9/24/2024 15:07:33		จ. อีสเทิร์น รีคัพเวอรี่ จำกัด	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย
9/24/2024 15:08:11		จ. อีสเทิร์น รีคัพเวอรี่ จำกัด	ขยะที่ไม่อันตราย
9/24/2024 15:08:38		จ. อีสเทิร์น รีคัพเวอรี่ จำกัด	ขยะที่ไม่อันตราย
9/24/2024 15:09:07		จ. อีสเทิร์น รีคัพเวอรี่ จำกัด	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย
9/24/2024 15:27:42		จ. อีสเทิร์น รีคัพเวอรี่ จำกัด	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย
9/24/2024 15:28:23		จ. อีสเทิร์น รีคัพเวอรี่ จำกัด	ขยะที่ไม่เป็นอันตราย

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้บรรยาย

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรมความปลอดภัยในการขนส่งและจรรยาบรรณ เดือน ตุลาคม 2567



10/9/2024 14:28:58		Veolia	สารเคมี
10/9/2024 14:29:39		Veolia	สารเคมี
10/29/2024 14:43:29		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:43:50		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:44:29		FORESEE	ขยะ
10/29/2024 14:44:34		FORESEE	ขยะ
10/29/2024 14:44:36		Pk scrap	ขยะ
10/29/2024 14:44:41		FORESEE	ขยะ
10/29/2024 14:44:43		FORESEE	ขยะ
10/29/2024 14:44:52		Pk scrap	ขยะ
10/29/2024 14:44:52		FORESEE	ขยะ
10/29/2024 14:45:11		FORESEE	ขยะ
10/29/2024 14:45:15		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:45:27		FORESEE	ขยะ
10/29/2024 14:45:32		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:45:50		PNPC	ขยะ
10/29/2024 14:45:53		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:46:12		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:46:14		PNPC	ขยะ
10/29/2024 14:46:25		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:46:40		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:46:56		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:47:12		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:47:27		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:47:40		FORESEE	ขยะ
10/29/2024 14:47:41		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล

10/29/2024 14:47:56		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:48:14		บริษัท พิศพันธุ์ คอนสตรัคชั่น	ขยะรีไซเคิล
10/29/2024 14:48:32		FORESEE	ขยะ
10/29/2024 14:49:18		FORESEE	ขยะ
10/29/2024 14:50:02		FORESEE	ขยะ
10/29/2024 14:50:18		VP greentech	เศษพลาสติก
10/29/2024 14:51:40		VP greentech	เศษพลาสติก
10/29/2024 14:52:06		VP greentech	เศษพลาสติก
10/29/2024 14:52:14		VP greentech	เศษพลาสติก
10/29/2024 14:52:20		VP greentech	เศษพลาสติก
10/29/2024 14:52:46		FORESEE	ขยะ
10/29/2024 14:53:50		FORESEE	ขยะ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้บรรยาย

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_

รายชื่อผู้ขับรถเข้ารับการอบรมความปลอดภัยในการขนส่งและจราจร เดือน พฤศจิกายน 2567



11/26/2024 14:21:31		Pk scrap	ขยยะ
11/26/2024 14:21:43		Pk scrap	ขยยะ
11/26/2024 14:21:53		Pk scrap	ขยยะ
11/26/2024 14:22:00		Pk scrap	ขยยะ
11/26/2024 14:22:35		Pk scrap	ขยยะ
11/26/2024 14:22:55		Pk scrap	ขยยะ
11/26/2024 14:23:01		Pk scrap	ขยยะ
11/26/2024 14:23:44		PNPC	ขยยะ
11/26/2024 14:24:32		VP greentech	ขยยะ
11/26/2024 14:24:37		VP greentech	ขยยะ
11/26/2024 14:27:36		A&R	ขยยะ
11/26/2024 14:28:29		A&R	ขยยะ
11/26/2024 14:28:33		A&R	ขยยะ
11/26/2024 14:28:36		A&R	ขยยะ
11/26/2024 14:55:13		Pk scrap	ขยยะสารเคมี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้บรรยาย

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_

## ภาคผนวก ข.42

### เอกสารการอบรมพนักงานขับรถขนส่ง เรื่องความปลอดภัยการขนส่งและการใช้อุปกรณ์ป้องกัน





## Transport

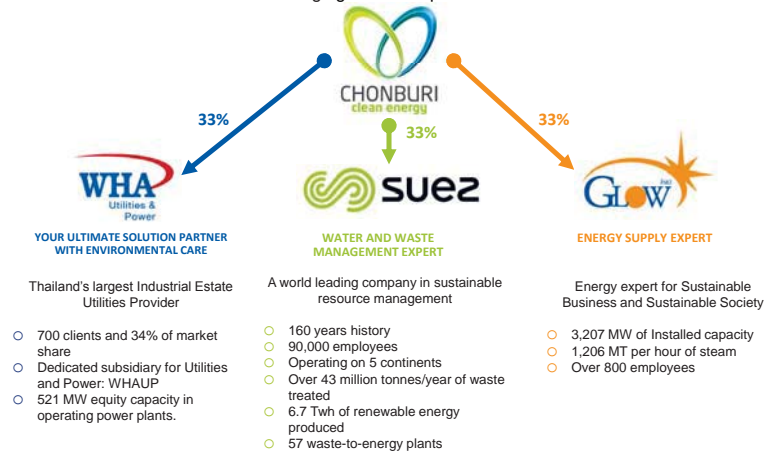
OVERVIEW OF OUR MISSION

CLEAN ENERGY SOLUTION OF NON-HAZARDOUS WASTE

V1 | 15/12/2019

## CCE Shareholders Structure

CHONBURI CLEAN ENERGY is a joint venture between 3 major companies.  
Each one bringing its own expertise in the solution



## บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



## รายละเอียดบริษัท



- พลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย
- กำลังการผลิตไฟฟ้า 8.63 เมกะวัตต์
- ปริมาณไฟฟ้าเสนอขาย 6.90 เมกะวัตต์
- เงินลงทุนประมาณ 1,790 ล้านบาท
- สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)  
ระยะเวลา 20 ปี
- รองรับการนำบดได้ 100,000 ตันต่อปี



## ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1



Travel to CCE



MAP / แผนที่

Chonburi Clean Energy Company Limited  
40/9 Moo 8 WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha,  
Chonburi, 20230  
บริษัท ดับบลิว เอช เอ จำกัด  
40/9 หมู่ 8 อุตสาหกรรมชลบุรีเขต 1 เขต 1 ศรีราชาชลบุรี 20230

GPS Location



## กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายที่สามารถนำมาเป็นเชื้อเพลิง



พลาสติก



กระดานและกระดานแข็ง



สิ่งทอ



กากตะกอนชีวภาพ



เศษไม้จากบรรจุภัณฑ์



บรรจุภัณฑ์

กากอุตสาหกรรมอื่นๆ

ที่ไม่เป็นอันตราย



## Process Flow



Weighed at Weighbridge station



Check the correctness of Manifest



The waste truck enter to Tipping hall



The waste truck enter the available gate



Burning waste and generating electricity to PEA



Crane operator feed mixed waste to Waste Hopper



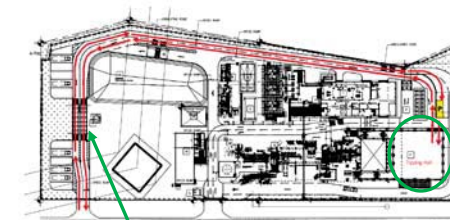
Crane operator mixing waste



Dump waste to waste pit



## Traffic route – waste delivery



Gate 2 :

- Inbound** : weighbridge to record truck information and weight
- Outbound** : truck weighted before leaving

- Traffic light red** : Truck waits at parking zone
- Traffic light green** : truck enters the tipping hall

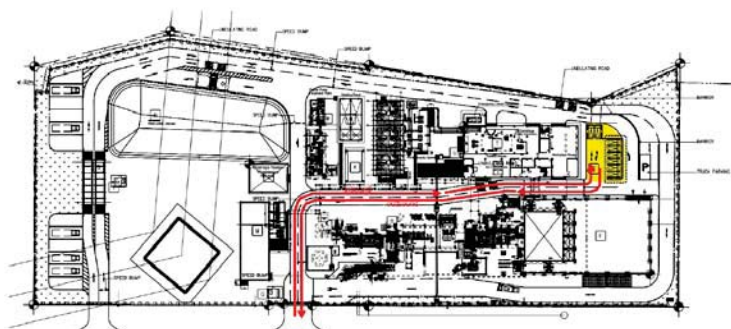
- Traffic light managed by induction loop (3 trucks inside tipping hall is default setting)

OR

- Traffic light managed by Tipping operator



## Traffic route - visitor



- Entering / Leaving from Gate 1
- Security guard to verify staff/visitors ID

## ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย



## ความปลอดภัย ใน Tipping Hall

Hand signal by tipping floor operator



## ความปลอดภัย ใน Tipping Hall

Switch off-on by tipping floor operator only





## ความปลอดภัยใน Tipping Hall

ล้อรถประตูลำเลียงขยะทุกคันต้องติด เทนเชอร์ ด้วยโซ่ที่มั่นคงแข็งแรง



13



## ความปลอดภัยใน Tipping Hall



Yellow line

ขณะที่รถขยะกำลังเข้าพื้นที่เพื่อเทขยะ ห้ามพนักงานขับรถ หรือผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเดินล้ำเส้นสีแดงเข้าใกล้ Tipping bay ยกเว้น Tipping floor operator เท่านั้น

14



## จุดล้างล้อ



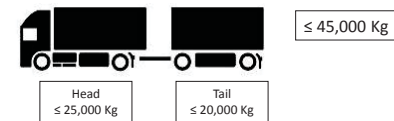
## Regulations regarding transportation

### 1. Loading quantity

1. 10-wheeler truck, Roll off truck (single), Luger truck (single), Hiab truck are not allowed to load over than 25,000 Kg (summarize truck weight and loading weight), estimates empty truck weight not over than 11 tons in average.



2. Roll off truck (trailer), Luger truck (trailer) and Trailer truck are not allowed to load over than 45,000 Kg (summarize truck weight and loading weight). Regulation of Thai law has control the weight of loading by each part, the head part not loading over than 25,000 km and the tail part not loading over than 20,000 km, therefore in case of summary weight not over 45,000 km but the loading weight in head part is over than 25,000 km considered illegal.



In case of transportation is illegal, the driver will be guilty and prosecuted with penalties of up to 3 years imprisonment or a fine not exceeding 60,000 baht or both.



## Regulations regarding transportation

### 2. Loading characteristics

1. Must not carry a high volume of convex or beyond the height of the truck. High volume not over than 4.2 M. include truck.
2. Industrial waste must be in the closed container to prevent spills during transportation.



## Regulations regarding transportation

For emergency response during transportation - 2 wheel chocks , 15-pound fire extinguishers, broom, shovel scoop, 2 reflective rubber cones, first aid kits and cover canvases.



## ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### Pedestrian route (เส้นทางเดิน)



อนุญาตให้ไม่สวมใส่  
หมวกนิรภัยและแว่นตานิรภัย  
ขณะเดินใน เส้นทางเดิน



## ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### ข้อปฏิบัติเมื่อได้ยินเสียง สัญญาณฉุกเฉิน

- ปฏิบัติตามสัญญาณเตือนภัยหรือคำสั่งการอพยพ
- ให้ใช้ทางหนีไฟหรือทางออกฉุกเฉินที่ปลอดภัยที่ใกล้ที่สุด
- ไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด (ที่อยู่ติดเหนือลม)
- รายงานตัวต่อผู้นำประจำจุดเพื่อตรวจนับจำนวน
- อยู่รอที่จุดรวมพลเพื่อฟังคำสั่งหรือข้อแนะนำต่อไป

