ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.70

แผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

CONTROLLED

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR) DAR No. 24-12 (Document Control Center Only)

Part 1 : For Requester

To : Document Control Center

From : QSHE (Section/Department)

Request to: ☑ Corrective Action ☐ Increase/Decrease Holder ☐ New Issue/Comply System ☐ Request Uncontrolled Copy ☐ Cancel ☐ Other

Document No. 10-CH02-P-QSHE-0010 Document Title : Emergency Response Plan.

[redacted]

CCE-AD-FM-22-0001-v1.0

ไปยังสารบัญ >>

CONTROLLED

CHONBURI CLEAN ENERGY

Procedure

Emergency Response Plan

[redacted]

CONTROLLED

[redacted]

Document Number: 10-CH02-P-QSHE-0010-V1.1
Document Title: Emergency Response Plan

CONTROLLED

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ไปยังเอกสารบัญ >>

Document Number: 10-CH02-P-QSHE-0010-V1.1
Document Title: Emergency Response Plan
CONTROLLED

[redacted]

Document Number: 10-CH02-P-QSHE-0010-V1.1
Document Title: Emergency Response Plan
CONTROLLED

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.71

เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ไปยังสารบัญ >>

QSHE Plan of Action & Milestones (POAM) 2025														
Checklist is organized according to the	support	Freq	completed			in progress			delayed					
IMS Action Planning , Veolia Essentials, Focus on Rules			W=weekly,M = monthly. Q = quarterly. S = semi annually. A = annually											
2024 1st QTR			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
QSHE PreventiveMatenance														
Alcohols detector	Supplier	semi	S						S					
Annual health checkup		A		A										
Basic Fire fighting		A							A					
Chem ERP		A								A				
Bund spill Chem (store/Urea)		Q			3M			3M			3M			3M
CO2 weight scale	MNT	A								A				
Bund spill Oil														
Corrosion	OPT-MNT	Q			3M			3M			3M			3M
Drain Gutter	MNT	Q			3M			3M			3M			3M
Emergency exit door	MNT	A										A		
Emergency eye washer inspect (7))	OPT	w	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Emergency light	MNT	Q			3M			3M			3M			3M
Fabric sling		Q			3M			3M			3M			3M
Fall arrestor (2)	OPT	m	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Fire alarm(กด drill)	OPT	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Fire bottle	OPT	m	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Fire drill/ERP ซ้อมแผนฉุกเฉิน		A								A				
Fire Host cabinet		m	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M/A (Supplie	M	M
Fire pump-(supplier)/spray bunker/transformer	MNT	A			A									
Fire suite		m	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Flamable locker	MNT	m	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Foam reagent	Supplier	A						A						
Full body harness		Semi		S						s				
Gas detactor-Honeywell	Supplier	semi	S						S					
Gas detactor-MSA	Supplier	semi	S						S					
Hoist รอก ตะขอ	MNT	A											A	
Ladder inspect		Q			Q			Q			Q			Q
Ladder inventory		M												
Lifebouy+LifeJacket+Boat		m	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Mask หน้ากากอนามัย		M												
Medicine inventory		M												
Mobile foam (2)		m	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Mobile foam (2) 3party inspect		A												
MSDS registering		M			3M			3M			3M			3M
Office supplies(คนสวน,ปลั๊กไฟ,อุปกรณ์ไฟฟ้าสำนักงาน)		M												
OverheadCrane <3T		A		S										
OverheadCrane >3T (Turbine,Grab crane)		semi		S						S				
Pet control		m	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Safety Sign		semi			3M			3M			3M			3M
SCBA		m	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M/A (Supplie	M	M
Speaker Phone	OPT	m	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Spill kit materails		m	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

ไปยังสารบัญ >>

รายงาน

การอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

21 **สิงหาคม** 2568

กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ความรุนแรงระดับ 2

Annual fire drills and evacuation drills : Emergency Level 2

ประจำปี 2568

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 **ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี**

วันที่ 18 สิงหาคม 2568

เวลา 14.00-15.30 น. ประชุมผู้เกี่ยวข้อง ในการดำเนินการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ณ ห้องประชุม CCE ชั้น 4

วันที่ 19 สิงหาคม 2568

เวลา 10.00-11.30 น. ฝึกซ้อมแผนแบบบนโต๊ะ (Table top Exercise : TTX)

วันที่ 20 สิงหาคม 2568

เวลา 08.30-09.00 น. ลงทะเบียนเข้าอบรม

เวลา 09.00-12.00 น. อบรมทฤษี ความรู้เบื้องต้นการระงับอัคคีภัย อันตรายจากอัคคีภัยและการป้องกัน การปฐมพยาบาล โดยวิทยาการ จาก อบต.

เวลา 13.00-16.00น. อบรมภาคปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิง

วันที่ 21 สิงหาคม 2568

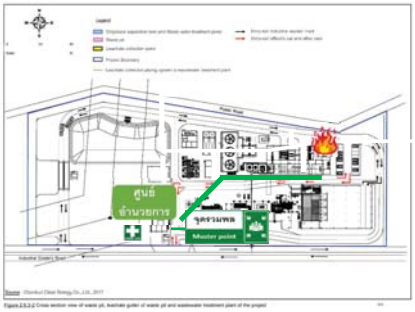
เวลา 15.00-16.00 น. ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ความรุนแรงระดับ 2 (Field Training Exercise: FTX)

เวลา 16.00-17.00 น. ประชุมประเมินผลการฝึกซ้อม ณ ห้องประชุม CCE ชั้น 4

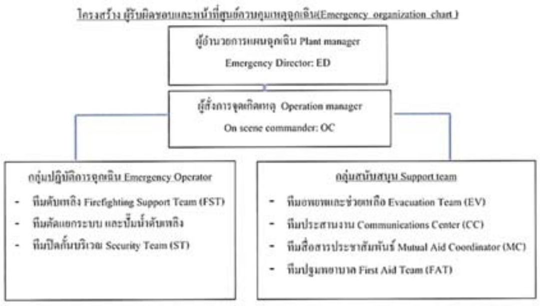
การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568 บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด วันที่ 21 สิงหาคม 2568	
วัตถุประสงค์	เพื่อเสริมสร้างทักษะ การสื่อสาร การจัดการต่อเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ การเตรียมความพร้อมต่อการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และเพื่อความสอดคล้องต่อกฎหมาย การป้องกันและระงับอัคคีภัย และสารเคมีอันตราย
สถานที่เกิดเหตุ :	Workshop บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
สถานการณ์	วันที่ 21 สิงหาคม 2568 เวลา 15.30 น. ช่างเทคนิคทำการเชื่อมเหล็กในบริเวณ Maintenance Workshop มีประกายไฟกระเด็นไปโดนถังแก๊ส Acetylene ที่รั่วอยู่ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้น ช่างเทคนิคพยายามดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงแต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ และแจ้งไปที่ Day Supervisor /Shift Supervisor และ Operation Manager ตามลำดับ ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและขอความช่วยเหลือ ทีมดับเพลิงจึงพยายามใช้ถังดับเพลิงดับไฟที่กำลังลุกไหม้ แต่ไม่สามารถดับได้ จึงแจ้งไปที่ ผู้อำนวยการดับเพลิง ประกาศใช้แผนตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน และสั่งอพยพ ประสานงานขอทีมดับเพลิงจาก WHA เพื่อเข้าระงับ และพบพนักงานได้รับบาดเจ็บขณะอพยพ จำนวน 1 คน
ความรุนแรง	ระดับ 2
ความเสียหาย	ถังแก๊ส Acetylene 1 ถัง

ภาพถ่ายจุดเกิดเหตุ

แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุ และจุดรวมพล



1	**จุดเกิดเหตุ**	
2	**ศูนย์อำนวยการควบคุมภาวะฉุกฉิน**	ศูนย์ อำนวยการ
3	**จุดรวมพล**	จุดรวมพล Muster point
4	**จุดปฐมพยาบาล**	FIRST AID
5	**เส้นทางอพยพหนีไฟ**	



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบลำดับที่ 1	ผู้รับผิดชอบลำดับที่ 2
ED	Mr. Pakorn Metmonkul (PM)	Mr .Wuttichart Phromdao
OC	Mr. Apiwat Chaisan	Shift Sup
CC	Mr. Kaisorn	Control room operator
ทีมดับเพลิง	Mr. Niwat (หัวหน้าทีม)	Mr. Kriangdet
ทีมตัดแยกพลังงาน และ Fire pump	Mr.Chaipak	Mr.Veerapong
Security Team (ST)	QHSE Manager	Security Guard
First Aid Team (FAT)	K.Chayanin	K. Treetippayanipa
กลุ่มสนับสนุนฉุกเฉิน		
ทีมค้นหา และช่วยเหลือ	K.Thanawat (หัวหน้า)	K.Chinnawat
ทีมประสานงาน MC	QHSE Manager	QHSE Office
Evacuation Team (EV) /	ADMO	