เฟลโคโน  
119



065-7177797,  
081-941-330

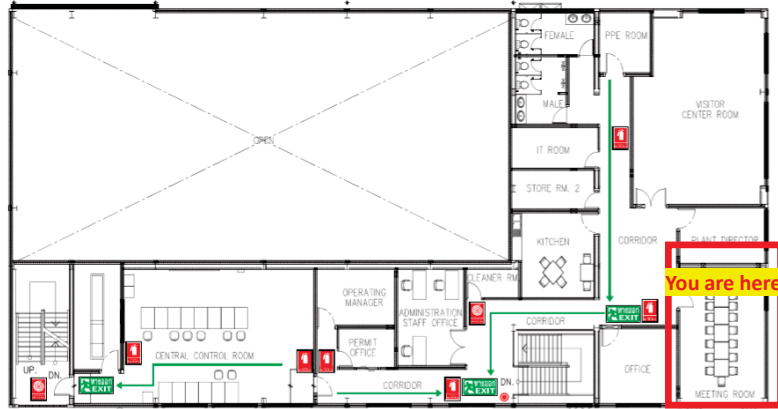


## ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### เส้นทางหนีไฟภายในอาคาร

สัญลักษณ์ประกอบแผนที่  
Map Symbols

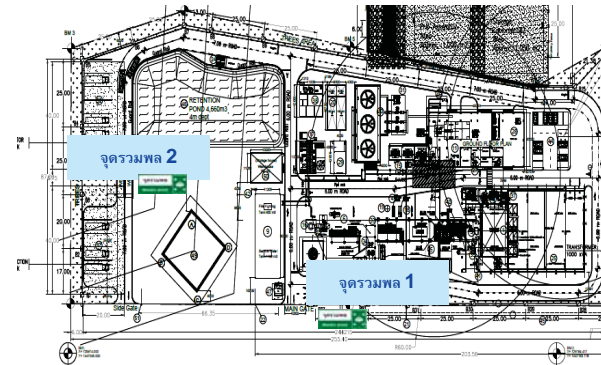
- ท่านอยู่ตรงนี้  
You are here
- เส้นทางหนีไฟ  
Fire exit route
- สายดับเพลิง  
Fire hose reel
- ถังดับเพลิง  
Fire extinguisher
- บันไดหนีไฟ  
Fire exit



## ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จุดที่ 2 บริเวณลานจอดรถขนส่ง  
ภาฯ ประตุ 2

จุดรวมพล (Muster point)



จุดที่ 1 บริเวณป้อมรปภ. ประตุ 1



## ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

### การจัดการขยะ



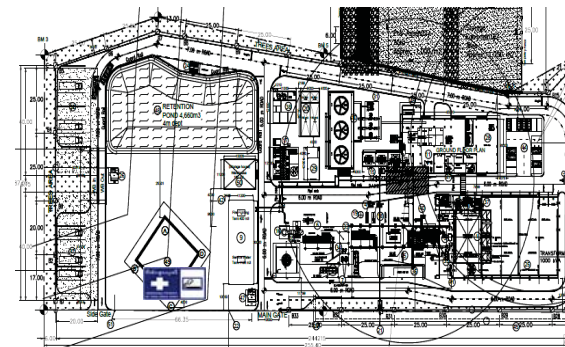
พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่  
ต้องแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะให้ตรงกับ  
ประเภทถังที่โรงไฟฟ้าจัดเตรียมไว้ให้

ห้ามทิ้งขยะลงพื้น หรือวางระบายน้ำ  
ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด



## ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

### ที่พักสูบบุหรี่ (Smoking area)



พนักงานต้องสูบบุหรี่ในบริเวณที่โรงไฟฟ้า  
กำหนดไว้เท่านั้น  
บริเวณศาลาพักผ่อน ด้านหลังป้อม รปภ. ประตุ  
1  
ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบโดยเด็ดขาด



## ภาคผนวก ข.43

ใบอนุญาตเกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง  
การขนถ่ายของผู้ขนส่งเชื้อเพลิงกากอุตสาหกรรม



ได้เข้าใบอนุญาตนี้ไปทุกครั้งเมื่อสักครั้งเจ้าฉันนี่  
ได้ไปก่อนเข้าใบอนุญาตทั้งเสียจ่าย 60 วัน

ต่ออายุ



ช.บ.ป. ๑๒ ข.



ใบอนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคล  
ตัวรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

3กท.บ. 151/2564

ใบอนุญาตนี้

บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

นายชวรัตน์ วัฒนกุล  
สำนักงานเลขที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัลทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน  
อยู่เลขที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัลทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร

มีสิทธิประกอบการขนส่งส่วนบุคคล ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569 โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่แนบมาซึ่งกำหนดตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติ การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๕ ใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564



มีอำนาจขึ้นรถบรรทุกขนส่งสาธารณะที่ 3  
ที่ถนนเทพรัตน เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร

เลขที่ ๔๔- 0071694

คืนใบอนุญาตเลขที่ 3กท.บ. 151/54  
คืนอายุวันที่ 20 สิงหาคม 2564



กรมการขนส่งทางบก

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 3

หน้า 1/7

วันที่ 19/08/2564

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล  
เลขที่ใบอนุญาต : 3กท.บ. 151/2564  
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด  
ที่อยู่ : 589/142 อาคารเซ็นทรัลทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ลำดับ	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันเริ่มอายุ	วันหมดอายุ	ลักษณะ/น้ำหนักบรรทุก (กิโลกรัม)	GPS
-------	---------	--------------	----------	----------	----------------	--------------	------------	---------------------------------	-----

1100	กระบะบรรทุก							เงื่อนไข 2 คัน รวม 2 คัน	
------	-------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--

1	1	กท 98-1323	HINO	FM2PNPD-13148	P11C-UB20565	30/09/2564	21/08/2569	กระบะบรรทุก (ใช้เพื่อขนส่ง)	
---	---	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	-----------------------------	--

2	2	กท 96-6851	VOLVO	*YV2E4CCD455922198*	D68*200877	31/12/2564	08/01/2563	กระบะบรรทุก (ใช้เพื่อขนส่ง)	
---	---	------------	-------	---------------------	------------	------------	------------	-----------------------------	--

1500	บรรทุกเฉพาะกิจ							เงื่อนไข 41 คัน รวม 41 คัน	
------	----------------	--	--	--	--	--	--	----------------------------	--

1	1	กท 94-7481	VOLVO	YV2J4DT0915829322	D108*318252	30/09/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะแห้ง)	
---	---	------------	-------	-------------------	-------------	------------	------------	--------------------------	--

2	2	กท 52-6083	HINO	MNKF1A51XHX10270	A09CTH456492	31/03/2565	03/05/2561	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
---	---	------------	------	------------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

3	3	กท 94-6607	VOLVO	YV2J4DT0215829324	D108*318254	30/06/2565	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะแห้ง)	
---	---	------------	-------	-------------------	-------------	------------	------------	--------------------------	--

4	4	กท 52-3878	HINO	MNKF2PN1XHX10205	P11C-VUH50452	30/06/2565	08/06/2560	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
---	---	------------	------	------------------	---------------	------------	------------	----------------------------------	--

5	5	กท 99-1437	HINO	FM1ANKD-12224	A09C-TE12322	31/12/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
---	---	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

6	6	กท 52-6052	HINO	MNKF1A51XHX12773	A09CTH457371	31/03/2565	03/05/2561	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
---	---	------------	------	------------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

7	7	กท 52-3788	HINO	MNKF1A51XHX10385	J08EWH52219	30/06/2565	16/08/2560	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะเปียก)	
---	---	------------	------	------------------	-------------	------------	------------	---------------------------	--

8	8	กท 52-6051	HINO	MNKF1A51XHX12774	A09CTH457372	31/03/2565	03/05/2561	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
---	---	------------	------	------------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

9	9	กท 95-7594	VOLVO	*YV2E4CCD235922004*	D68.192008	30/06/2565	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะแห้ง)	
---	---	------------	-------	---------------------	------------	------------	------------	--------------------------	--

10	10	กท 97-2042	HINO	FG1JGPD-10612	J08C-TS17981	31/12/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะแห้ง)	
----	----	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	--------------------------	--

11	11	กท 97-2043	HINO	FG1JGPD-10616	J08C-TS18005	31/12/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะแห้ง)	
----	----	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	--------------------------	--

12	12	กท 97-7366	HINO	FG1JGRD-10167	J08C-TS21034	31/12/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะแห้ง)	
----	----	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	--------------------------	--

13	13	กท 97-7365	HINO	FG1JGRD-10153	J08C-TS20990	31/12/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะแห้ง)	
----	----	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	--------------------------	--

วันที่พิมพ์ 19/08/2564 เวลา 10:19:26

ลงนาม

\* คือรถที่ขาดต่อภาษี, # คือ ม.79, \$ คือ ม.89, & คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ, Y คืออายุการใช้งานรถ 10 ปี

เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน

Trl00050\_R01

กรมการขนส่งทางบก

หน้า 2/7

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 3

วันที่ 19/08/2564

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล  
เลขที่ใบอนุญาต : 3กท.บ. 151/2564  
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด  
ที่อยู่ : 589/142 อาคารเซ็นทรัลทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ลำดับ	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันเริ่มอายุ	วันหมดอายุ	ลักษณะ/น้ำหนักบรรทุก (กิโลกรัม)	GPS
-------	---------	--------------	----------	----------	----------------	--------------	------------	---------------------------------	-----

1500	บรรทุกเฉพาะกิจ							เงื่อนไข 41 คัน รวม 41 คัน	
------	----------------	--	--	--	--	--	--	----------------------------	--

14	14	กท 53-1135	HINO	MNKF2PN1XHX11725	P11CVUH53805	30/06/2565	06/09/2562	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	------	------------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

15	15	กท 53-8459	HINO	MNKF1A51XHX10169	A09CTH456062	30/06/2565	06/08/2564	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	------	------------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

16	16	กท 98-0695	HINO	FM2PNPD-13052	P11C-UB20271	30/09/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

17	17	กท 98-6482	HINO	FG8JGLD-10306	J08E-UE11255	30/09/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะแห้ง)	
----	----	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	--------------------------	--

18	18	กท 98-6236	HINO	FM1ANKD-10084	A09C-TE10410	30/09/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

19	19	กท 98-6045	HINO	FM1ANKD-10067	A09C-TE10351	30/09/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

20	20	กท 98-6044	HINO	FM1ANKD-10056	A09C-TE10298	30/09/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

21	21	กท 96-1282	VOLVO	*YV2E4CCD435922084*	D68*193851	31/12/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะแห้ง)	
----	----	------------	-------	---------------------	------------	------------	------------	--------------------------	--

22	22	กท 53-2758	HINO	MNKF68J1XHX11507	J08EWH59355	31/12/2564	15/01/2563	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะเปียก)	
----	----	------------	------	------------------	-------------	------------	------------	---------------------------	--

23	23	กท 53-1511	HINO	MNKF2PN1XHX11733	P11CVUH53815	30/09/2564	17/10/2562	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	------	------------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

24	24	กท 99-2882	HINO	FG8JGLE-12166	J08E-UE13901	30/06/2565	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

วันที่พิมพ์ 19/08/2564 เวลา 10:19:26

ลงนาม

\* คือรถที่ขาดต่อภาษี, # คือ ม.79, \$ คือ ม.89, & คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ, Y คืออายุการใช้งานรถ 10 ปี

เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน

Trl00050\_R01

กรมการขนส่งทางบก

หน้า 3/7

สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 3

วันที่ 19/08/2564

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล  
เลขที่ใบอนุญาต : 3กท.บ. 151/2564  
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด  
ที่อยู่ : 589/142 อาคารเซ็นทรัลทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ลำดับ	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันเริ่มอายุ	วันหมดอายุ	ลักษณะ/น้ำหนักบรรทุก (กิโลกรัม)	GPS
-------	---------	--------------	----------	----------	----------------	--------------	------------	---------------------------------	-----

1500	บรรทุกเฉพาะกิจ							เงื่อนไข 41 คัน รวม 41 คัน	
------	----------------	--	--	--	--	--	--	----------------------------	--

28	28	กท 99-3430	HINO	FM1ANLD-12788	A09C-TH13250	30/09/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	----------------------------------	--

29	29	กท 99-9485	HINO	FM1ANLD-13508	A09C-TH10824	31/03/2565	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะแห้ง)	
----	----	------------	------	---------------	--------------	------------	------------	--------------------------	--

30	30	กท 50-0137	HINO	FG8JGLD-12666	J08E-UEH12554	30/06/2565	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะแห้ง)	
----	----	------------	------	---------------	---------------	------------	------------	--------------------------	--

31	31	กท 50-0717	HINO	*FM2PNLD-13529	P11C-UVH10397	30/06/2565	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	------	----------------	---------------	------------	------------	----------------------------------	--

32	32	กท 50-1517	HINO	FM2PNLD-13800	*P11C-UVH10866	30/09/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	------	---------------	----------------	------------	------------	----------------------------------	--

33	33	กท 50-4405	HINO	FG8JGLD-13140	J08E-UEH16794	31/03/2565	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะเปียก)	
----	----	------------	------	---------------	---------------	------------	------------	---------------------------	--

34	34	กท 50-6542	VOLVO	*YV2JM3001DS 911144*	D11*278498*A1L	30/09/2564	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	-------	----------------------	----------------	------------	------------	----------------------------------	--

35	35	กท 51-0122	UD	*JPC2M3007ET010160*	GH11*306555*A2L	30/06/2565	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	----	---------------------	-----------------	------------	------------	----------------------------------	--

36	36	กท 51-0713	UD	*JPC2M300XET010170*	GH11*307833*A2L	30/06/2565	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	----	---------------------	-----------------	------------	------------	----------------------------------	--

37	37	กท 51-4635	VOLVO	*YV2XK3001FS927759*	D11*351853*A2L	30/06/2565	21/08/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (บรรทุกกระเบื้อง)	
----	----	------------	-------	---------------------	----------------	------------	------------	----------------------------------	--