หน่วยงานภายนอกที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฯ

- **หน่วยดับเพลิงการนิคมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1**
- **หน่วยดับเพลิงเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์**
- **โรงพยาบาลอมตะเวชกรรม**

ไปยังสารบัญ >>

ภาพประกอบการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
ความรุนแรงระดับ 2

การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
วันที่ 20 สิงหาคม 2568

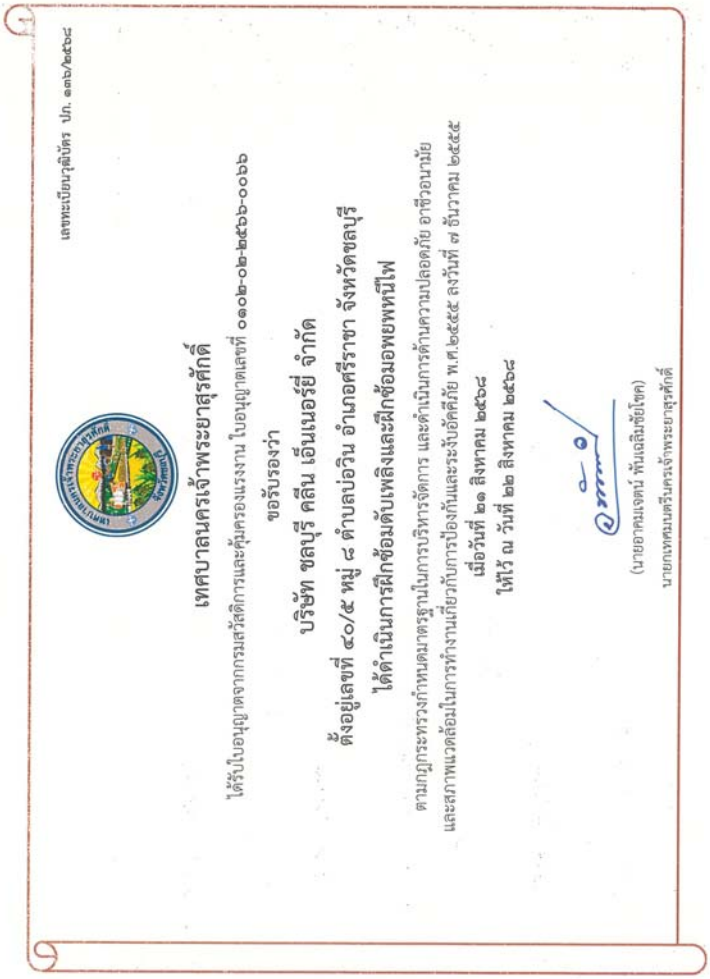
การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
วันที่ 21 สิงหาคม 2568

ขั้นตอนการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 2
เพลิงไหม้ถังแก๊ส acetylene พื้นที่ MNT work shop
บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