38	38	กท 52-1401	HINO	MNKF1A51XHX10274	J08EWH51496	30/09/2564	11/11/2569	บรรทุกเฉพาะกิจ (ขยะแห้ง)	
----	----	------------	------	------------------	-------------	------------	------------	--------------------------	--

วันที่พิมพ์ 19/08/2564 เวลา 10:19:26

ลงนาม

\* คือรถที่ขาดต่อภาษี, # คือ ม.79, \$ คือ ม.89, & คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ, Y คืออายุการใช้งานรถ 10 ปี

เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน



บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล  
เลขที่ใบอนุญาต : 3กท.บ. 151/2564  
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด  
ที่อยู่ : 589/142 อาคารเซ็นทรัล ซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ลำดับ ที่	ลำดับ รถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันเริ่มอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/ภาพฐานรถ (ถ่าย)	GPS ประกอบ
1600 พ่วง									
1	1	กท 94-7069	ไม่ระบุ	P44-3007		30/09/2564	21/08/2559	พ่วง	
2	2	กท 94-7066	ไม่ระบุ	P44-3004		30/09/2564	21/08/2559	พ่วง	
3	3	กท 94-7067	ไม่ระบุ	P44-3005		30/09/2564	21/08/2559	พ่วง	
4	4	กท 94-7068	ไม่ระบุ	P44-3006		30/09/2564	21/08/2559	พ่วง	
5	5	กท 95-6318	ไม่ระบุ	P45-4471		31/03/2565	21/08/2559	รถพ่วงพื้นเรียบ	
6	6	กท 96-0838	ไม่ระบุ	STT278-0001-03		31/12/2564	21/08/2559	พ่วง	
7	7	กท 96-0839	ไม่ระบุ	STT278-0002-03		31/12/2564	21/08/2559	พ่วง	
8	8	กท 96-0840	ไม่ระบุ	STT278-0003-03		31/12/2564	21/08/2559	พ่วง	
9	9	กท 97-3197	ไม่ระบุ	STT278-0007-03		31/03/2565	21/08/2559	พ่วง 2 เพลา	
10	10	กท 97-3196	ไม่ระบุ	STT278-0008-03		31/03/2565	21/08/2559	พ่วง 2 เพลา	
11	11	กท 98-5578	ไม่ระบุ	PCS1HL70-0005		30/06/2565	21/08/2559	รถพ่วง (บรรจุกระสอบขยะมูลฝอย)	
12	12	กท 98-5579	ไม่ระบุ	PCS1HL70-0006		30/06/2565	21/08/2559	รถพ่วง (บรรจุกระสอบขยะมูลฝอย)	
13	13	กท 99-0293	ไม่ระบุ	PCS2HL70-0007		30/09/2564	21/08/2559	รถพ่วง (บรรจุกระสอบขยะมูลฝอย)	
14	14	กท 99-0294	ไม่ระบุ	PCS2HL70-0008		30/09/2564	21/08/2559	รถพ่วง (บรรจุกระสอบขยะมูลฝอย)	
15	15	กท 99-5203	ไม่ระบุ	P53-2410		31/12/2564	21/08/2559	รถพ่วง (บรรจุกระสอบขยะมูลฝอย)	
16	16	กท 99-5204	ไม่ระบุ	P53-2411		31/12/2564	21/08/2559	รถพ่วง (บรรจุกระสอบขยะมูลฝอย)	
17	17	กท 99-5205	ไม่ระบุ	P53-2412		31/12/2564	21/08/2559	รถพ่วง (บรรจุกระสอบขยะมูลฝอย)	
18	18	กท 99-5206	ไม่ระบุ	P53-2413		31/12/2564	21/08/2559	รถพ่วง (บรรจุกระสอบขยะมูลฝอย)	

วันที่พิมพ์ 19/08/2564 เวลา 10:19:26  
\* คือรถที่ขาดต่อภาษี, # คือ ม.79, \$ คือ ม.89, & คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ,  
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล  
เลขที่ใบอนุญาต : 3กท.บ. 151/2564  
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด  
ที่อยู่ : 589/142 อาคารเซ็นทรัล ซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ลำดับ ที่	ลำดับ รถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันเริ่มอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/ภาพฐานรถ (ถ่าย)	GPS ประกอบ
1700 กึ่งพ่วง									
12	12	กท 98-0879	ไม่ระบุ	P49-6922		30/09/2564	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงพื้นเรียบ	
13	13	กท 98-0880	ไม่ระบุ	P49-6923		30/09/2564	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงพื้นเรียบ	
14	14	กท 98-0692	ไม่ระบุ	P35-0615		30/09/2564	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงบรรทุกภาชนะเปิด	
15	15	กท 98-1128	ไม่ระบุ	P39-8145		30/09/2564	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงบรรทุกภาชนะเปิด	
16	16	กท 98-4817	ไม่ระบุ	PC49SF12-0020		30/06/2565	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงพื้นเรียบ	
17	17	กท 98-4644	ไม่ระบุ	PC49SC70-0013		30/06/2565	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงบรรทุกภาชนะเปิด	
18	18	กท 98-4645	ไม่ระบุ	PC49SC70-0014		30/06/2565	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงบรรทุกภาชนะเปิด	
19	19	กท 50-1448	ไม่ระบุ	STT349-0003-12		30/09/2564	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงพื้นเรียบ	
20	20	กท 50-1449	ไม่ระบุ	STT349-0004-12		30/09/2564	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงพื้นเรียบ	
21	21	กท 50-5246	ไม่ระบุ	RCK-5539-13		30/06/2565	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงพื้นเรียบ	
22	22	กท 50-9786	ไม่ระบุ	RCK-6900-14		31/03/2565	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงเฉพาะกิจ	
23	23	กท 50-9787	ไม่ระบุ	RCK-6901-14		31/03/2565	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงเฉพาะกิจ	
24	24	กท 51-2354	ไม่ระบุ	RCK 7561-14		30/09/2564	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงบรรทุกภาชนะเปิด	
25	25	กท 51-4492	ไม่ระบุ	P58-1044		31/03/2565	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงเฉพาะกิจ	
26	26	กท 51-4489	ไม่ระบุ	P58-1043		31/03/2565	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงเฉพาะกิจ	
27	27	กท 53-4107	ไม่ระบุ	RCK-1355-19		30/06/2565	24/06/2563	รถกึ่งพ่วงพื้นเรียบ	

วันที่พิมพ์ 19/08/2564 เวลา 10:19:26  
\* คือรถที่ขาดต่อภาษี, # คือ ม.79, \$ คือ ม.89, & คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ,  
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล  
เลขที่ใบอนุญาต : 3กท.บ. 151/2564  
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด  
ที่อยู่ : 589/142 อาคารเซ็นทรัล ซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ลำดับ ที่	ลำดับ รถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันเริ่มอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/ภาพฐานรถ (ถ่าย)	GPS ประกอบ
1600 พ่วง									
19	19	กท 50-1869	ไม่ระบุ	STT278-0010-03		30/09/2564	21/08/2559	รถพ่วง (บรรจุกระสอบขยะมูลฝอย)	
20	20	กท 50-1870	ไม่ระบุ	STT278-0011-03		30/09/2564	21/08/2559	รถพ่วง (บรรจุกระสอบขยะมูลฝอย)	
21	21	กท 50-1868	ไม่ระบุ	STT278-0012-03		30/09/2564	21/08/2559	รถพ่วง (บรรจุกระสอบขยะมูลฝอย)	
22	22	กท 50-1871	ไม่ระบุ	STT278-0013-03		30/09/2564	21/08/2559	รถพ่วง (บรรจุกระสอบขยะมูลฝอย)	
23	23	กท 52-8499	ไม่ระบุ	RCK-0799-18		31/12/2564	18/01/2562	รถพ่วงเฉพาะกิจ (บรรจุถังบรรจุก๊าซ)	
1700 กึ่งพ่วง									
1	1	กท 95-9450	ไม่ระบุ	STT277-0001-03		30/09/2564	21/08/2559	กึ่งพ่วง	
2	2	กท 95-9447	ไม่ระบุ	STT277-0002-03		30/09/2564	21/08/2559	กึ่งพ่วง	
3	3	กท 95-9448	ไม่ระบุ	STT277-0003-03		30/09/2564	21/08/2559	กึ่งพ่วง	
4	4	กท 96-6418	ไม่ระบุ	STT277-0004-03		31/12/2564	21/08/2559	กึ่งพ่วง	
5	5	กท 96-6417	ไม่ระบุ	STT277-0005-03		31/12/2564	21/08/2559	กึ่งพ่วง	
6	6	กท 96-6416	ไม่ระบุ	STT277-0006-03		31/12/2564	21/08/2559	กึ่งพ่วง	
7	7	กท 97-1956	ไม่ระบุ	STT277-0007-03		31/12/2564	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงพื้นเรียบ	
8	8	กท 97-4342	ไม่ระบุ	P49-6918		31/03/2565	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงพื้นเรียบ	
9	9	กท 97-4343	ไม่ระบุ	P49-6919		31/03/2565	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงพื้นเรียบ	
10	10	กท 97-4344	ไม่ระบุ	P49-6920		31/03/2565	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงพื้นเรียบ	
11	11	กท 97-4345	ไม่ระบุ	P49-6921		31/03/2565	21/08/2559	รถกึ่งพ่วงพื้นเรียบ	

วันที่พิมพ์ 19/08/2564 เวลา 10:19:26  
\* คือรถที่ขาดต่อภาษี, # คือ ม.79, \$ คือ ม.89, & คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ,  
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล  
เลขที่ใบอนุญาต : 3กท.บ. 151/2564  
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด  
ที่อยู่ : 589/142 อาคารเซ็นทรัล ซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ลำดับ ที่	ลำดับ รถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันเริ่มอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/ภาพฐานรถ (ถ่าย)	GPS ประกอบ
1900 ลากจูง									
1	1	กท 99-4182	VOLVO	*YV2JSGC0A5 891968*	D13*230154*A1*A	30/09/2564	21/08/2559	ลากจูง	
2	2	กท 50-0492	VOLVO	*YV2JSGCXC5 906415*	D13*328764*A1*A	30/06/2565	21/08/2559	ลากจูง	
3	3	กท 51-3328	VOLVO	*YV2JSGC7D5 913873*	D13*398204*A1*A	31/12/2564	21/08/2559	ลากจูง	
4	4	กท 51-3329	VOLVO	*YV2JSGC9D5 913874*	D13*398210*A1*A	31/12/2564	21/08/2559	ลากจูง	

วันที่พิมพ์ 19/08/2564 เวลา 10:19:26  
\* คือรถที่ขาดต่อภาษี, # คือ ม.79, \$ คือ ม.89, & คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, ! คือ ทะเบียนระงับ,  
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

## ภาคผนวก ข.44

### เอกสารการจดทะเบียนรถบรรทุก





รายการด้านหนึ่งในอนุภาคมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ในอนุภาคมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ ๐๐๐309123462466

๕. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีจากการผลิต การผสม และการใช้เรซิน อีพ็อกซี พลาสติก และกาวติด (Wastes from production, formulation and use of resins, latex, plasticizers and glues/adhesives)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๐. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีที่ติดจากหนังหนัง เอ้า ถัดจากหนัง หนังแข็ง ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์หรือสารที่คล้ายคลึง (Waste leather dust, ash, sludges and flours when containing hexavalent chromium compounds or bioicides)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๑. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีที่เป็นเศษหนังหรือส่วนประกอบของหนังที่ไม่เหมาะสำหรับการผลิตหนังที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์หรือสารที่คล้ายคลึง (Waste of leather or of composition leather not suitable for the manufacture of leather articles containing hexavalent chromium compounds or bioicides)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๒. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีที่ติดจากน้ำมันดิบ ที่ติดจากโรงกลั่นน้ำมัน และกระบวนการกลั่น หรือการบำบัดน้ำมันดิบหรือวัสดุที่ไวไฟ (Waste tarry residues from refining, distillation and any pyrolytic treatment of organic materials (excluding asphalt cements))

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

(ลายมือชื่อ) [ลายมือชื่อ] งานเจ้าหน้าที่

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง  
พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔

รายการด้านหนึ่งในอนุภาคมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ในอนุภาคมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ ๐๐๐309123462466

๑๓. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีจากการผลิต และการใช้ผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม (Wastes from the production and use of pharmaceutical products)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๔. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีจากการรักษาพยาบาลหรือโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ พยาบาล พยาบาล การวินิจฉัย และกิจกรรมทางการแพทย์หรือสถานพยาบาลอื่นๆ (Wastes from medical, nursing, dental, veterinary, or similar practices, and wastes generated in hospitals or other facilities during the investigation or treatment of patients, or research projects)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๕. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีจากการผลิต การผสม และการใช้สารกำจัดศัตรูพืชหรือสารกำจัดวัชพืชที่ไม่ใช่สารกำจัดวัชพืช (Wastes from the production, formulation and use of bioicides and phytopharmaceuticals, including waste pesticides and herbicides which are off-specification, outdated, or unfit for their originally intended use)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๖. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีที่ผสมระหว่างน้ำมันกับน้ำ หรือไฮโดรคาร์บอนกับน้ำ หรืออยู่ในรูปอิมัลชัน (Waste oils/water, hydrocarbons/water mixtures and emulsions)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

(ลายมือชื่อ) [ลายมือชื่อ] งานเจ้าหน้าที่

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง  
พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔

รายการด้านหนึ่งในอนุภาคมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ในอนุภาคมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ ๐๐๐309123462466

๑๗. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีจากการผลิต การผสม และการใช้หมึก สีผสมอาหาร สี และสีอื่น (Wastes from the production, formulation and use of inks, dyes, pigments, paints, lacquers and varnishes)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๘. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีที่มีลักษณะระเบิดได้ (Wastes of an explosive nature)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๙. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีที่เป็นกรดหรือด่างที่มี pH ต่ำกว่า 2 หรือสูงกว่า 11.5 (Wastes acidic or basic solutions with pH less than 2 or greater than 11.5)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๒๐. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่เป็นอันตรายของสารเคมีทุกชนิดยกเว้นน้ำมันหล่อลื่น (Waste packages and containers contaminated with any Chemical Wastes excepting used lubricating oil)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

(ลายมือชื่อ) [ลายมือชื่อ] งานเจ้าหน้าที่

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง  
พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔

รายการด้านหนึ่งในอนุภาคมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ในอนุภาคมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ ๐๐๐309123462466

๒๑. ชื่อวัตถุอันตราย... ขยะสีที่มีสารเคมีที่เป็นอันตรายตามที่กำหนด หรือเป็นพิษ (Waste consisting of or containing off specification or oxidized chemicals)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๒๒. ชื่อวัตถุอันตราย... ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานแล้ว (Spent activated carbon)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

(ลายมือชื่อ) [ลายมือชื่อ] งานเจ้าหน้าที่

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง  
พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔







รายการค้าหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ ๐๐0399123087167

๑๑. ชื่อวัตถุอันตราย... ภายใต้นามอื่น ผลิตภัณฑ์ของเหลวน้ำมัน และกระบวนการอื่น หรือการบำบัดกับวัตถุอันตรายที่ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ (Waste tarry residues from refining, distillation and any pyrolytic treatment of organic materials (excluding asphalt cements))

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๔. ชื่อวัตถุอันตราย... ของเสียจากการผลิต และการใช้ผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม (Wastes from the production and use of pharmaceutical products)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๕. ชื่อวัตถุอันตราย... ของเสียทางการแพทย์จากโรงพยาบาลหรือสถานบริการอื่นซึ่งมีผลทางการแพทย์ พยาบาล ดับการตาย การวินิจฉัย และที่อื่นของโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลอื่นๆ (Wastes from medical, nursing, dental, veterinary, or similar practices, and wastes generated in hospitals or other facilities during the investigation or treatment of patients, or research projects)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๖. ชื่อวัตถุอันตราย... ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและยาฆ่าแมลง รวมทั้งของเสีย (Wastes from the production, formulation and use of biohericides and phytopharmaceuticals, including waste pesticides and herbicides which are off-specification, outdated, or unfit for their originally intended use)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

(ลายมือชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

ผู้ชำนาญการพิเศษฝ่ายควบคุมการดำเนินงาน  
พนักงานเจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจราชการวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการค้าหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ ๐๐0399123087167

๑๒. ชื่อวัตถุอันตราย... ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่เป็นพิษหรือของเสียที่ปนเปื้อน (Waste packages and containers contaminated with any Chemical Wastes excepting used lubricating oil)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๓. ชื่อวัตถุอันตราย... ของเสียที่มีสารเคมีที่ผิดข้อกำหนดที่กำหนด หรือหมดอายุ (Waste consisting of or containing off specification or outdated chemicals)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๓๑. ชื่อวัตถุอันตราย... ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานแล้ว (Spent activated carbon)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

(ลายมือชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

ผู้ชำนาญการพิเศษฝ่ายควบคุมการดำเนินงาน  
พนักงานเจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจราชการวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการค้าหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ ๐๐0399123087167

๑๓. ชื่อวัตถุอันตราย... ของเสียผสมระหว่างน้ำมันกับของเหลวอินทรีย์ (Waste oil/water, hydrocarbon/water mixtures and emulsions)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๔. ชื่อวัตถุอันตราย... ของเสียจากผลิตภัณฑ์การผสมและการใช้สี สีย้อม สารสี สีย้อมกันน้ำ และน้ำยาล้างสี (Wastes from the production, formulation and use of inks, dyes, pigments, paints, lacquers and varnishes)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๕. ชื่อวัตถุอันตราย... ของเสียที่ไวต่อการระเบิด (Wastes of an explosive nature)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

๑๖. ชื่อวัตถุอันตราย... ของเสียกรดและเบสหรือทั้งที่มีค่า pH ต่ำกว่า 2 หรือสูงกว่า 11.5 (Wastes acidic or basic solutions with pH less than 2 or greater than 11.5)

ชื่อทางการค้า  
ทะเบียนเลขที่

(ลายมือชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

ผู้ชำนาญการพิเศษฝ่ายควบคุมการดำเนินงาน  
พนักงานเจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจราชการวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๕

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ ๐๐0399123087167

เงื่อนไขการออกใบอนุญาต :

1. เพื่อปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายตาม พ.ศ. ๒๕๔๕ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๗ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. อนุญาตให้ใช้การจุดดับกรณีฉุกเฉินเฉพาะกรณีอันตรายในการขนส่งเท่านั้น
3. อนุญาตให้ส่งของวัตถุอันตรายไปยังปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัด ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
4. อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะของวัตถุอันตรายที่ปลอดภัยสำหรับผู้รับบำบัดหรือกำจัดที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเท่านั้น
5. ให้ผู้รับใบอนุญาตติดตั้งและใช้ระบบติดตามตำแหน่งยานพาหนะ (Global Positioning System : GPS) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกหรือที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และให้เชื่อมข้อมูลเข้ากับระบบฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งจากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบดังกล่าวให้ชอบการบริการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
6. กรณีขนส่งของเสียจากโรงงานที่เป็นวัตถุอันตรายที่ได้รับใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบและเลือกไปเก็บที่เก็บของเสียของวัตถุอันตรายที่มีผู้ถือกรรมสิทธิ์ของเสียและกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลของเสียอันตรายลงในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย เมื่อรายละเอียดดังกล่าวถูกต้องครบถ้วนแล้ว ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตไปเก็บที่เก็บของเสียของเสียอันตรายทุกฉบับ และให้ทำการขนส่งของเสียอันตรายให้ถึงมือผู้ถือกรรมสิทธิ์ของเสียอันตรายให้ถึงมือผู้ถือกรรมสิทธิ์ของเสียอันตรายไปยังสถานที่เก็บของเสียอันตรายแล้ว และจะยื่นผลการขนส่งของเสียอันตรายที่ต่อเมื่อของเสียอันตรายดังกล่าวนี้ยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัด และผู้รับบำบัดหรือกำจัด ให้แจ้งข้อมูลการรับของเสียอันตรายที่ต่อเมื่อของเสียอันตรายดังกล่าวนี้ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม
7. กรณีขนส่งวัตถุอันตรายจากแหล่งกำเนิดอื่น เช่น วัตถุอันตรายที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรหรือส่งออกไปนอกราชอาณาจักร หรือจากสถานประกอบการที่มีโรงงาน เกือบไปบำบัดหรือกำจัดก่อนการขนส่งทุกครั้งให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งข้อมูลการขนส่งไประบบฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งจากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
8. รถยนต์บรรทุกที่ไม่ใช่แท้งค์ก๊อกลักษณะการขนส่งวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายตาม พ.ศ. ๒๕๔๕ ต้องมีส่วนบรรจุวัตถุอันตรายปิดทับทุกด้านในการขนส่งวัตถุอันตราย
9. กรณีไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดบางส่วนหรือทั้งหมด พนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต

(ลายมือชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

ผู้ชำนาญการพิเศษฝ่ายควบคุมการดำเนินงาน  
พนักงานเจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจราชการวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๕



ปล่อยตามผู้รับบำนาญค่าจ้าง :

- บริษัท สืบค้น อีเอ็ม เอส ดีไป จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-10/530ท
- บริษัท สืบค้น อีเอ็ม เอส ดีไป จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.105-2/2549-อนุท.
- บริษัท ทีที เอ โอเอสทีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.91(1)-5/2548-นท.
- บริษัท นวัตกรรมรุ่งเรือง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-46/62๒
- บริษัท บางปู เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.101-1/2547-อนุป.
- บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-2/44๓๖
- บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-3/44๓๖
- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45๓๓
- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (กรุงเทพฯ) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/44๓๖
- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ลำปาง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45๓๓
- บริษัท สิตทรีม ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.105-1/2545-อนุท.
- บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอ จำกัด (เซอร์วิสเซส) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-41/53๓๖
- บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-15/2562-อนุท.

หมายเหตุ :

ปล่อยตามผู้รับบำนาญค่าจ้าง :

- ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.101-1/2547-อนุป. อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,2,3,4,6,7,10,12,14,15,16, 17,18,19,20,21,22 และ 23
- ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.105-1/2545-อนุท. อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,2,3,4,7,9,10,17,18,21 และ 22
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-10/530ท อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,3,4,10,17,18,21,22 และ 23
- ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.105-2/2549-อนุท. อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,2,3,4,8,10,17,21,22 และ 23
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-2/44๓๖ อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 3,4,11,13 และ 16
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-3/44๓๖ อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 3,4,11,13 และ 16
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45๓๓ อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,3,4,9,10,12,17 และ 18
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/44๓๖ อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,3,4,9,10,12,17 และ 18
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45๓๓ อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,3,4,9,10,12,17 และ 18
- ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.88(2)-15/2562-อนุท. อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 3,4,10 และ 22
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-41/53๓๖ อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 3,4,10,12,14,18,21,22 และ 23
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.91(1)-5/2548-นท. อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 6 เท่านั้น
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-46/62๒ อนุญาตให้ขนส่งวัตถุอันตราย ลำดับที่ 5 เท่านั้น

( ตายชื่อ )



พนักงานเจ้าหน้าที่

ผู้อำนวยการกองบริหารการขนส่ง

พนักงานเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน วัตถุอันตราย พ.ร.บ. ๒๕๖๔

ที่	ฉบับที่	อนุญาตให้ส่งใบอนุญาต			พนักงานเจ้าหน้าที่
		ครั้งที่	ใช้สำหรับ	บันทึกการอนุญาตเพิ่มเติม	

บันทึกการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการมีใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ ๐๐๐309123087167

ครั้งที่	หนังสือ	ที่	ฉบับที่	รายการการแก้ไขเปลี่ยนแปลง	พนักงานเจ้าหน้าที่

ภาคผนวก ข.45

เอกสารอนุญาตขับรถประเภทที่ 4 ของผู้ขับรถ

ประเทศไทย  
Kingdom of Thailand

ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถทุกประเภทชนิดที่ 4  
Public Vehicle Driving Licence Class IV

ฉบับที่ 3 ขบ.00592/66 No. CBI.3/00592/2023

วันอนุญาต 5 กันยายน 2566 วันสิ้นสุดอายุ 4 กันยายน 2569  
Issue Date 5 September 2023 Expiry Date 4 September 2026

ชื่อ  
Name

เกิดวันที่ 22 ตุลาคม 2515  
Birth Date 22 October 1972

เลขประจำตัวประชาชน / ID No.

นายทะเบียนจังหวัด ชลบุรี 3 Chonburi 3

www.phyathai.com

โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา 90 น.ศรีราชา 3 ศรีราชา 3  
Phyathai-Sriracha Hospital 90 Sriracha Nakorn 3

ประเทศไทย  
Kingdom of Thailand

ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถทุกประเภทชนิดที่ 4  
Public Vehicle Driving Licence Class IV

ฉบับที่ 2 ขบ.00289/63 No. CBI.2/00289/2020

วันอนุญาต 26 พฤศจิกายน 2566 วันสิ้นสุดอายุ 25 พฤศจิกายน 2569  
Issue Date 26 November 2023 Expiry Date 25 November 2026

ชื่อ  
Name

เกิดวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2522  
Birth Date 11 February 1979

เลขประจำตัวประชาชน / ID No.