สถานการณ์สมมติ : เหตุเกิดเวลา 15.30 น. สถานที่ work shop ของแผนก MNT

ลำดับ	เหตุการณ์	เวลา	การปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์สื่อสาร	อุปกรณ์ที่ใช้
1	MNT Tech Toey กำลังตัดท่อโดยใช้หินเจียร	15:30	ขณะที่ MNT Tech Toey กำลังใช้หินเจียรตัดเหล็กอยู่ในพื้นที่ของ work shop ประกายไฟที่เกิดจากการเจียร์ได้กระเด็นไปใส่ถังแก๊ส acetylene ที่วาล์วรั่วอยู่ทำให้เกิดการติดไฟอย่างรุนแรง	Toey		
2	MNT Tech Toey ได้พยายามดับไฟด้วยตัวเอง	15:30	MNT Tech Toey ได้พยายามปิดวาล์วเพื่อให้แก๊ส acetylene หยุดรั่วไหลแต่พบว่าไม่สามารถปิดวาล์วได้ จึงใช้ถังดับเพลิงในพื้นที่ workshop ฉีดดับเพลิงด้วยตนเอง แต่พบว่าไฟยังไม่ดับ	Toey		ถังดับเพลิงเคมีแห้งที่ workshop
3	MNT Tech Toey ใช้วิทยุสื่อสารแจ้งคนอื่นๆ	15:31	MNT Tech Toey ได้ใช้วิทยุสื่อสารแจ้งกับ MNT Sup Yim ในแผนกว่า "ตอนนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ใน work shop พยายามดับด้วยตัวเองแล้วแต่ไฟยังไม่ดับ ขอให้พนักงานในแผนกคนอื่นๆลงมาด้วยดับด้วย" MNT Sup Yim รับทราบ	Toey, Yim Bank, Kamin	Walkie talkie	ถังดับเพลิงเคมีแห้งที่ workshop
4	Sup A ได้รับแจ้งเหตุจากวิทยุสื่อสาร	15:31	MNT Tech Toey ใช้วิทยุสื่อสารรายงานสถานการณ์ให้ Sup A ทราบว่า "ตอนนี้เกิดเหตุไฟไหม้ถัง Acetylene ที่ตั้งอยู่ใน Work shop ขณะนี้กำลังพยายามดับไฟด้วยตัวเองอยู่ ขอความช่วยเหลือให้ PT มาด้วยดับไฟด้วย"	Toey, Sup A	Walkie talkie	
4	Sup A ให้ PT เตรียมตัว	15:31	Sup A ได้ใช้วิทยุสื่อสารแจ้ง Patrol- ปิ๊กปิ๊ก ว่า "ตอนนี้ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ work shop ขอให้ Patrol- ปิ๊กปิ๊ก และ Patrol โก้ ใส่ชุดดับเพลิงและเข้าช่วยเหลือดับเพลิงในพื้นที่เกิดเหตุ"	Sup A Patrol- ปิ๊กปิ๊ก Patrol โก้	Walkie talkie	ชุดดับเพลิง
5	Sup A ได้ใช้โทรศัพท์มือถือรายงาน OM ให้รับทราบ	15:31	Sup A ได้ใช้โทรศัพท์โทรรายงานกับ OM-Wuttichat ว่า "แผนก MNT ได้แจ้งมาว่าไฟไหม้ถัง Acrtylene อยู่ ตอนนี้กำลังพยายามดับกันเอง เบื้องต้นได้ให้ ปิ๊กกับโก้ สวมชุดดับเพลิงรอช่วยเหลือแล้ว" OM รับทราบและขอให้ทาง Sup A เฝ้าติดตามเหตุการณ์อย่างใกล้ชิด	Sup A OM ทีมผจญเพลิง ปิ๊ก โก้ ฟอร์ด	Phone	
6	OM แจ้ง DS-Bus ให้เข้าตรวจสอบพื้นที่	15:32	OM ได้ใช้โทรศัพท์มือถือโทรแจ้งให้ DS-Bus เข้าตรวจสอบพื้นที่เพื่อประเมินสถานการณ์ โดยบอกว่า "ตอนนี้มีเหตุเพลิงไหม้ ที่ยังอยู่ในระหว่างการดับโดยทีมผจญเพลิงของบริษัทอยู่ ยังไม่แน่ใจว่าจะสามารถดับได้หรือไม่ ขอให้ DS-Bus เข้าประเมินสถานะการณ์โดยด่วน ถ้าตัดสินว่าไม่สามารถดับได้ ขอให้แจ้งกลับมาด้วย"	OM Bus	Phone	
7	OM แจ้ง QHESM ได้รับทราบ	15:32	OM ได้ใช้โทรศัพท์มือถือโทรแจ้งกับ Salisa ว่า "ตอนนี้มีเหตุเพลิงไหม้ ที่ยังอยู่ในระหว่างการดับโดยทีมผจญเพลิงของบริษัทอยู่ ยังไม่แน่ใจว่าจะสามารถดับได้หรือไม่ ขอให้เตรียมพร้อมขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และขอให้ QHSEM เดินทางมายังห้อง CCR เพื่อติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด"	OM Salisa	Phone	
8	QHSEM ได้แจ้งกับ Phongsathorn เพื่อให้เตรียมพร้อมขอความช่วยเหลือ	15:32	QHSEM ได้ใช้โทรศัพท์โทรแจ้งกับ Phongsathorn ว่า "ตอนนี้ได้รับแจ้งมาว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ work shop ยังไม่มั่นใจว่าสามารถดับเพลิงได้ไหม และมอบหมายให้ทาง Phongsathorn เข้าตรวจสอบพื้นที่และ ขอให้เตรียมความพร้อมสำหรับการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และเตรียม SDS-Bus ของสารเคมีที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกับ Work shop ทั้งหมดเพื่อเป็นข้อมูลให้กับหน่วยดับเพลิง"	Salisa Phongsathorn	Phone	SDS
9	DS-Bus มาถึงพื้นที่เกิดเหตุ	15:33	DS-BUS ได้มาถึงยังพื้นที่เกิดเหตุ และใช้วิทยุสื่อสารแจ้งให้ PT เข้าร่วมการดับเพลิงกับฝ่าย MNT	DS-BUS	Walkie talkie	
10	แผนก MNT และ พนักงาน PT ร่วมกันดับไฟ	15:34	พนักงานแผนก MNT คนอื่นๆ และพนักงาน PT ได้มาถึงจุดเกิดเหตุและได้ใช้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงมาช่วยกันดับเพลิง แต่พบว่าไฟยังลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง และไฟได้ลามไปยังถังน้ำมันที่มีการตั้งทิ้งไว้ใน work shop	Ford		ถัง เคมีแห้ง
11	DS-Bus ได้ใช้วิทยุสื่อสารแจ้ง Sup A ว่าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้	15:35	DS-Bus ได้ใช้วิทยุสื่อสารแจ้งเหตุกับ Sup A ว่า "ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ และตอนนี้เพลิงมีการขยายตัวมากขึ้น ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเพื่อมาช่วยดับไฟ" Sup A รับทราบ	DS-Bus Sup A	walkie talkie	
12	OC ได้แจ้ง MM ให้มีการตัดไฟที่จุดเกิดเหตุ	15:35	DS-Bus(OC) ใช้โทรศัพท์มือถือโทรแจ้ง MM "ให้พนักงานฝ่าย MNT ที่ดูแลระบบไฟฟ้าตัดกระแสไฟทั้งหมดที่จ่ายไปยัง work shop เพื่อให้ทีมดับเพลิงสามารถดับเพลิงได้อย่างปลอดภัย" MM รับทราบ ตอนนี้ตัดแยกระบบไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว	Bus(OC) MM	Phone	
13	Sup A ได้แจ้งสถานการณ์ให้ OM ทราบและขอกดสัญญาณฉุกเฉิน	15:35	Sup A ได้แจ้ง OM ที่อยู่ในห้อง CCR ว่า "ตอนนี้ได้รับแจ้งมาจากทีมผจญเพลิงว่าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ จำเป็นต้องมีการขอการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงภายนอกเพื่อมาช่วยดับไฟ และขอกดสัญญาณเตือนภัยเพื่อสั่งอพยพพนักงาน"	Sup A OM		
14	OM ได้ใช้โทรศัพท์มือถือโทรแจ้ง PM และ GM และขอกดสัญญาณเตือนภัย	15:35	OM ได้ใช้โทรศัพท์มือถือโทรแจ้ง PM และ GM ให้รับทราบว่า "ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ work shop ของฝ่าย MNT และไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ จึงต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเพื่อให้มาช่วยดับไป และขออนุญาตเข้าสู่สถานการณ์ฉุกเฉิน GM และ PM รับทราบ	OM PM GM	Phone	
15	GM แต่งตั้ง PM เป็น ED	15:35	GM บอกให้ PM เป็น ED เพื่อสั่งเกตและประสานงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน	GM PM	Phone	
16	GM อนุมัติให้กดสัญญาณเตือนภัย	15:36	ED อนุมัติให้เข้าสู่สถานการณ์ฉุกเฉิน	ED(PM)	N/A	
17	QHSEM ได้โทรแจ้ง Phongsathorn ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอก	15:36	QHSEM ได้โทรแจ้งให้ Phongsathorn โทรแจ้งหน่วยงานดับเพลิงภายนอกเพื่อขอการสนับสนุนให้เข้ามาช่วยดับเพลิงภายในบริษัท	Salisa Phongsathon	Phone	
18	Phongsathorn ได้ติดต่อหน่วยดับเพลิง	15:36	Phongsathorn ได้ใช้โทรศัพท์มือถือโทรแจ้งหน่วยกับเพลิงของ WHA ที่เบอร์ 038 345234 และหน่วยดับเพลิงเจ้าพยาสุรศักดิ์ที่เบอร์ 038-348-000,038-348-200 โดยระบุว่า "ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในบริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่จำกัด ลักษณะพื้นที่เกิดเหตุเป็นพื้นที่ Work shop โดยคาดการณ์ว่า เพื่อเพลิงที่ติดไฟมีถังแก๊ส Acitylene และน้ำมันหล่อลื่น" หน่วยดับเพลิง WHA ,หน่วยดับเพลิงเจ้าพยาสุรศักดิ์ รับทราบ	Phongsathon หน่วยดับเพลิง WHA หน่วยดับเพลิงเจ้าพยาสุรศักดิ์	Phone	
19	QHSEM ได้ใช้วิทยุสื่อสารแจ้ง รปภ ปิดประตู	15:36	QHSEM ได้ใช้วิทยุสื่อสารแจ้ง รปภ. ให้มีการปิดประตู เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้รับเหมา หรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ ยกเว้นหน่วยงานดับเพลิงเท่านั้น	salisa รปภ.	Walkie talkie	
20	OM แจ้งกับ Sup A ให้ประกาศอพยพ	15:36	OM ให้ Sup A กดสัญญาณเตือนภัยและประกาศสั่งอพยพ โดยให้ประกาศว่า "ขณะนี้ได้เกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณ Work shop ขอให้พนักงานทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพลที่บริเวณหน้าป้อง รปภ ป้อมที่ 1 โดยใช้เส้นทางที่หลีกเลี่ยงบริเวณ work shop"	OM Sup A	Take face to face	
21	CCR ประกาศอพยพ	15:37	Sup A ได้ใช้เสียงตามสายประกาศแจ้งเหตุอพยพโดยระบุว่า "ขณะนี้ได้เกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณ Work shop ขอให้พนักงานทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพลที่บริเวณหน้าป้อง รปภ ป้อมที่ 1 โดยใช้เส้นทางที่หลีกเลี่ยงบริเวณ work shop"	Sup A	PA system	
22	พนักงานได้รวมตัวกันที่ จุดรวมพล	15:47	พนักงานทั้งหมดได้เข้ารวมตัวกันที่จุดรวมพลฉุกเฉิน ED จึงสั่งให้มีการนับยอดพนักงานและสำรวจอาการบาดเจ็บของพนักงาน ED สั่งให้ทีม Fire pump standby	ED(PM)	Take face to face	
23	พบว่ามีพนักงานบาดเจ็บ	15:49	หลังจากมีการนับจำนวนพนักงานพบว่ามีพนักงาน 1 คน *บาดเจ็บ* ได้แก่ นาย Kamin	Kamin		
23A			ED สั่งให้ QSHE โทรเรียกรถพยาบาล		Take face to face	
24	หน่วยงานดับเพลิงมาถึงยังพื้นที่โรงงาน	15:49	หน่วยดับเพลิง WHA ได้มาถึงยังพื้นที่โรงงาน ED อธิบายสภาพแวดล้อมของบริเวณพื้นที่เกิดเหตุให้หน่วยดับเพลิงฟัง ได้แจ้งหน่วยดับเพลิงว่า "ในบริเวณจุดเกิดเหตุมีถังแก๊สจำนวน 4 ถัง มีถัง ออกซิเจน 2 ถังถังอากอร์น 1 ถัง และถัง อเซทิลีน 1 ถัง และห่างจากจุดที่เกิดเพลิงไหม้ 20 เมตรมีสารไวไฟอื่นๆอยู่ในตู้กันระเบิด และห่างจากจุดเกิดเหตุ ประมาณ 10 เมตร มีระบบกรองน้ำมันอยู่แต่มีกำแพงกั้นจึงคาดว่าเพลิงยังไม่รุกลามไปยังระบบกรองน้ำมัน" หน่วยดับเพลิงWHA รับทราบ QHSEM แจ้งกับหน่วยดับเพลิงว่า มีผู้สูญหาย 1 คน มีการเจอตัวผู้สูญหายล่าสุดคือในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ หน่วยดับเพลิง รับทราบ	หน่วยดับเพลิง ED(PM) Salia	Take face to face	รถดับเพลิง
25	หน่วยดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้	15:51	หน่วยดับเพลิงได้ขับรถดับเพลิงได้ไปยังพื้นที่เกิดเหตุโดยมี MM และ Phongsathorn นำทางไปยังพื้นที่เกิดเหตุ	MM Phongsathon	N/A	รถดับเพลิง
26	QHSEM โทรเรียกรถพยาบาล	15:51	QHSEM ได้ใช้โทรศัพย์มือถือโทรเรียกรถฉุกเฉินจากโรงพยาบาล อมตเวชฯ เพื่อรอรับผู้ที่สูญหายระหว่างการอพยพโดยคาดว่าอาจจะหมดสติหรือบาดเจ็บ โดยระบุว่า "ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่บริบริษัทชลบุรีคลีนเอ็นเนอร์ยี่ ที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรม WHA ชลบุรี 1 ตอนนี้พบว่ามีพนักงานสูญหาย 1 คน ทางบริษัทยังไม่ทราบสถานะว่าหมดสติและติดอยู่ในสถานที่เกิดเหตุหรือได้รับบาดเจ็บ จึงขอให้มีรถฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมรับตัวผู้ประสบเหตุ" โรงพยาบาล รับทราบ	Salisa	Phone	
27	เจ้าหน้าที่ดับเพลิงพบตัวผู้สูญหาย	15:56	เจ้าหน้าที่ดับเพลิงพบตัวผู้สูญหาย และนำตัวออกมาส่งยังพื้นที่รวมผล โดยพบว่า ช่างคะมินท์ ได้รับบาดเจ็บจากถังแก๊สในจุดเกิดเหตุระบาด ทำให้ในบริเวณคอเกิดบาดแผลถูกบาดโดยของมีคมและมีเลือดออกในปริมาณมาก	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง Kamin	Take face to face	
28	รถพยาบาลได้มาถึงโรงงาน	15:57	รถฉุกเฉินจากโรงพยาบาลได้มาถึงโรงงาน และได้นำผู้บาดเจ็บส่งไปยังโรงพยาบาล	เจ้าหน้าที่พยาบาล	Take face to face	รถพยาบาล
29	หน่วยดับเพลิงได้ระงับเหตุเสร็จสิ้น	16:00	หน่วยดับเพลิง WHA ใช้วิทยุสื่อสารแจ้ง หัวหน้าหน่วยที่อยู่จุดรวมพล ว่า ขอกำลังเสริมจากหน่วยงานท้องถิ่น ED แจ้ง QSHE ให้ติดต่อรถดับเพลิงเจ้าพระยาสุรศักดิ์	หน่วยดับเพลิง ED(PM)	Take face to face	
29A	รถดับเพลิงเจ้าพระยาสุรศักดิ์		รถดับเพลิงเจ้าพระยาสุรศักดิ์ มาถึง หน่วยดับเพลิง WHA รายงานสถานการณ์ และดำเนินการเข้าระงับเหตุ			
29B			หน่วยดับเพลิงเจ้าพระยาสุรศักดิ์ แจ้ง มาที่ ED ว่า ระงับเหตุเสร็จสิ้นแล้ว			
30	ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน		ED ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน	ED(PM)	Walkie talkie	
31	GM ประกาศยกเลิกสภาวะฉุกเฉิน	16:01	ED ได้ประกาศยกเลิกภาวะเฉินเฉินขอให้พนักงานกลับเข้าทำงานในแผนกของตัวเอง และขอให้ OM MM QHSEM เข้าร่วมประเมินความเสียหายที่จุดเกิดเหตุ และเข้าร่วมการประชุมสรุปเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	ED(PM) OM MM QHSEM	Take face to face	
32	ผู้บริหารเข้าประเมินสถานการณ์	16:02	PM GM OM QHSEM OC เข้าประเมินสถานการณ์	ED(PM) OM MM QHSEM	N/A	

ไปยังสารบัญ >>



เลขทะเบียนวุฒิบัตร ปก. ๑๓๖/๒๕๖๘

เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๖

ขอรับรองว่า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ ๘ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

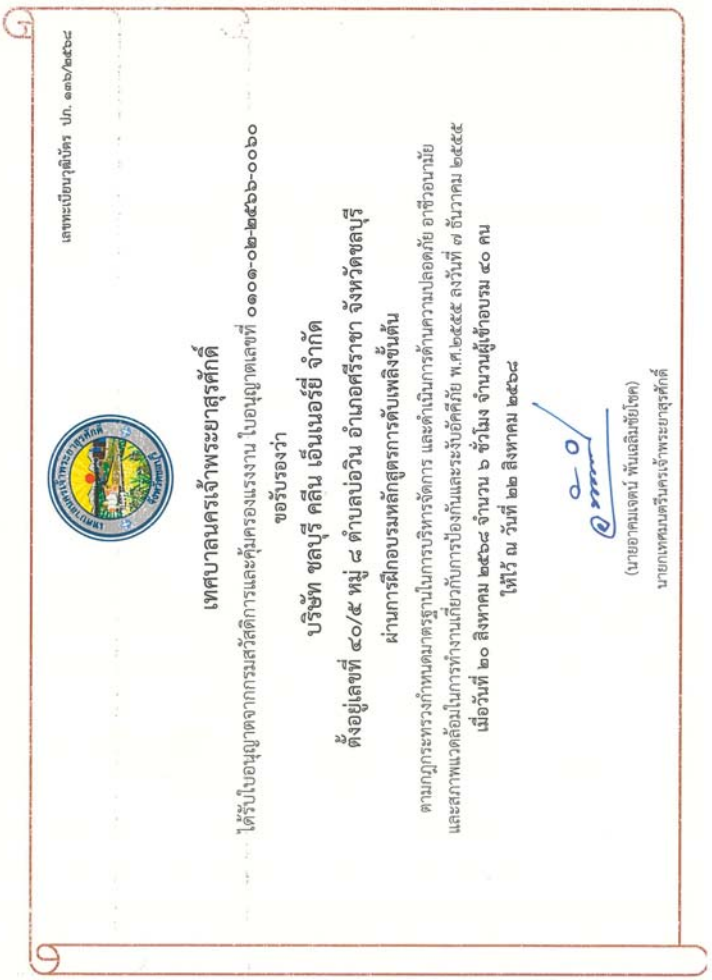
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๘

(นายอดเรมอดม์ พันเอลิมชัยโชค)

นายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์



เลขทะเบียนวุฒิบัตร ปก. ๑๓๖/๒๕๖๘

เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๐

ขอรับรองว่า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ ๘ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๖ ชั่วโมง จำนวนผู้เข้าอบรม ๔๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

(นายอดเรมอดม์ พันเอลิมชัยโชค)

ผู้บังคับการกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 11/09/2568

หมายเลขอ้างอิง : ESPSI3002-00000000427022

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ: ชลบุรีคลีนเอ็นเนอร์ยี่

๑.๒ สาขา: ศรีราชา ประเภทกิจการ:

ที่อยู่ เลขที่: 40/5 หมู่ที่: 8 ตรอก/ซอย: -

ถนน: - แขวง/ตำบล: บ่อวิน

เขต/อำเภอ: ศรีราชา จังหวัด: ชลบุรี

รหัสไปรษณีย์:

โทรศัพท์: 0813566170 โทรสาร:

E-mail ลูกจ้าง: salisa.soontornpak@chonburicleanenergy.com

๑.๓ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 0 คน

๑.๔ สถิติพละที่ตั้งของสถานประกอบกิจการและ ๑.๕ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

๒. รายงานการผลดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม: 21/08/2568

๒.๒ ฝึกการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี): 25/07/2567

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม: 40 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☐ ดี ☒ ดีมาก

๓. การดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้

คือ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เลขที่ใบอนุญาต 0102-02-2566-0066

โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อม ฯ มาด้วยแล้ว

รับรองดับเพลิง 2025.pdf

[redacted]

ภาคผนวก ข.72

ตัวอย่างเอกสาร Work to Permit
ที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนและที่อับอากาศ

CHONBURI clean energy

PERMIT-REQUIRED CONFINED SPACE SAFETY CHECK LIST
รายการตรวจสอบความปลอดภัยในที่อับอากาศ

PTW Number. (ใบอนุญาตทำงานเลขที่) /01165

Location of work (สถานที่ปฏิบัติงาน) : CCE Cooling tower Fan No A

Description of work (ลักษณะงาน) : Inspect cooling tower. VIBRATION oil clear

PART 1: PREPARATION (การเตรียมงาน)

- ☑ Yes ☐ N/A Equipment/system isolated and Lockout-tagout (ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว), LOTO permit no.....
- ☑ Yes ☐ N/A Cleaned, drained, washed and purged including inlet or discharge lines instrument connections, and loops (มีถ่ายเทสารเคมี ทำความสะอาด กำจัดก๊าซอันตรายออกจากระบบ และท่อทางเข้า-ออกจากจุดต่อเครื่องมือและระบบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด)
- ☑ Yes Workers are briefed on work steps and JSA before start work (ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน)
- ☑ Yes Workers informed of confined space hazard (ผู้ปฏิบัติงานรับทราบถึงอันตรายของการเข้าทำงานในที่อับอากาศ)
- ☑ Yes Workers understand procedure in case of emergency (ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน)
- ☑ Yes Workers know emergency exit routes (ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว)
- ☑ Yes ☐ N/A Reclassify Permit-Required Confined Space to Confined Space (Reclassification Certificate is required)
- ☑ Yes Hazardous Atmospheric testing is required (ต้องมีการตรวจวัดสภาพบรรยากาศที่เป็นอันตราย)
- ☑ Yes Continuous ventilation established (มีการระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง)
- ☑ Yes Warning Sign Posted; Boundaries established (มีป้ายเตือน มีเครื่องกั้นบริเวณ)
- ☑ Yes Confined Space Attendant is required (ต้องมีผู้เฝ้าระวัง)
- ☑ Yes ☐ N/A Extra Rescuer Team is required (ต้องมีทีมช่วยเหลือเพิ่มเติม)
- ☑ Yes ☐ N/A Training Certificate and Medical Certificate ใบรับรองผ่านการฝึกอบรมและใบรับรองแพทย์
- ☑ Yes ☐ N/A The hazard control measures relevant to Working at height is already prepared (มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเรียบร้อยแล้ว)