นายทะเบียนจังหวัด ชลบุรี 2 Chonburi 2



## ภาคผนวก ข.46

เอกสารกำกับการขนส่งของเสียของบริษัทที่นำกากอุตสาหกรรม  
มาส่งมอบให้กับโครงการ (Manifest)

สรุปรายงานตามชื่อลูกค้า วันที่ 10/10/2024 ถึง 10/10/2024

ลำดับที่	วันที่เข้า	เวลาเข้า	วันที่ออก	เวลาออก	ทะเบียนรถ	ชื่อลูกค้า	ชื่อสินค้า	บน.เข้า	บน.ออก	บน.สุทธิ	ราคา	จำนวนเงิน
7	10/10/2024	9:41	10/10/2024	10:08	85 5839	Siam Wattana Waste Mgmt	เศษจากกาการค้ดแยก	21,710	12,580	9,130	0.00	0.00
จำนวนเที่ยว			1	เที่ยว	นำเข้บ้กสุทธิรวม		9,130 กก.	จำนวนเงินทั้งหมด		0.00 บาท		

ใบขี้เหล็ก

ลำดับที่ :	7		
วันที่เข้า :	10/10/2024	วันที่ออก :	10/10/2024
เวลาเข้า :	9:41	เวลาออก :	10:08
ทะเบียนรถ :	85-5839	น้ำหนักเข้า :	21,710 กก.
ชื่อลูกค้า :	Siam Wattana Waste Management Co.,Ltd.	น้ำหนักออก :	12,580 กก.
ชื่อสินค้า :	เศษจากการคัดแยก	น้ำหนักสุทธิ :	9,130 กก.
ราคา/กก. :	0.00 บาท	จำนวนเงินสุทธิ :	0.00 บาท
หมายเหตุ :	3-20-1067-042733-0-N		

ผู้เขียนนำหน้า นัก พนักงานขับรถ







เลขที่อ้างอิง: /

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการณ์

ชื่อผู้ก่อการณ์: บริษัท อีสเทิร์น รีคิเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน: 10200016125480  
 สถานที่ตั้งโรงงาน: 7 หมู่ที่ 6 ถนน - ตำบลหนองอิฐ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20220  
 เบอร์โทรศัพท์: เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน:

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:  
 ชื่อผู้รับ: เลขทะเบียนพาหนะ: 83-3418 พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก  
 โดยขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี ไปยังจังหวัด: ชลบุรี ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน  
 ผู้รับดำเนินการ: บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 72080000325600  
 สถานที่ตั้ง: 40/5 หมู่ที่ 8 ถนน - ตำบลเอวิน อำเภอกวีรราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
 เบอร์โทรศัพท์: เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน:

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษขยะทั่วไปที่เหลือจากการคั้นแยก	191212	รถบรรทุก		

รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว ตัน ของแข็ง ตัน ของแข็งเหลว ตัน

[ ] น้ำหนักจริงจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง:

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ: 24/12/67  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ: 24/12/67  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย เวลาที่ส่งมอบ: 09:12 น.  
 ลงชื่อผู้ก่อการณ์: ลายมือชื่อ: วันที่: 24/12/67

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ: วันที่: 24/12/67

[ ] ผู้ก่อการณ์ได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 72080000325600

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ: วันที่: 24/12/67

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ: 9.760 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่รับมอบ: 24/12/67 เวลาที่รับมอบ: 09:22 น.  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ: วันที่: 24/12/67

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 9.760 ตัน  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 24/12/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 09:34 น.  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ลายมือชื่อ: วันที่: 24/12/67 ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน  
 ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการณ์และผู้รับดำเนินการจัดการ

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายได้ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อการณ์: ลายมือชื่อ: วันที่:

## ภาคผนวก ข.47

หนังสือติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถขนส่งทาง  
อุตสาหกรรมที่นำเข้าพื้นที่โครงการ





บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 502  
D.T.C. ENTERPRISE CO., LTD. 502  
63 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 Tel : 1176 Fax 02 744 7667  
63 Soi Sukhumvit 68 Sukhumvit Rd. Bangna Bangkok 10260 website : www.dtc.co.th

### หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ M1607-12633

บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 63 ซอย สุขุมวิท 68 ถนน สุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 1176 โทรสาร 662-744-7667

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียด ดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 046/2558

ชนิด	Cinterion	แบบ	EHS6
หมายเลขเครื่อง		191510102727	
เครื่องอ่านบัตรแอมเม็กซ์	Shenzhen ZCS	แบบ	MSR100U
วันที่ติดตั้ง		09 กรกฎาคม 2559	
ชื่อผู้ประกอบการขนส่งเจ้าของรถ		บจก.เวสท์ แมเนจเม้นส์ สยาม	
เลขทะเบียนรถ/หมายเลขคัสซี		94-6607 / YV2J4DTD21S829324	
หมายเหตุ			

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมขนส่งทางบก ได้ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด อินเทอร์เน็ตขอแสดงความเสียใจทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่

20 เมษายน 2560



ลงชื่อ



ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริการและปฏิบัติการ



บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 610  
D.T.C. ENTERPRISE CO., LTD. 610  
63 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 Tel : 1176 Fax 02 744 7667  
63 Soi Sukhumvit 68 Sukhumvit Rd. Bangna Bangkok 10260 website : www.dtc.co.th

### หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ M1607-12618

บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 63 ซอย สุขุมวิท 68 ถนน สุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 1176 โทรสาร 662-744-7667

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียด ดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 046/2558

ชนิด	Cinterion	แบบ	EHS6
หมายเลขเครื่อง		191510102525	
เครื่องอ่านบัตรแอมเม็กซ์	Shenzhen ZCS	แบบ	MSR100U
วันที่ติดตั้ง		03 กรกฎาคม 2559	
ชื่อผู้ประกอบการขนส่งเจ้าของรถ		บจก.เวสท์ แมเนจเม้นส์ สยาม	
เลขทะเบียนรถ/หมายเลขคัสซี		50-0137 / FG8JGLD12666	
หมายเหตุ			

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมขนส่งทางบก ได้ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด อินเทอร์เน็ตขอแสดงความเสียใจทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่

20 เมษายน 2560



ลงชื่อ



ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริการและปฏิบัติการ



บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด  
D.T.C. ENTERPRISE CO., LTD.  
63 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 Tel : 1176 Fax 02 744 7667  
63 Soi Sukhumvit 68 Sukhumvit Rd. Bangna Bangkok 10260 website : www.dtc.co.th

### หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ M1607-12624

บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 63 ซอย สุขุมวิท 68 ถนน สุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 1176 โทรสาร 662-744-7667

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียด ดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 046/2558

ชนิด	Cinterion	แบบ	EHS6
หมายเลขเครื่อง		191510104022	
เครื่องอ่านบัตรแอมเม็กซ์	Shenzhen ZCS	แบบ	MSR100U
วันที่ติดตั้ง		10 มิถุนายน 2561	
ชื่อผู้ประกอบการขนส่งเจ้าของรถ		บจก.เวสท์ แมเนจเม้นส์ สยาม	
เลขทะเบียนรถ/หมายเลขคัสซี		52-3788/MNKFL8JN1XHX10385/กรุงเทพมหานคร	
หมายเหตุ			

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมขนส่งทางบก ได้ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด อินเทอร์เน็ตขอแสดงความเสียใจทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่

11 มิถุนายน 2561



ลงชื่อ



ผู้จัดการแผนกลูกค้าสัมพันธ์

ที่ ศก ๐๔๐๘.๒/๓.๒๒๒



กรมการขนส่งทางบก  
ถนนพหลโยธิน กม. ๓๐๔๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานไม่เป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะและระบบการทำงานของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถที่รับตรวจใช้ในการขนส่งผู้โดยสาร พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะและระบบการทำงานของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถที่รับตรวจใช้ในการขนส่งผู้โดยสาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗

หมายเลขการรับรอง ๐๔๐๘/๒๕๕๘

เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ	
ชนิด	Cinterion
แบบ	EHS6
ประเภทเครื่องรับสัญญาณและอุปกรณ์	Cellular Mobile (GSM/WCDMA)
อุปกรณ์ที่ใช้ผู้ขับรถ	
ชนิด	๑. Magtek ๒. Shenzhen ZCS
แบบ	๑. MagSafe Mini (Part No. 21040082) ๒. MSR100U
ประเภทอุปกรณ์ที่ใช้ผู้ขับรถ	เครื่องอ่านบัตรแอมเม็กซ์
ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ	
บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด	บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

โดยต้องมีการแจ้งเลขที่ทางเทคนิคของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (จำนวน ๔ หลัก) และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการให้บริการของทางผู้ให้บริการระบบติดตามรถหรือสมาคมรถ (จำนวน ๓๐ หลัก) ตามเอกสารแนบ

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง หรือผู้ให้บริการระบบติดตามรถมีการรายงานข้อมูลอันเป็นเท็จหรือไม่รายงานข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด กรมการขนส่งทางบกอาจแจ้งการดำเนินการให้ทางผู้ให้บริการระบบติดตามรถจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการถูกเพิกถอนการรับรองนี้ ต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมการขนส่งทางบก



## ภาคผนวก ข.48

หนังสือติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทาง  
ของรถขนส่งของเสียที่เกิดจากโครงการ





ข้อมูลรถในระบบ GPS ติดตามรถขนส่งทางบกอุตสาหกรรม  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ประกอบการ	บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
provider	DTC
GPS Box ID	001000400000000191510100826
เลขทะเบียนรถ	98-6044 กรุงเทพมหานคร
ชนิดรถ	รถ 6 ล้อ ยาง 10 เส้น
โทรศัพท์	02-7456926-7
ที่จอดรถ	ชลบุรี
หมายเหตุ	
วันที่ลงทะเบียนเข้าระบบ	30 กันยายน 2561
การเดินรถ*	Active Server Pages error 'ASP 0113'  Script timed out  /gisdb/wastetruck4.asp  The maximum amount of time for a script to execute was exceeded. You can change this limit by specifying a new value for the property Server.ScriptTimeout or by changing the value in the IIS administration tools.



บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด  
D.T.C. ENTERPRISE CO., LTD. 516

63 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 Tel : 1176 Fax 02 744 7667  
63 Soi Sukhumvit 68 Sukhumvit Rd. Bangna Bangkok 10260 website : www.dtc.co.th

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ M1602-06912

บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 63 ซอย สุขุมวิท 68 ถนน สุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 1176 โทรสาร 662-744-7667

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียด ดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 046/2558

ชนิด	Cinterion	แบบ	EHS6
หมายเลขเครื่อง	191510100826		
เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก	Shenzhen ZCS	แบบ	MSR100U
วันที่ติดตั้ง	07 กุมภาพันธ์ 2559		
ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ	บจก.เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม		
เลขทะเบียนรถ/หมายเลขคลัสซ์	98-6044 / FM1ANKD10056		
หมายเหตุ			

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณสมบัติและระบบการทำงานตามที่ได้รับการ  
จากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณสมบัติหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบก ได้  
ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบก  
กำหนด บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัดยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการ  
ขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่

20 เมษายน 2560



ลงชื่อ



ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริการและปฏิบัติการ


## ภาคผนวก ข.49

เอกสารตรวจสภาพเครื่องยนต์/อุปกรณ์ของรถขนส่งเชื้อเพลิง  
อุตสาหกรรมจากผู้จัดหา/ และการตรวจสภาพจากโครงการ



ใบตรวจความพร้อมของพนักงานขับรถ เอกสาร สภาพรถบรรทุก

และควบคุมพร้อมสำหรับควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ



---

วันที่ 26 กรกฎาคม

ทะเบียน 63-0832 มย พนักงานขับรถ [REDACTED]

บริษัท Wms

---

**ประเภทรถบรรทุก**

☐ Dump truck
 ☒ Roll off Truck
 ☐ Roll off trailer
 ☐ REL

☐ อื่นๆ .....

**ความพร้อมของพนักงานขับรถ**

สภาพร่างกาย ☒ พร้อม

☐ ไม่พร้อม

ปริมาณแอลกอฮอล์ 0 mg/l

เวลาตรวจ 14.00 น

---

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

☒ หมวกนิรภัย

☒ รองเท้านิรภัย

☒ ถุงมือป้องกันสารเคมี

☒ แว่นตานิรภัย

☒ เสื้อสะท้อนแสง

☒ เสื้อแขนยาวกางเกงยาว

**อุปกรณ์สำหรับควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ**

☒ ดึงคันเร่ง

☐ พัด

☒ ไม่กาว

☒ ชุดปฐมพยาบาล

☐ ขี้เถียวทราย

☒ กรวยจราจร

**การตรวจสอบรถบรรทุก**

ระบบเครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบสัญญาณไฟแตร	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบเบรก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
สภาพทางรถบรรทุก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
อุปกรณ์ปั้มน้ำฝน	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบไฮดรอลิก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
สภาพระบบคัมพท์	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบ GPS	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
สภาพความสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ผ้าใบคลุม	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....