PART 2 : HAZARDOUS ATMOSPHERIC TESTING (การตรวจสภาพบรรยากาศที่เป็นอันตราย)

Details of Instrument (รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด)

Gas Instrument Used , Model and/or Type (เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดก๊าซ , รุ่น และ/หรือ แบบ)	Serial Number (หมายเลขเครื่อง)	Last Calibration Date (วันที่มีการสอบเทียบครั้งสุดท้าย)	Instrument is ready for use (เครื่องมือพร้อมใช้งาน)
			☐ Yes

TESTING												
	Date (วันที่) (dd/mm) :		30/6/25									
	Time (เวลา) (hh:mm) :		16.00									
Parameter (พารามิเตอร์)	Control limit (ค่าควบคุม)	Check if Required	Measured Values (ค่าที่ตรวจวัดได้)									
Oxygen	19.5% - 23.5%	☑ Yes	20.8									
Flammability	< 10% LEL	☑ Yes	0									
CO	< 25 ppm	☑ Yes	0									
H_2S	< 10 ppm	☑ Yes	0									
Toxic.....	< PEL	☐ Yes	–									
Heat	< 40 °C	☐ Yes	–									
Others(specify).....		☐ Yes	–									
Atmospheric Test Result (ผลการตรวจสภาพบรรยากาศ)		Safe :	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		Unsafe :	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Qualified Employee Initial Name : (ชื่อย่อพนักงานผู้ตรวจวัดสภาพบรรยากาศ)			Nitchaut									

PART 3: TOOLS AND EQUIPMENTS FOR CONFINED SPACE ENTRY (เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับเข้าทำงานที่อับอากาศ)

- ☑ Yes ☐ N/A Full body harnesses (เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว)
- ☐ Yes ☑ N/A Lifeline (สายช่วยชีวิต)
- ☑ Yes ☐ N/A Direct Reading Portable Gas Detector (เครื่องวัดก๊าซแบบพกพา)
- ☑ Yes Communication tools to contact the control Room (อุปกรณ์สื่อสารใช้ติดต่อห้องควบคุม)
- ☑ Yes ☐ N/A Rescue Equipments (อุปกรณ์ช่วยเหลือ)
- ☑ Yes ☐ N/A Respirators (เครื่องช่วยหายใจหน้ากาก)
- ☐ Yes ☑ N/A SCBA or air purifying respirators for standby personnel (เครื่องจ่ายอากาศสะอาดสำหรับพนักงาน,คนเฝ้าระวัง)
- ☐ Yes ☑ N/A Specify Hazards Protective Suit (ระบุชุดป้องกันอันตราย) .....
- ☐ Yes ☑ N/A Lighting (ระบบส่องสว่าง)
- ☐ Yes ☑ N/A Hoisting equipment (อุปกรณ์ก้วนและชักรอก)
- ☐ Yes ☑ N/A Fire extinguisher (ถังดับเพลิง)
- ☐ Yes ☑ N/A Specify method for rescue (ระบุวิธีการ ช่วยชีวิต)
- ☑ Yes ☐ N/A Communication method between Entrant, Attendant /Rescuer (วิธีการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงาน, ผู้เฝ้าระวัง/ผู้ช่วยเหลือ).....

I hereby confirm that tools and equipments are provided and the work area is verified as safety measures described above.
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์และตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

CCE Work Supervisor Signature: (ผู้ควบคุมงาน CCE)	[redacted]	Date (วันที่) :	30 June 25	Time (เวลา) :	15.00
CCE Operator Signature: (พนักงานปฏิบัติการ CCE)	[redacted]	Date (วันที่) :	30/6/25	Time (เวลา) :	16.00

ต้นฉบับ: สำหรับ Control Room

ไปยังสารบัญ >>

CHONBURI clean energy

CONFINED SPACE PERMIT-TO-WORK FORM
ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ

PTW Number. (ใบอนุญาตทำงานเลขที่) 00259

PART 1: Confined Space Entrants, Attendant or Rescuer Name List

Confined Space Entrants (บุคคลที่เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ)

No	Name-Surname (ชื่อ-นามสกุล)	Company (บริษัท)	No	Name-Surname (ชื่อ-นามสกุล)	Company (บริษัท)
1.	[redacted]	Innovec			
2.	[redacted]	Innovec			

Confined Space Attendant or Rescuer (ผู้เฝ้าระวังหรือผู้ช่วยเหลือ)

No	Name-Surname (ชื่อ-นามสกุล)	Company (บริษัท)	No	Name-Surname (ชื่อ-นามสกุล)	Company (บริษัท)
1	[redacted]	Innovec			

I hereby confirm that tools and equipment are provided and the work area is verified as Permit-Required Confined Space Safety Check List
(ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์และตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานการตามรายการตรวจสอบความปลอดภัยในที่อับอากาศจริง)

CCE Work Supervisor Signature (ผู้ควบคุมงาน CCE) :	[redacted]	Date (วันที่)	30 June 25	Time (เวลา)	15.00
CCE Operator Signature (พนักงานปฏิบัติการ CCE) :	[redacted]	Date (วันที่)	30/6/25	Time (เวลา)	16.00

I understand that the scope of work and safeguards are implemented and consider it safe to start the work.
(ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว)

Shift Supervisor Signature (หัวหน้ากะ) :	[redacted]	Date (วันที่)	30/6/25	Time (เวลา)	16.00

PART 2: WORK PERMIT EXTENSION RECORD (การต่อใบอนุญาต)

1	CCE Work Supervisor Signature (ผู้ควบคุมงาน CCE) :		Date (วันที่)		Time (เวลา)	
	CCE Operator Signature (พนักงานปฏิบัติการ CCE) :		Date (วันที่)		Time (เวลา)	
	Shift Supervisor Signature (หัวหน้ากะ) :		Date (วันที่)		Time (เวลา)	

The Confined Space Entry Permit is valid for only one shift duration. The extension is allowed only one time. The atmosphere and site is re-evaluated at work leader shift change and the on-coming Shift leader must obtain a new permit. After one time extension, If work is not complete, new Permit form is required.
(ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศมีอายุหนึ่งกะเท่านั้น ทั้งนี้สามารถต่ออายุได้หนึ่งครั้งในแต่ละใบอนุญาต การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงาน ให้หัวหน้ากะที่มาใหม่เป็นผู้ดำเนินการตรวจสภาพใหม่ หลังการต่ออายุแล้ว หากงานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบใหม่)

PART 3: CLOSING AND CLEARANCE (การปิดงานและนำระบบกลับสู่ภาวะใช้งานปกติ) ☑ Yes ☐ No Work completed (งานเสร็จสิ้น)

- ☑ Work Supervisor inspected machine/equipment and determined they are safe to reinstate to their original condition (ผู้ควบคุมงานตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว)
- ☑ Warning signs are removed and all equipment is reinstated to their original condition. (ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว)
- ☑ Equipment /Tools are removed and the working areas are cleaned (จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว)
- ☑ Shift Leader or assigned person inspected the working areas before reinstate of work (หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน)

I confirm that the above mentioned of Tools / equipments and worker are cleared and removed from the confined space, and the site has been normalized.
ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่อับอากาศเรียบร้อยแล้วพร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

CCE Work Supervisor Signature (ผู้ควบคุมงาน CCE) :	[redacted]	Time (เวลา)	17.00

I confirm that the scope of work as above mentioned has been inspected and safe for reinstating in their original condition. The work permit is closed.
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว ปิดใบอนุญาตและนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

CCE Operator Signature (พนักงานปฏิบัติการ CCE):	[redacted]	Date (วันที่)	30/6/25	Time (เวลา)	17.00
Shift Supervisor Signature (หัวหน้ากะ) :	[redacted]	Date (วันที่)	30/6/25	Time (เวลา)	17.00

ต้นฉบับ: สำหรับ Control Room

ไปยังสารบัญ >>

CHONBURI clean energy

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 01603

สถานที่ปฏิบัติงาน	Boiler area
ลักษณะงาน	inspection and repair boiler ash conveyor.
ช่วงเวลาที่อนุญาต	จาก 20/6/23 (วันที่-เวลา) ถึง 23/6/23 (วันที่-เวลา)
	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร..... ชื่อผู้สังเกตุความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☐ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

- ☑ ใช่ ☐ N/A ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว LOTO permit number.....
- ☑ ใช่ ☐ N/A ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน
- ☑ ใช่ ☐ N/A ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนอันตราย
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน
- ☑ ใช่ ผู้เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติ
- ☑ ใช่ สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายทันจากรัศมี 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ต้องจัดหาวัสดุกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปิดคลุมช่องเปิดในผนัง พื้นหรือท่อลมด้วยวัสดุกันไฟหรือไม่ติดไฟ
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นประกายไฟด้านล่างของพื้นที่ทำงาน
- ☑ ใช่ มีการตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งานและมีความปลอดภัย
- ☑ ใช่ ต้องมีถังดับเพลิงใกล้พื้นที่ทำงาน
- ☐ ใช่ ☑ N/A ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟตลอดเวลา ชื่อผู้เฝ้าระวัง : .....
- ☐ ใช่ ☑ N/A เฝ้าระวังไฟหลังเสร็จงานแล้วอย่างน้อย 30 นาที
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานส่วมใส่ PPE และเสื้อผ้าที่เหมาะสมเพื่อป้องกันความร้อน,ฟุ่ม,ประกายไฟและเศษลวดเชื่อม
- ☑ ใช่ ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เศษลวดเชื่อมและความร้อน
- ☑ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์ไล่สารเพื่อใช้ติดต่อกับห้องควบคุม
- ☑ ใช่ ☐ N/A ระบายอากาศเพียงพอ
- ☐ ใช่ ☑ N/A ต้องมีเครื่องวัดก๊าซแบบพกพาเพื่อตรวจวัดกรณีเกิดก๊าซรั่ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A ต้องตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน
- ☐ ใช่ ☑ N/A ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10% LEL) = ... % LEL ผลการวัดปริมาณออกซิเจน Oxygen = ... %

ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด
☐ ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10% LEL)												
☐ ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (19.5-23.5%)												

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน CCE	หัวหน้ากะ(Shift supervisor)
–	[redacted]

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ เพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัย สอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	–	วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตรัดข้อง

ผู้ควบคุมงาน CCE	[redacted]	วันที่	23/6/23	เวลา	17.15

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ CCE	[redacted]	วันที่	23/6/25	เวลา	18.00

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[redacted]	วันที่	23/6/25	เวลา	18.00

ส่วนที่ 2 การต่อใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงาน CCE		วันที่		เวลา	
พนักงานปฏิบัติการ CCE		วันที่		เวลา	
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่		เวลา	

ใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดเกิดประกายไฟและความร้อน มีอายุหนึ่งกะเท่านั้น ทั้งนี้สามารถต่ออายุได้หนึ่งครั้งในแต่ละใบอนุญาต การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงาน ให้หัวหน้ากะที่มาใหม่เป็นผู้ดำเนินการตรวจสภาพใหม่ หลังการต่ออายุหนึ่งครั้งแล้ว หากงานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบใหม่

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

- ☐ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว
- ☐ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
- ☐ จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว
- ☐ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้วพร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	–	วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงาน CCE	[redacted]	วันที่	23/6/23	เวลา	20:00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ CCE	[redacted]	วันที่	23/6/25	เวลา	20:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	23/6/25	เวลา	

สำเนา: สำหรับพื้นที่ปฏิบัติการ

ภาคผนวก ข.73

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 7
Year 2025

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (1 fire hose, 1 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark	Remark
FHR-21	Fire Hose	Turbine 1st floor: workshop	/	/	/	/	/	/		
FHR-22	Fire Hose	Turbine 2rd floor: office	/	/	/	/	/	/		
FHR-23	Fire Hose	Turbine 3rd floor: office	/	/	/	/	/	/		
FHR-24	Fire Hose	Turbine 4th floor : office	/	/	/	/	/	/		
FHR-25	Fire Hose	Turbine 1st floor: CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-26	Fire Hose	Turbine 2rd floor: CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-27	Fire Hose	Turbine 3rd floor: CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-28	Fire Hose	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-18	Fire Hose	Tipping hall	/	/	/	/	/	/		
FHR-19	Fire Hose	Tipping hall	/	/	/	/	/	/		
FHR-01	Fire Hose	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	/	/		
FHR-02	Fire Hose	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	/	/		
FHR-03	Fire Hose	Boiler area 3rd floor:Dying & combustion gate	/	/	/	/	/	/	the hoist lack damaged	the hoist lack damaged
FHR-04	Fire Hose	Boiler area 4th floor	/	/	/	/	/	/		
FHR-05	Fire Hose	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.2	/	/	/	/	/	/		
FHR-06	Fire Hose	Boiler area 7th floor:Level hopper	/	/	/	/	/	/		
FHR-11	Fire Hose	Boiler area Ground floor:BC	/	/	/	/	/	/		
FHR-12	Fire Hose	Boiler area 2nd floor: Ash Bunker	/	/	/	/	/	/		
FHR-13	Fire Hose	Boiler area 3rd floor:under valve make up water	/	/	/	/	/	/		
FHR-14	Fire Hose	Boiler area 4th floor:Soot blower local panel	/	/	/	/	/	/		
FHR-15	Fire Hose	Boiler area 5th floor: WHA road side	/	/	/	/	/	/		
FHR-16	Fire Hose	Boiler area 6th floor:Economizer	/	/	/	/	/	/		

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

ไปยังสารบัญ >>

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 7
Year 2025

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (2 fire hose, 2 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHC-01	Fire cabinet	Urea tank	/	/	/	/	/	/	
FHC-02	Fire cabinet	Diesel tank	/	/	/	/	/	/	
FHC-03	Fire cabinet	Retention pond	/	/	/	/	/	/	
FHC-04	Fire cabinet	Cooling toer	/	/	/	/	/	/	
FHC-05	Fire cabinet	EDG	/	/	/	/	/	/	
FHC-06	Fire cabinet	Boiler ground floor	/	/	/	/	/	/	
FHC-07	Fire cabinet	Tipping hall (outside)	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 8
Year 2025

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (2 fire hose, 2 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHC-01	Fire cabinet	Urea tank	/	/	/	/	/	/	
FHC-02	Fire cabinet	Diesel tank	/	/	/	/	/	/	
FHC-03	Fire cabinet	Retention pond	/	/	/	/	/	/	
FHC-04	Fire cabinet	Cooling toer	/	/	/	/	/	/	
FHC-05	Fire cabinet	EDG	/	/	/	/	/	/	
FHC-06	Fire cabinet	Boiler ground floor	X	/	/	/	/	/	
FHC-07	Fire cabinet	Tipping hall (outside)							

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

Inspecto [redacted]

Date

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 7
Year 2025

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (1 fire hose, 1 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHR-17	Fire Hose	Boiler area 7th floor:Economizer	/	/	/	/	/	/	
FHR-10	Fire Hose	Crane control room	/	/	/	/	/	/	
FHR-07	Fire Hose	Boiler area 8th floor:Fan Low SA-Burner no.2	/	/	/	/	/	/	
FHR-08	Fire Hose	Boiler area 9th floor: Furnace	/	/	/	/	/	/	
FHR-09	Fire Hose	Boiler area 10th floor: Boiler drum	/	/	/	/	/	/	
FHR-04	Fire Hose	Boiler area 11st floor	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

ไปยังสารบัญ >>

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 9
Year 2025

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (2 fire hose. 2 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHC-01	Fire cabinet	Urea tank	/	/	/	/	/	/	
FHC-02	Fire cabinet	Diesel tank	/	/	/	/	/	/	
FHC-03	Fire cabinet	Retention pond	/	/	/	/	/	/	
FHC-04	Fire cabinet	Cooling toer	/	/	/	/	/	/	
FHC-05	Fire cabinet	EDG	/	/	/	/	/	/	
FHC-06	Fire cabinet	Boiler ground floor	/	/	/	/	/	/	
FHC-07	Fire cabinet	Tipping hall (outside)	X	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 8
Year 2025

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (1 fire hose. 1 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHR-17	Fire Hose	Boiler area 7th floor:Economizer	/	/	/	/	/	/	
FHR-10	Fire Hose	Crane control room	/	/	/	/	/	/	
FHR-07	Fire Hose	Boiler area 8th floor:Fan Low SA-Burner no.2	/	/	/	/	/	/	
FHR-08	Fire Hose	Boiler area 9th floor: Furnace	/	/	/	/	/	/	
FHR-09	Fire Hose	Boiler area 10th floor: Boiler drum	/	/	/	/	/	/	
FHR-04	Fire Hose	Boiler area 11st floor	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 9
Year 2025

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (1 fire hose. 1 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHR-17	Fire Hose	Boiler area 7th floor:Economizer	/	/	/	/	/	/	
FHR-10	Fire Hose	Crane control room	/	/	/	/	/	/	
FHR-07	Fire Hose	Boiler area 8th floor:Fan Low SA-Burner no.2	/	/	/	/	/	/	
FHR-08	Fire Hose	Boiler area 9th floor: Furnace	/	/	/	/	/	/	
FHR-09	Fire Hose	Boiler area 10th floor: Boiler drum	/	/	/	/	/	/	
FHR-04	Fire Hose	Boiler area 11st floor	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 8
Year 2025