**สำหรับเจ้าหน้าที่ ขอบรู้ คลื่น เอ็นแอลอีซี**

พนักงานขับรถแจ้งกาย

☒ เริบร้อย

☐ ไม่เริบร้อย

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

☒ สวมใส่

☐ ไม่สวมใส่

สภาพรถบรรทุกโดยรวม

☒ ดี

☐ ควรปรับปรุง

เพิ่มเติม


ลงชื่อ [REDACTED]

ตำแหน่ง CSAF

วันที่ 26 กรกฎาคม

ใบตรวจความพร้อมของพนักงานขับรถ เอกสาร สภาพรถบรรทุก

และตามพร้อมสำหรับควบคุมในการเกิดอุบัติเหตุ



วันที่ 24 สค 24 ทะเบียน 74-0941 5671

ที่ Nak ch.

**ประเภทรถบรรทุก**

☐ Dump truck
 ☒ Roll off Truck
 ☐ Roll off trailer
 ☐ REL

☐ อื่นๆ ระบุ .....

**ความพร้อมของพนักงานขับรถ**

สภาพร่างกาย ☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

ปริมาณแอลกอฮอล์ 0 มก/ล. เวลาตรวจ 11.00

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

☒ หมวกนิรภัย
 ☒ รองเท้านิรภัย
 ☒ ถุงมือป้องกันสารเคมี

☒ แว่นตานิรภัย
 ☒ เสื้อสะท้อนแสง
 ☒ เสื้อเชือกวางกางขาขาว

**อุปกรณ์สำหรับควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ**

☒ ชั่งน้ำหนัก
 ☒ พลุ
 ☒ ไม่กาว
 ☒ ชุดปฐมพยาบาล

☒ เชือกยาว
 ☒ กรวยจราจร

**การตรวจสอบรถบรรทุก**

ระบบเครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบสัญญาณไฟแตร	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบเบรก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
สภาพยางรถบรรทุก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
อุปกรณ์ปิดน้ำฝน	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบไฮดรอลิก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
สภาพระบบห้ามล้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบ GPS	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
สภาพความสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ผ้าใบคลุม	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....

**สำหรับเจ้าหน้าที่ ของบุรี คลิน เอ็นเนอร์ยี่**

พนักงานขับรถเอกสาร ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ☒ สวมใส่ ☐ ไม่สวมใส่

สภาพรถบรรทุกโดยรวม ☒ ดี ☐ ควรปรับปรุง

เพิ่มเติม


ลงชื่อ

ตำแหน่ง GSMB

วันที่ 24 สค 24

ใบตรวจความพร้อมของพนักงานขับรถ เอกสาร สภาพรถบรรทุก

และควบคุมพร้อมสำหรับควบคุมในกรณีเกิดอุบัติเหตุ



วันที่ 27 Sep 24 ทะเบียน 71-1623 ปท. พนักงานขับรถ [REDACTED] บริษัท foresee

ประเภทรถบรรทุก

☐ Dump truck   
 ☐ Roll off Truck   
 ☒ Roll off trailer   
 ☐ REL

☐ อื่นๆ ระบุ .....

ความพร้อมของพนักงานขับรถ

สภาพร่างกาย ☒ พร้อม    ☐ ไม่พร้อม

ปริมาณแอลกอฮอล์ 0 mg/l    เวลาตรวจ 11.00 น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

☒ หมวกนิรภัย    ☒ รองเท้านิรภัย    ☒ ถุงมือป้องกันสารเคมี  
☒ เว้นตาข่าย    ☒ เสื้อสะท้อนแสง    ☒ เสื้อแขนยาวกางเกงขายาว

อุปกรณ์สำหรับควบคุมกรณีเกิดอุบัติเหตุ

☒ ใช้งานปกติ    ☐ พัดลม    ☒ ไม่กาว    ☐ ชุดปฐมพยาบาล  
☐ ชီးเลื่อย/ทราย    ☒ กระจายจราจร

การตรวจสอบรถบรรทุก


ระบบเครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบสัญญาณไฟ/แตร	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบเบรก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
สภาพยางรถบรรทุก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
อุปกรณ์บังคับน้ำฝน	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบไฮดรอลิก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
สภาพระบบคัมพท์	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบ GPS	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
สภาพความสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
หัวปลอกลม	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....

ถ้าพบเจ้าหน้าที่ ขนุน ักลิ นเอนเออร์รี่

พนักงานขับรถแต่งกาย ☒ เรียบร้อย    ☐ ไม่เรียบร้อย  
 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ☒ สวมใส่    ☐ ไม่สวมใส่  
 สภาพรถบรรทุกโดยรวม ☒ ดี    ☐ ควรปรับปรุง  
 เก็บเดิม

ลงชื่อ [REDACTED]    ตำแหน่ง ASHB    วันที่ 27 Sep 24

ใบตรวจความพร้อมของพนักงานขับรถ เอกสาร สภาพรถบรรทุก  
และความพร้อมสำหรับควบคุมในการเกิดอุบัติเหตุ



วันที่ 25 มี.ค. 24 ทะเบียน 70-6256 พนักงานขับรถ [REDACTED] DK. Siam

---

**ประเภทรถบรรทุก**

☐ Dump truck    
 ☒ Roll off Truck    
 ☐ Roll off trailer    
 ☐ REL  
☐ อื่นๆ ระบุ .....

**ความพร้อมของพนักงานขับรถ**

สภาพร่างกาย ☒ พร้อม     ☐ ไม่พร้อม  
 ปริมาณแอลกอฮอล์ 0 mg/l เวลาตรวจ 10.00 น.

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

☒ หมวกนิรภัย     ☒ รองเท้านิรภัย     ☒ ถุงมือป้องกันสารเคมี  
☒ แว่นตานิรภัย     ☒ เสื้อสะท้อนแสง     ☒ เสื้อเชียวางกั้นทางจราจร

**อุปกรณ์สำหรับควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ**

☒ ชั่งน้ำหนัก     ☐ พัดลม     ☒ ไม่หนาว     ☐ ชุดปฐมพยาบาล  
☐ เชื้อเพลิง/ทราเวล     ☒ ทรายขจร

**การตรวจสอบรถบรรทุก**

ระบบเครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบสัญญาณไฟ/เบรก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบเบรก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
สภาพยางรถบรรทุก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
อุปกรณ์ปิดน้ำฝน	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบไตรอลลิก	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
สภาพระบบคัมพท์	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ระบบ GPS	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
สภาพความสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....
ผ้าใบคลุม	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	ระบุ .....

**สำหรับเจ้าหน้าที่ ขอบริ คลื่น เอ็นเอฟที**

พนักงานขับรถคนเดียว ☒ เรียบร้อย     ☐ ไม่เรียบร้อย  
 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ☒ สวมใส่     ☐ ไม่สวมใส่  
 สภาพรถบรรทุกโดยรวม ☒ ดี     ☐ ควรปรับปรุง  
 เพิ่มเติม

ใบตรวจความพร้อมของพนักงานขับรถ เอกสาร สภาพรถบรรทุก

และความพร้อมสำหรับควบคุมในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

วันที่ 22 Nov 24

ทะเบียน 84-7729

พนักงานขับรถ

บริษัท Eastern Recovery

Chonburi

CHONBURI

ประเภทรถบรรทุก

☐ Dump truck

☒ Roll off Truck

☐ Roll off trailer

☐ REL

☐ อื่นๆ ระบุ .....

ความพร้อมของพนักงานขับรถ

สภาพร่างกาย ☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

ปริมาณแอลกอฮอล์ 0 mg/l เวลาตรวจ 10.00 น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

☒ หมวกนิรภัย ☒ รองเท้านิรภัย ☒ ถุงมือป้องกันสารเคมี

☒ แวนดานิรภัย ☒ เสื้อสะท้อนแสง ☒ เสื้อแขนยาวกางเกงขายาว

อุปกรณ์สำหรับควบคุมกรณีเกิดอุบัติเหตุ

☒ ดับเพลิง ☐ พลุ ☒ ไม่กลัว ☐ ขุดปฐมพยาบาล

☐ ขี้อัด/ทราย ☒ กรวยจราจร

การตรวจสอบรถบรรทุก

ระบบเครื่องยนต์ ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

ระบบสัญญาณไฟแฉว ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

ระบบเบรก ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

สภาพยางรถบรรทุก ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

อุปกรณ์ปิดน้ำฝน ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

ระบบไฮดรอลิก ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

สภาพระบบคัมพ์ ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

ระบบ GPS ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

สภาพความสะอาด ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

ค่าใบคลุม ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

สำหรับเจ้าหน้าที่ ขอบูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี

พนักงานขับรถแต่งกาย ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ☒ สวมใส่ ☐ ไม่สวมใส่

สภาพรถบรรทุกโดยรวม ☒ ดี ☐ ควรปรับปรุง

เพิ่มเติม

ลงชื่อ

ตำแหน่ง QSHF

วันที่ 22 Nov 24

ใบตรวจความพร้อมของพนักงานขับรถ เอกสาร สภาพรถบรรทุก

และความพร้อมสำหรับควบคุมในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

วันที่ 27 Dec 24

ทะเบียน 93-256754

พนักงานขับรถ

บริษัท Reverse and Service

Chonburi

CHONBURI

ประเภทรถบรรทุก

☐ Dump truck

☒ Roll off Truck

☐ Roll off trailer

☐ REL

☐ อื่นๆ ระบุ .....

ความพร้อมของพนักงานขับรถ

สภาพร่างกาย ☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

ปริมาณแอลกอฮอล์ 0 mg/l เวลาตรวจ 14.00 น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

☒ หมวกนิรภัย ☒ รองเท้านิรภัย ☒ ถุงมือป้องกันสารเคมี

☒ แวนดานิรภัย ☒ เสื้อสะท้อนแสง ☒ เสื้อแขนยาวกางเกงขายาว

อุปกรณ์สำหรับควบคุมกรณีเกิดอุบัติเหตุ

☒ ดับเพลิง ☐ พลุ ☒ ไม่กลัว ☐ ขุดปฐมพยาบาล

☐ ขี้อัด/ทราย ☒ กรวยจราจร

การตรวจสอบรถบรรทุก

ระบบเครื่องยนต์ ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

ระบบสัญญาณไฟแฉว ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

ระบบเบรก ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

สภาพยางรถบรรทุก ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

อุปกรณ์ปิดน้ำฝน ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

ระบบไฮดรอลิก ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

สภาพระบบคัมพ์ ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

ระบบ GPS ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

สภาพความสะอาด ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

ค่าใบคลุม ☒ ดี ☐ ไม่ดี ระบุ .....

สำหรับเจ้าหน้าที่ ขอบูรี คลีน เอ็นเนอร์ยี

พนักงานขับรถแต่งกาย ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ☒ สวมใส่ ☐ ไม่สวมใส่

สภาพรถบรรทุกโดยรวม ☒ ดี ☐ ควรปรับปรุง

เพิ่มเติม

ลงชื่อ

ตำแหน่ง QSHF

วันที่ 27 Dec 24

ภาคผนวก ข.50

## แผนฉุกเฉินของบริษัทจัดการกากอุตสาหกรรม (WMS)

Standard Operating Procedure	Doc No.: 02-TD-S001
Subject: Road Accident and Spill Response Procedure	Page: 1 of 11
Prepared by: Transport Dept	Date: 1 Dec 07
Effective Date: 15 Feb 08	
Approved by:	Revision: 4
Authorization:	Date: 8/2/08 Copy No.: 15

Important: This document is the property of Waste Management Siam Ltd. The use of this information is illegal unless you have the written consent of a designate General Manager of Waste Management Siam Ltd.'s organization.

Standard Operating Procedure	Doc No.: 02-TD-S001
Subject: Road Accident and Spill Response Procedure	Page: 2 of 11
Prepared by: Transport Dept	Date: 1 Dec 07
Effective Date: 15 Feb 08	
Approved by:	Revision: 4

Important: This document is the property of Waste Management Siam Ltd. The use of this information is illegal unless you have the written consent of a designate General Manager of Waste Management Siam Ltd.'s organization.

Standard Operating Procedure	Doc No.: 02-TD-S001
Subject: Road Accident and Spill Response Procedure	Page: 3 of 11
Prepared by: Transport Dept	Date: 1 Dec 07
Effective Date: 15 Feb 08	
Approved by:	Revision: 4

Important: This document is the property of Waste Management Siam Ltd. The use of this information is illegal unless you have the written consent of a designate General Manager of Waste Management Siam Ltd.'s organization.

Standard Operating Procedure	Doc No.: 02-TD-S001
Subject: Road Accident and Spill Response Procedure	Page: 4 of 11
Prepared by: Transport Dept	Date: 1 Dec 07
Effective Date: 15 Feb 08	
Approved by:	Revision: 4

Important: This document is the property of Waste Management Siam Ltd. The use of this information is illegal unless you have the written consent of a designate General Manager of Waste Management Siam Ltd.'s organization.