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (1 fire hose. 1 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark	Remark
FHR-21	Fire Hose	Turbine 1st floor: workshop	/	/	/	/	/	/		
FHR-22	Fire Hose	Turbine 2rd floor: office	/	/	/	/	/	/		
FHR-23	Fire Hose	Turbine 3rd floor: office	/	/	/	/	/	/		
FHR-24	Fire Hose	Turbine 4th floor : office	/	/	/	/	/	/		
FHR-25	Fire Hose	Turbine 1st floor: CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-26	Fire Hose	Turbine 2rd floor: CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-27	Fire Hose	Turbine 3rd floor: CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-28	Fire Hose	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-18	Fire Hose	Tipping hall	/	/	/	/	/	/		
FHR-19	Fire Hose	Tipping hall	/	/	/	/	/	/		
FHR-01	Fire Hose	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	/	/		
FHR-02	Fire Hose	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	/	/		
FHR-03	Fire Hose	Boiler area 3rd floor:Dying & combustion gate	/	/	/	/	/	/	the host lack damaged	the host lack damaged
FHR-04	Fire Hose	Boiler area 4th floor	/	/	/	/	/	/	/	
FHR-05	Fire Hose	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.2	/	/	/	/	/	/	/	
FHR-06	Fire Hose	Boiler area 7th floor:Level hopper	/	/	/	/	/	/	/	
FHR-11	Fire Hose	Boiler area Ground floor:BC	/	/	/	/	/	/	/	
FHR-12	Fire Hose	Boiler area 2nd floor: Ash Bunker	/	/	/	/	/	/	/	
FHR-13	Fire Hose	Boiler area 3rd floor:under valve make up water	/	/	/	/	/	/	/	
FHR-14	Fire Hose	Boiler area 4th floor:Soot blower local panel	/	/	/	/	/	/	/	
FHR-15	Fire Hose	Boiler area 5th floor: WHA road side	/	/	/	/	/	/	/	
FHR-16	Fire Hose	Boiler area 6th floor:Economizer	/	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

ไปยังสารบัญ >>

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 10
Year 2015

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (1 fire hose. 1 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark	Remark
FHR-21	Fire Hose	Turbine 1st floor: workshop	/	/	/	/	/	/		
FHR-22	Fire Hose	Turbine 2rd floor: office	/	/	/	/	/	/		
FHR-23	Fire Hose	Turbine 3rd floor: office	/	/	/	/	/	/		
FHR-24	Fire Hose	Turbine 4th floor : office	/	/	/	/	/	/		
FHR-25	Fire Hose	Turbine 1st floor: CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-26	Fire Hose	Turbine 2rd floor: CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-27	Fire Hose	Turbine 3rd floor: CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-28	Fire Hose	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-18	Fire Hose	Tipping hall	/	/	/	/	/	/		
FHR-19	Fire Hose	Tipping hall	/	/	/	/	/	/		
FHR-01	Fire Hose	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	/	/		
FHR-02	Fire Hose	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	/	/		
FHR-03	Fire Hose	Boiler area 3rd floor:Dying & combustion gate	/	/	/	/	/	/	the host lack damaged	the host lack damaged
FHR-04	Fire Hose	Boiler area 4th floor	/	/	/	/	/	/		
FHR-05	Fire Hose	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.2	/	/	/	/	/	/		
FHR-06	Fire Hose	Boiler area 7th floor:Level hopper	/	/	/	/	/	/		
FHR-11	Fire Hose	Boiler area Ground floor:BC	/	/	/	/	/	/		
FHR-12	Fire Hose	Boiler area 2nd floor: Ash Bunker	/	/	/	/	/	/		
FHR-13	Fire Hose	Boiler area 3rd floor:under valve make up water	/	/	/	/	/	/		
FHR-14	Fire Hose	Boiler area 4th floor:Soot blower local panel	/	/	/	/	/	/		
FHR-15	Fire Hose	Boiler area 5th floor: WHA road side	/	/	/	/	/	/		
FHR-16	Fire Hose	Boiler area 6th floor:Economizer	/	/	/	/	/	/		

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 9
Year 2015

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (1 fire hose. 1 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark	Remark
FHR-21	Fire Hose	Turbine 1st floor: workshop	/	/	/	/	/	/		
FHR-22	Fire Hose	Turbine 2rd floor: office	/	/	/	/	/	/		
FHR-23	Fire Hose	Turbine 3rd floor: office	/	/	/	/	/	/		
FHR-24	Fire Hose	Turbine 4th floor : office	/	/	/	/	/	/		
FHR-25	Fire Hose	Turbine 1st floor: CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-26	Fire Hose	Turbine 2rd floor: CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-27	Fire Hose	Turbine 3rd floor: CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-28	Fire Hose	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	/	/		
FHR-18	Fire Hose	Tipping hall	/	/	/	/	/	/		
FHR-19	Fire Hose	Tipping hall	/	/	/	/	/	/		
FHR-01	Fire Hose	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	/	/		
FHR-02	Fire Hose	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	/	/		
FHR-03	Fire Hose	Boiler area 3rd floor:Dying & combustion gate	/	/	/	/	/	/	the host lack damaged	the host lack damaged
FHR-04	Fire Hose	Boiler area 4th floor	/	/	/	/	/	/		
FHR-05	Fire Hose	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.2	/	/	/	/	/	/		
FHR-06	Fire Hose	Boiler area 7th floor:Level hopper	/	/	/	/	/	/		
FHR-11	Fire Hose	Boiler area Ground floor:BC	/	/	/	/	/	/		
FHR-12	Fire Hose	Boiler area 2nd floor: Ash Bunker	/	/	/	/	/	/		
FHR-13	Fire Hose	Boiler area 3rd floor:under valve make up water	/	/	/	/	/	/		
FHR-14	Fire Hose	Boiler area 4th floor:Soot blower local panel	/	/	/	/	/	/		
FHR-15	Fire Hose	Boiler area 5th floor: WHA road side	/	/	/	/	/	/		
FHR-16	Fire Hose	Boiler area 6th floor:Economizer	/	/	/	/	/	/		

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 10
Year 2015

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (1 fire hose. 1 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHR-17	Fire Hose	Boiler area 7th floor:Economizer	/	/	/	/	/	/	
FHR-10	Fire Hose	Crane control room	/	/	/	/	/	/	
FHR-07	Fire Hose	Boiler area 8th floor:Fan Low SA-Burner no.2	/	/	/	/	/	/	
FHR-08	Fire Hose	Boiler area 9th floor: Furnace	/	/	/	/	/	/	
FHR-09	Fire Hose	Boiler area 10th floor: Boiler drum	/	/	/	/	/	/	
FHR-04	Fire Hose	Boiler area 11st floor							

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 2024 Oct
Year 2015

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (2 fire hose. 2 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHC-01	Fire cabinet	Urea tank	/	/	/	/	/	/	
FHC-02	Fire cabinet	Diesel tank	/	/	/	/	/	/	
FHC-03	Fire cabinet	Retention pond	/	/	/	/	/	/	
FHC-04	Fire cabinet	Cooling toer	/	/	/	/	/	/	
FHC-05	Fire cabinet	EDG	/	/	/	/	/	/	
FHC-06	Fire cabinet	Boiler ground floor	/	/	/	/	/	/	
FHC-07	Fire cabinet	Tipping hall (outside)	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

ไปยังสารบัญ >>

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 11
Year 20

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (2 fire hose. 2 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHC-01	Fire cabinet	Urea tank	/	/	/	/	/	/	
FHC-02	Fire cabinet	Diesel tank	/	/	/	/	/	/	
FHC-03	Fire cabinet	Retention pond	/	/	/	/	/	/	
FHC-04	Fire cabinet	Cooling toer	/	/	/	/	/	/	
FHC-05	Fire cabinet	EDG	/	/	/	/	/	/	
FHC-06	Fire cabinet	Boiler ground floor	/	/	/	/	/	/	
FHC-07	Fire cabinet	Tipping hall (outside)	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 11
Year 2020

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (1 fire hose. 1 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHR-21	Fire Hose	Turbine 1st floor: workshop	/	/	/	/	/	/	
FHR-22	Fire Hose	Turbine 2rd floor: office	/	/	/	/	/	/	
FHR-23	Fire Hose	Turbine 3rd floor: office	/	/	/	/	/	/	
FHR-24	Fire Hose	Turbine 4th floor : office	/	/	/	/	/	/	
FHR-25	Fire Hose	Turbine 1st floor: CCR	/	/	/	/	/	/	
FHR-26	Fire Hose	Turbine 2rd floor: CCR	/	/	/	/	/	/	
FHR-27	Fire Hose	Turbine 3rd floor: CCR	/	/	/	/	/	/	
FHR-28	Fire Hose	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	/	/	
FHR-18	Fire Hose	Tipping hall	/	/	/	/	/	/	
FHR-19	Fire Hose	Tipping hall	/	/	/	/	/	/	
FHR-01	Fire Hose	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	/	/	
FHR-02	Fire Hose	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	/	/	
FHR-03	Fire Hose	Boiler area 3rd floor:Dying & combustion gate	/	/	/	/	/	/	
FHR-04	Fire Hose	Boiler area 4th floor	/	/	/	/	/	/	
FHR-05	Fire Hose	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.2	/	/	/	/	/	/	
FHR-06	Fire Hose	Boiler area 7th floor:Level hopper	/	/	/	/	/	/	
FHR-11	Fire Hose	Boiler area Ground floor:BC	/	/	/	/	/	/	
FHR-12	Fire Hose	Boiler area 2nd floor: Ash Bunker	/	/	/	/	/	/	
FHR-13	Fire Hose	Boiler area 3rd floor:under valve make up water	/	/	/	/	/	/	
FHR-14	Fire Hose	Boiler area 4th floor:Soot blower local panel	/	/	/	/	/	/	
FHR-15	Fire Hose	Boiler area 5th floor: WHA road side	/	/	/	/	/	/	
FHR-16	Fire Hose	Boiler area 6th floor:Economizer	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 12
Year 2020