Standard Operating Procedure	Doc No.: 02-TD-S001
Subject: Road Accident and Spill Response Procedure	Page: 5 of 11
Prepared by: Transport Dept	Date: 1 Dec 07
Effective Date: 15 Feb 08	
Approved by:	Revision: 4

Important: This document is the property of Waste Management Siam Ltd. The use of this information is illegal unless you have the written consent of a designate General Manager of Waste Management Siam Ltd.'s organization.

Standard Operating Procedure	Doc No.: 02-TD-S001
Subject: Road Accident and Spill Response Procedure	Page: 6 of 11
Prepared by: Transport Dept	Date: 1 Dec 07
Effective Date: 15 Feb 08	
Approved by:	Revision: 4

Important: This document is the property of Waste Management Siam Ltd. The use of this information is illegal unless you have the written consent of a designate General Manager of Waste Management Siam Ltd.'s organization.

Standard Operating Procedure	Doc No.: 02-TD-S001
Subject: Road Accident and Spill Response Procedure	Page: 7 of 11
Prepared by: Transport Dept	Date: 1 Dec 07
Effective Date: 15 Feb 08	
Approved by:	Revision: 4

Important: This document is the property of Waste Management Siam Ltd. The use of this information is illegal unless you have the written consent of a designate General Manager of Waste Management Siam Ltd.'s organization.

Standard Operating Procedure	Doc No.: 02-TD-S001
Subject: Road Accident and Spill Response Procedure	Page: 8 of 11
Prepared by: Transport Dept	Date: 1 Dec 07
Effective Date: 15 Feb 08	
Approved by:	Revision: 4

Important: This document is the property of Waste Management Siam Ltd. The use of this information is illegal unless you have the written consent of a designate General Manager of Waste Management Siam Ltd.'s organization.

Standard Operating Procedure	Doc No.: 02-TD-S001
Subject: Road Accident and Spill Response Procedure	Page: 9 of 11
Prepared by: Transport Dept	Date: 1 Dec 07
Effective Date: 15 Feb 08	
Approved by:	Revision: 4

Important: This document is the property of Waste Management Siam Ltd. The use of this information is illegal unless you have the written consent of a designate General Manager of Waste Management Siam Ltd.'s organization.

Standard Operating Procedure	Doc No.: 02-TD-S001
Subject: Road Accident and Spill Response Procedure	Page: 10 of 11
Prepared by: Transport Dept	Date: 1 Dec 07
Effective Date: 15 Feb 08	
Approved by:	Revision: 4

Standard Operating Procedure	Doc No.: 02-TD-S001
Subject: Road Accident and Spill Response Procedure	Page: 11 of 11
Prepared by: Transport Dept	Date: 1 Dec 07
Effective Date: 15 Feb 08	
Approved by:	Revision: 4

Important: This document is the property of Waste Management Siam Ltd. The use of this information is illegal unless you have the written consent of a designate General Manager of Waste Management Siam Ltd.'s organization.

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-TD-S001T
อ้างอิง: ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือของเสียรั่วไหลภายนอกโครงการ	หน้า: 1 ของ 10
จัดเตรียมโดย: แผนกขนส่ง	วันที่ 1 ธ.ค. 50
อนุมัติโดย: สตีฟ คัดเวิร์ท	วันที่มีผลบังคับใช้: 15 ก.พ. 51
ผู้แก้ไข:	แก้ไขครั้งที่: 04
วันที่: 8/2/08	จำนวนที่: 15

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท แมค และแมค สยาม จำกัด ซึ่งไม่สามารถยืม การมีเอกสารเหล่านี้จะถือว่าผิดกฎหมายหากเป็นลายลักษณ์อักษรหรือการกระทำโดยบริษัท บริษัท แมค และแมค สยาม จำกัด

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-TD-S001T
หัวข้อ : ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือของเสียรั่วไหลภายนอกโครงการ	หน้าที่: 2 ของ 10
จัดเตรียมโดย: แผนกขนส่ง วันที่ 1 ธ.ค. 50	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 ก.พ. 51
อนุมัติโดย : สตีฟ สัตว์รักษ์	แก้ไขครั้งที่ : 4

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท เวสต์ แมงगेเนียร์ สยาม จำกัด ซึ่งมีเอกสารกฎหมาย กรณีมีการละเมิดสิทธิ์จะถือว่าผิดกฎหมายเป็นลาย  
ลักษณ์อักษรของผู้จัดการทั่วไปของบริษัท เวสต์ แมงगेเนียร์ สยาม จำกัด

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-TD-S001T
หัวข้อ : ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือของเสียรั่วไหลภายนอกโครงการ	หน้าที่: 3 ของ 10
จัดเตรียมโดย: แผนกขนส่ง วันที่ 1 ธ.ค. 50	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 ก.พ. 51
อนุมัติโดย : สตีฟ สัตว์รักษ์	แก้ไขครั้งที่ : 4

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท เวสต์ แมงगेเนียร์ สยาม จำกัด ซึ่งมีเอกสารกฎหมาย กรณีมีการละเมิดสิทธิ์จะถือว่าผิดกฎหมายเป็นลาย  
ลักษณ์อักษรของผู้จัดการทั่วไปของบริษัท เวสต์ แมงगेเนียร์ สยาม จำกัด

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-TD-S001T
หัวข้อ : ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือของเสียรั่วไหลภายนอกโครงการ	หน้าที่: 4 ของ 10
จัดเตรียมโดย: แผนกขนส่ง วันที่ 1 ธ.ค. 50	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 ก.พ. 51
อนุมัติโดย : สตีฟ สัตว์รักษ์	แก้ไขครั้งที่ : 4

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท เวสต์ แมงगेเนียร์ สยาม จำกัด ซึ่งมีเอกสารกฎหมาย กรณีมีการละเมิดสิทธิ์จะถือว่าผิดกฎหมายเป็นลาย  
ลักษณ์อักษรของผู้จัดการทั่วไปของบริษัท เวสต์ แมงगेเนียร์ สยาม จำกัด

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-TD-S001T
หัวข้อ : ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือของเสียรั่วไหลภายนอกโครงการ	หน้าที่: 5 ของ 10
จัดเตรียมโดย: แผนกขนส่ง วันที่ 1 ธ.ค. 50	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 ก.พ. 51
อนุมัติโดย : สตีฟ สัตว์รักษ์	แก้ไขครั้งที่ : 4

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท เวสต์ แมงगेเนียร์ สยาม จำกัด ซึ่งมีเอกสารกฎหมาย กรณีมีการละเมิดสิทธิ์จะถือว่าผิดกฎหมายเป็นลาย  
ลักษณ์อักษรของผู้จัดการทั่วไปของบริษัท เวสต์ แมงगेเนียร์ สยาม จำกัด



มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-TD-S001T
หัวข้อ : ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือของเสียรั่วไหลภายนอกโครงการ	หน้าที่: 6 ของ 10
จัดเตรียมโดย: แผนกขนส่ง วันที่ 1 ธ.ค. 50	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 ก.พ. 51
อนุมัติโดย : สตีฟ คัลเวิร์ท	แก้ไขครั้งที่ : 4

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท เวสต์ แอชแลนด์ สยาม จำกัด ซึ่งมีเอกสารกฎหมาย กรณีมีความประสงค์ที่จะใช้สิทธิ์ของผู้ออกเป็นลาย  
ลักษณ์อักษรให้ผู้ประกอบการทั่วไปของบริษัท เวสต์ แอชแลนด์ สยาม จำกัด

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-TD-S001T
หัวข้อ : ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือของเสียรั่วไหลภายนอกโครงการ	หน้าที่: 7 ของ 10
จัดเตรียมโดย: แผนกขนส่ง วันที่ 1 ธ.ค. 50	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 ก.พ. 51
อนุมัติโดย : สตีฟ คัลเวิร์ท	แก้ไขครั้งที่ : 4

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท เวสต์ แอชแลนด์ สยาม จำกัด ซึ่งมีเอกสารกฎหมาย กรณีมีความประสงค์ที่จะใช้สิทธิ์ของผู้ออกเป็นลาย  
ลักษณ์อักษรให้ผู้ประกอบการทั่วไปของบริษัท เวสต์ แอชแลนด์ สยาม จำกัด

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-TD-S001T
หัวข้อ : ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือของเสียรั่วไหลภายนอกโครงการ	หน้าที่: 8 ของ 10
จัดเตรียมโดย: แผนกขนส่ง วันที่ 1 ธ.ค. 50	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 ก.พ. 51
อนุมัติโดย : สตีฟ คัลเวิร์ท	แก้ไขครั้งที่ : 4

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท เวสต์ แอชแลนด์ สยาม จำกัด ซึ่งมีเอกสารกฎหมาย กรณีมีความประสงค์ที่จะใช้สิทธิ์ของผู้ออกเป็นลาย  
ลักษณ์อักษรให้ผู้ประกอบการทั่วไปของบริษัท เวสต์ แอชแลนด์ สยาม จำกัด

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-TD-S001T
หัวข้อ : ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือของเสียรั่วไหลภายนอกโครงการ	หน้าที่: 9 ของ 10
จัดเตรียมโดย: แผนกขนส่ง วันที่ 1 ธ.ค. 50	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 ก.พ. 51
อนุมัติโดย : สตีฟ คัลเวิร์ท	แก้ไขครั้งที่ : 4

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท เวสต์ แอชแลนด์ สยาม จำกัด ซึ่งมีเอกสารกฎหมาย กรณีมีความประสงค์ที่จะใช้สิทธิ์ของผู้ออกเป็นลาย  
ลักษณ์อักษรให้ผู้ประกอบการทั่วไปของบริษัท เวสต์ แอชแลนด์ สยาม จำกัด

มาตรฐานการปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่: 02-TD-S001T
หัวข้อเรื่อง : ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือของเสียข้ามไปภายนอกโครงการ	หน้าที่: 10 ของ 10
จัดเตรียมโดย: แผนกขนส่ง	วันที่ 1 ธ.ค. 50
อนุมัติโดย : ศุภิศ ศักดิ์เวรภัท	วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 ก.พ. 51
	แก้ไขครั้งที่ : 4



หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท เวสต์ แอนด์ แมกเนติกส์ จำกัด ซึ่งมีอำนาจและหน้าที่ในการออกเอกสารเป็นลาย  
ลักษณ์อักษรอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เวสต์ แอนด์ แมกเนติกส์ จำกัด



ภาคผนวก ข.51

แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

**CONTROLLED**



---

# CHONBURI CLEAN ENERGY

## Procedure

### *Communication Participation and Consultation*

---



Document Number: 10-CH02-P-OP-0006

Document Title: Communication Participation and Consultation

**CONTROLLED**



ภาคผนวก ข.52

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

### ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุและสถิติภาวะการเจ็บป่วย

บริษัท ชลบุรีคลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่าง 1 มกราคม 2567 ถึง 31 ธันวาคม 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ/ภาวะการเจ็บป่วย	จำนวน (ครั้ง)
อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต/ทุพพลภาพ (ครั้ง)	0
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (ครั้ง)	0
อุบัติเหตุขั้นรักษาพยาบาล หยุดงาน(ครั้ง)	0
อุบัติเหตุขั้นปฐมพยาบาล(ครั้ง)	0
การเจ็บป่วยทั่วไป	0
การเจ็บป่วยจากการทำงาน	0

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบและควบคุมข้อมูล

เบอร์โทรศัพท์

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการเกิดอุบัติเหตุ -

ภาคผนวก ข.53

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) ของเจ้าหน้าที่ เจ้าเบา



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ				
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน: 72080000325600		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 40/5 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		เบอร์โทรศัพท์: 09-00000000		
เบอร์โทรติดต่อก่อน: 09-00000000		เบอร์โทรติดต่อก่อน: 09-00000000		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:				
ชื่อผู้รับ: [REDACTED]		เลขทะเบียนพาหนะ: 86-2492 สท พานะที่ใช้: รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี		ไปยังจังหวัด: ชลบุรี		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท อีสเทิร์น ซิเบิร์ต เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 72080000125604		
สถานที่ตั้ง: 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		เบอร์โทรศัพท์: 09-00000000		
เบอร์โทรติดต่อก่อน: 09-00000000		เบอร์โทรติดต่อก่อน: 09-00000000		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ	ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน
1	Fly ash เถ้าเถ้า	100117	แท่ง	1
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 8.82 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน				
[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ				
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง:				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และมีการขนส่งปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		ปริมาณที่ส่งมอบ: 8.82 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อการ: [REDACTED] ลายมือชื่อ: [REDACTED] วันที่: 01 ต.ค. 2567		วันที่ส่งมอบ: 01/10/2567		
เวลาที่ส่งมอบ: [REDACTED]				
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อผู้รับ: ยอดชาย โสภ [REDACTED] วันที่: 01 ต.ค. 2567				
[ ] ผู้ก่อการติดต่อในภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท อีสเทิร์น ซิเบิร์ต เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 72080000125604		
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด: 86-2492 มายังจังหวัด: 86-2492		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		ใช้ระยะเวลา: [REDACTED] วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [REDACTED] ลายมือชื่อ: [REDACTED]		วันที่มาถึง: 11/10/2567		
ส่วนที่ ๓/๒		เวลาที่มาถึง: 10:45		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่รับมอบ: 8.820 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [REDACTED] ลายมือชื่อ: [REDACTED]		[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ส่วนที่ ๓/๓		วันที่รับมอบ: 11/10/24 เวลาที่มอบ: 10:45		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [REDACTED] ลายมือชื่อ: [REDACTED]		[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๔		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 8.820 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 11/10/24 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 11:54		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [REDACTED] ลายมือชื่อ: [REDACTED]		ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ		[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)				
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
ลงชื่อผู้ก่อการ: [REDACTED] ลายมือชื่อ: [REDACTED] วันที่: [REDACTED]				



## Finger Print Report/เอกสารแสดงลักษณะกายภาพของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

## 1. รายละเอียดผู้ก่อการและผู้ขนส่ง

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ				
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน: 72080000325600		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 40/5 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		เบอร์โทรศัพท์: 09-00000000		
เบอร์โทรติดต่อก่อน: 09-00000000		เบอร์โทรติดต่อก่อน: 09-00000000		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:				
ชื่อผู้รับ: ยอดชาย โสภ		เลขทะเบียนพาหนะ: 86-2492 สท พานะที่ใช้: รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี		ไปยังจังหวัด: ชลบุรี		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท อีสเทิร์น ซิเบิร์ต เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 72080000125604		
สถานที่ตั้ง: 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		เบอร์โทรศัพท์: 09-00000000		
เบอร์โทรติดต่อก่อน: 09-00000000		เบอร์โทรติดต่อก่อน: 09-00000000		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ	ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน
1	Fly ash เถ้าเถ้า	100117	แท่ง	1
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 8.82 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน				
[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ				
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง:				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และมีการขนส่งปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		ปริมาณที่ส่งมอบ: 8.82 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อการ: [REDACTED] ลายมือชื่อ: [REDACTED] วันที่: 01 ต.ค. 2567		วันที่ส่งมอบ: 01/10/2567		
เวลาที่ส่งมอบ: [REDACTED]				

## 2. Finger Print/ลักษณะกายภาพของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว



หมายเหตุ: อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖



Assistant Environmental Manager

## บริษัท ทวีปัญญาเจริญ จำกัด

เลขที่ 215/25 หมู่ที่ 6 ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

## FINGERPRINT REPORT FOR BOTTOM ASH OF CHONBURI CLEAN ENERGY

วันที่รับเข้า : 4 พฤศจิกายน 2567  
 รายชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด  
 ชื่อของเสีย : BOTTOM ASH (ชี้เจ้าหน้าที่จากการเผาขยะอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย)  
 ปริมาณที่ 1 และทะเบียน : 29.41 ตัน ทะเบียน 75-0271  
 ปริมาณที่ 2 และทะเบียน :  
 ปริมาณที่ 3 และทะเบียน :  
 ปริมาณที่ 4 และทะเบียน :  
 ปริมาณที่ 5 และทะเบียน :



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72080000325600		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 40/5 หมู่ที่ 8 ถนน - ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
ชื่อผู้รับ : อนุสรณ์ เลขทะเบียนพาหนะ : 75-0271 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง			ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : ชลบุรี					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทวีปัญญาเจริญ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200339625646		
สถานที่ตั้ง : 215/25 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
1	Bottom ash (ถ่านหนัก ไม่อันตราย)	190112	ชนิด	จำนวน	29.41
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 29.41 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 29.41 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 04/11/2567		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : คลื่น สุรินทร์ ลายมือชื่อ : <i>คลื่น สุรินทร์</i> วันที่ : 04 พ.ย. 2567					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ : อนุสรณ์ ลายมือชื่อ : <i>อนุสรณ์</i> วันที่ : 04 พ.ย. 2567					
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทวีปัญญาเจริญ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200339625646		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี มาจังหวัด : ชลบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๗		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>อนุสรณ์</i> ลายมือชื่อ : <i>อนุสรณ์</i>			เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 29.41 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			เวลาที่รับมอบ : ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๗		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>อนุสรณ์</i> ลายมือชื่อ : <i>อนุสรณ์</i> วันที่ : ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๗			[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 29.41 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๗		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>อนุสรณ์</i> ลายมือชื่อ : <i>อนุสรณ์</i> วันที่ : ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๗			[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายงานผ่านที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					



เลขที่อ้างอิง 3-24-1167-011380-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน: 72080000325600		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 40/5 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบวรินทร์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ:		
เบอร์โทรติดต่อก่อน: _____			เบอร์โทรติดต่อก่อน: _____		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:					
ชื่อผู้รับ: สุชาติ คงคำ เลขทะเบียนพาหนะ: 86-6208 ขบ พาหนะที่ใช้: รถพ่วง			ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน		
โดยขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี ไปยังจังหวัด: ฉะเชิงเทรา					
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท ชัคเซส (2019) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10240008225476		
สถานที่ตั้ง: โฉนดที่ดิน 24000, 24002-6 หมู่ที่ 12 ถนนพหลโยธิน-สาคู ตำบลหนองเหิน อำเภอพนาสรวง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120			เบอร์โทรติดต่อ: _____		
เบอร์โทรติดต่อก่อน: _____			เบอร์โทรติดต่อก่อน: _____		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Bottom ash (ถ่านหิน ไม่อันตราย)	100101	กะบะ	2	29.52
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 29.52 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ: 29.52 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 04/11/2567		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: _____		
ลงชื่อผู้ก่อการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 04 พ.ย. 2567					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 04 พ.ย. 2567					
[ ] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท ชัคเซส (2019) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10240008225476		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี มายังจังหวัด: ฉะเชิงเทรา		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา: 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง: 4/11/67		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____			เวลาที่มาถึง: 13.00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 29.52 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: 4/11/67 เวลาที่รับมอบ: 13.08		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 4/11/67			[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 29.52 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 4/11/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 13.35		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 4/11/67			[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: _____					



## ภาคผนวก ข.54

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ  
ที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3611

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000325600

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	150202	วัสดุปนเปื้อน	8.333	042	10190000825494	
2	160215	Electronic Waste / Fluorescent Lamp	1.670	049	72080000125455	
3	170603	Insulation	4.167	073	20190300225401	
4	191212	Unusable Waste (ขยะอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย ก่อนนำเข้าสู่เตาเผากาก อุตสาหกรรม)	333.333	071	72080000125604	
5	100117	Fly ash เถ้าเฆา	3,000.000	071	10250204625635	
6	100101	Bottom ash (เถ้าหนัก ไม่อันตราย)	20,800.000	071	10240008225476	
7	190112	Bottom ash (เถ้าหนัก ไม่อันตราย)	6,000.000	049	10200339625646	
8	100117	Fly ash เถ้าเฆา	1,800.000	071	72080000125604	
9	190112	Bottom ash (เถ้าหนัก ไม่อันตราย)	5,000.000	071	10240008225476	
10	130113	Used Oil	1.000	042	72080000125455	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- |  |  |
|--|--|
| 1 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)  | 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้จนแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)                                   |
| 1 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ   | 059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ   |
| 1 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ  | 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)                                |
| 2 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน  | 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน                                     |
| 3 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน   | 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำมาบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment)                                |
| 9 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ  | หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)  |
| 1 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)  | 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)   |
| 2 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง | 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)  |
|  | 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)   |
|  | 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material) |
|  | 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ  |

ภาคผนวก ข.55

ปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิตระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567



ชนิด		Bottom ash (เถ้าหนัก)			Fly ash (เถ้าเบา)	ปริมาณของเสีย จากการผลิต รวม เถ้าหนัก+เถ้าเบา (ตัน)
บริษัทรับกำจัด		บริษัท ชัคเซส (2019) จำกัด (10240008225476)	บริษัท ทวีปัญญาเจริญ จำกัด (10200339625646)	Bottom ash (เถ้าหนัก)ปริมาณ รวม (ตัน)	Eastern Seaboard (72080000125455)	
ประเภท		ไม่อันตราย	ไม่อันตราย		ไม่อันตราย	
วิธีการจัด		071	049		071	
		ฝังกลบ	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ		ฝังกลบ	
ปริมาณ(ตัน)	กรกฎาคม	1,361.360	1,731.200	3,092.560	259.240	3,351.800
	สิงหาคม	1,452.770	1,703.880	3,156.650	271.570	3,428.220
	กันยายน	756.240	2,202.380	2,958.620	243.600	3,202.220
	ตุลาคม	756.570	553.710	1,310.280	112.950	1,423.230
	พฤศจิกายน	82.420	1,231.980	1,314.400	194.140	1,508.540
	ธันวาคม	464.170	1,655.790	2,119.960	202.550	2,322.510
รวม (ตัน)		4,873.530	9,078.940	<b>13,952.470</b>	1,284.050	15,236.520



ภาคผนวก ข.56

ปริมาณขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ปริมาณขยะมูลฝอย ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

เดือน	ปริมาณขยะมูลฝอย (ตัน)	วิธีกำจัด
กรกฎาคม	0.560	เผาในเตาเผา
สิงหาคม	0.600	เผาในเตาเผา
กันยายน	0.500	เผาในเตาเผา
ตุลาคม	0.410	เผาในเตาเผา
พฤศจิกายน	0.450	เผาในเตาเผา
ธันวาคม	0.500	เผาในเตาเผา
<b>รวม</b>	3.020	

หมายเหตุ ขยะมูลฝอยส่งทำลายในเตาเผาขยะของโรงไฟฟ้าชลบุรีคัลีนเอ็นเนอริยี

ภาคผนวก ข.57

เอกสารวิเคราะห์ห้องประกอบของของเสีย



# 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 อำเภอสวนโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 โทร . 02-001-3845  
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 7-262

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ขอบุรี คณิน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560 - อุทฯ

Customer Address : 40/5 ม.8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sample Code : W109-03-24

Sample Name : Bottom Ash (ขี้เถ้าหนัก)

Sampling Date : 26/03/2024

Report Date : 05/04/2024

Sample Received Date : 27/03/2024

Report No. : W109/24

Sampling By : Natthaya

Analysis Date : 28/03/2024 - 05/04/2024

Appearance : ขอบุรีขี้เถ้า

Request No. : W84/24

## 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)	166	mg/kg	2,500	
4 Copper (Cu)	1,474	mg/kg	2,500	
5 Lead (Pb)	85.1	mg/kg	1,000	
6 Nickel (Ni)	184	mg/kg	2,000	
7 Zinc (Zn)	1,718	mg/kg	5,000	
8 Mercury (Hg)	< 0.005	mg/kg	20	
9 Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	< 2	mg/kg	500	EPA 3060 A & EPA 7196 A
10 Chromium Trivalent (Cr <sup>3+</sup> )	166	mg/kg	2,500	EPA 3060 A & EPA 7196 A Calculation

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 การจำกัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แก๊ส พ.ศ.2566

Reported By : [Signature]



DIW-7-262-9-0001

Analyst

Approved By : [Signature]

DIW-7-262-9-6984

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 อำเภอสวนโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 โทร . 02-001-3845  
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 7-262

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ขอบุรี คณิน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560 - อุทฯ

Customer Address : 40/5 ม.8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sample Code : W145-04-24

Sample Name : Fly Ash (ขี้เถ้าเบา)

Sampling Date : 24/04/2024

Report Date : 03/05/2024

Sample Received Date : 26/04/2024

Report No. : W145/24

Sampling By : Natthaya

Analysis Date : 26/04/2024 - 03/05/2024

Appearance : ฝุ่นเถ้า

Request No. : W104/24

## 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)	11.7	mg/kg	100	
3 Chromium (Cr)	8.42	mg/kg	2,500	
4 Copper (Cu)	246	mg/kg	2,500	
5 Lead (Pb)	230	mg/kg	1,000	
6 Nickel (Ni)	6.39	mg/kg	2,000	
7 Zinc (Zn)	1,507	mg/kg	5,000	
8 Mercury (Hg)	0.666	mg/kg	20	
9 Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	22.4	mg/kg	500	EPA 3060 A & EPA 7196 A
10 Chromium Trivalent (Cr <sup>3+</sup> )	ND	mg/kg	2,500	EPA 3060 A & EPA 7196 A Calculation

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 การจำกัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แก๊ส พ.ศ.2566

Reported By : [Signature]



DIW-7-262-9-0001

Analyst

Approved By : [Signature]

DIW-7-262-9-6984

Technical Manager

ภาคผนวก ข.58

แผนการบำรุงรักษาระบบลำเลียงถ่าน

[illegible]