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (1 fire hose. 1 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHR-21	Fire Hose	Turbine 1st floor: workshop	/	/	/	/	/	/	
FHR-22	Fire Hose	Turbine 2rd floor: office	/	/	/	/	/	/	
FHR-23	Fire Hose	Turbine 3rd floor: office	/	/	/	/	/	/	
FHR-24	Fire Hose	Turbine 4th floor : office	/	/	/	/	/	/	
FHR-25	Fire Hose	Turbine 1st floor: CCR	/	/	/	/	/	/	
FHR-26	Fire Hose	Turbine 2rd floor: CCR	/	/	/	/	/	/	
FHR-27	Fire Hose	Turbine 3rd floor: CCR	/	/	/	/	/	/	
FHR-28	Fire Hose	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	/	/	
FHR-18	Fire Hose	Tipping hall	/	/	/	/	/	/	
FHR-19	Fire Hose	Tipping hall	/	/	/	/	/	/	
FHR-01	Fire Hose	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	/	/	
FHR-02	Fire Hose	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	/	/	
FHR-03	Fire Hose	Boiler area 3rd floor:Dying & combustion gate	/	/	/	/	/	/	
FHR-04	Fire Hose	Boiler area 4th floor	/	/	/	/	/	/	
FHR-05	Fire Hose	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.2	/	/	/	/	/	/	
FHR-06	Fire Hose	Boiler area 7th floor:Level hopper	/	/	/	/	/	/	
FHR-11	Fire Hose	Boiler area Ground floor:BC	/	/	/	/	/	/	
FHR-12	Fire Hose	Boiler area 2nd floor: Ash Bunker	/	/	/	/	/	/	
FHR-13	Fire Hose	Boiler area 3rd floor:under valve make up water	/	/	/	/	/	/	
FHR-14	Fire Hose	Boiler area 4th floor:Soot blower local panel	/	/	/	/	/	/	
FHR-15	Fire Hose	Boiler area 5th floor: WHA road side	/	/	/	/	/	/	
FHR-16	Fire Hose	Boiler area 6th floor:Economizer	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month 11
Year 2020

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (1 fire hose. 1 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHR-17	Fire Hose	Boiler area 7th floor:Economizer	/	/	/	/	/	/	
FHR-10	Fire Hose	Crane control room	/	/	/	/	/	/	
FHR-07	Fire Hose	Boiler area 8th floor:Fan Low SA-Burner no.2	/	/	/	/	/	/	
FHR-08	Fire Hose	Boiler area 9th floor: Furnace	/	/	/	/	/	/	
FHR-09	Fire Hose	Boiler area 10th floor: Boiler drum	/	/	/	/	/	/	
FHR-04	Fire Hose	Boiler area 11st floor	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0002-V1.0

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month: Jul
Year: 2023

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

	Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
1	E-78065355	CO2	Fire pump	/	/	/	/	14.5	/	N/A	
2	F701	CO2	Crane control room	/	/	/	/	10.6	/	N/A	
3	F-78065339	CO2	Battery Room	/	/	/	/	14.00	/	N/A	
4	F-46732396	CO2	Turbine 2nd floor	/	/	/	/	9.5	/	N/A	
5	F-46732395	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	12.7	/	N/A	
6	F-46732393	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	12.5	/	N/A	
7	F-46732390	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	X	/	12.6	/	N/A	
8	F-46732391	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	12.6	/	N/A	
9	F-46732389	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	11.4	/	N/A	
10	E-78065337	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	11.6	/	N/A	
11	E-78065341	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	11.2	/	N/A	
12	F-69480096	CO2	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	11.2	/	N/A	
13	F-52667105	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
14	F-52667106	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
15	F-52667109	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
16	F-55239560	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
17	F-55239550	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
18	F-55239553	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
19	F-52667118	Dry Chem	Turbine 1st floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
20	F-52667113	Dry Chem	Turbine 2nd floor	/	/	X	/	N/A	/	/	
21	F-52667112	Dry Chem	Turbine 3rd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
22	F-52667117	Dry Chem	Turbine 3 rd floor : MNT Room	/	/	/	/	N/A	/	/	
23	F-55233221	Dry Chem	Turbine 3 rd floor : Turbine hall (Remote crane parking)	/	/	/	/	N/A	/	/	
24	F-52667116	Dry Chem	Turbine 3rd floor : Turbine hall	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

ไปยังสารบัญ >>

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month: 12
Year: 2025

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (1 fire hose, 1 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHR-17	Fire Hose	Boiler area 7th floor:Economizer	/	/	/	/	/	/	
FHR-10	Fire Hose	Crane control room	/	/	/	/	/	/	
FHR-07	Fire Hose	Boiler area 8th floor:Fan Low SA-Burner no.2	/	/	/	/	/	/	
FHR-08	Fire Hose	Boiler area 9th floor: Furnace	/	/	/	/	/	/	
FHR-09	Fire Hose	Boiler area 10th floor: Boiler drum	/	/	/	/	/	/	
FHR-04	Fire Hose	Boiler area 11st floor	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month: Jul
Year: 2023

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

	Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
25	F-52667103	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
26	F-52667111	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
27	F-52667108	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
28	F-52667110	Dry Chem	Turbine 4th floor : CCR	/	/	X	/	N/A	/	/	
29	F-55239556	Dry Chem	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	N/A	/	/	
30	GN9001/65	Dry Chem	Rooftop Turbine building	/	/	/	/	N/A	/	/	
31	F-55239564	Dry Chem	Tipping hall	/	/	X	/	N/A	/	/	
32	F-55239546	Dry Chem	Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
33	F-5965001	Dry Chem	Smoking area (North fence)	/	/	X	/	N/A	/	/	
34		Dry Chem	Smoking area Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
35	E-78915335	Dry Chem	Crane control room	/	/	/	/	N/A	/	/	
36	F-55239547	Dry Chem	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
37	F-55233246	Dry Chem	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
38	F-55239552	Dry Chem	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
39	F-55239548	Dry Chem	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
40	F-55239559	Dry Chem	Boiler area 3rd floor:Dying & combustion gate	/	/	/	/	N/A	/	/	
41	F-55233242	Dry Chem	Boiler area 3rd floor:under valve ake up water	/	/	/	/	N/A	/	/	
42	F-55239555	Dry Chem	Boiler area 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
43	F-55233248	Dry Chem	Boiler area 4th floor:Soot blower local panel	/	/	/	/	N/A	/	/	
44	F-55233244	Dry Chem	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.2	/	/	/	/	N/A	/	/	
45	F-55239561	Dry Chem	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.1	/	/	/	/	N/A	/	/	
46	F-55233549	Dry Chem	Boiler area 5th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
47	F-55233249	Dry Chem	Boiler area 6th floor:Economizer	/	/	/	/	N/A	/	/	
48	F-55230722	Dry Chem	Boiler area 7th floor:Level hopper	/	/	/	/	N/A	/	/	
49	F-55233247	Dry Chem	Boiler area 7th floor:Economizer	/	/	/	/	N/A	/	/	
50	F-55233250	Dry Chem	Boiler area 8th floor:SA-Burner2 fan low pressure	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

MONTHLY FIRE HOSE AND FIRE EQUIPMENT CABINET CHECKLIST

Month: 12
Year: 2025

Each fire hose and fire equipment cabinet should be inspected for the following:

No.	Type	Location	equipment is not lost (2 fire hose, 2 fire nozzles)	fire hose is not damaged.	cabinet is not damaged	valve is no water leakage	The fire hose connection has a cover and a chain attached.	fire hose nozzles is not damaged	Remark
FHC-01	Fire cabinet	Urea tank	/	/	/	/	/	/	
FHC-02	Fire cabinet	Diesel tank	/	/	/	/	/	/	
FHC-03	Fire cabinet	Retention pond	/	/	/	/	/	/	
FHC-04	Fire cabinet	Cooling toer	/	/	/	/	/	/	
FHC-05	Fire cabinet	EDG	/	/	/	/	/	/	
FHC-06	Fire cabinet	Boiler ground floor	/	/	/	/	/	/	
FHC-07	Fire cabinet	Tipping hall (outside)	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month: 5
Year: 25

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

	Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
25	F-52667103	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
26	F-52667111	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
27	F-52667108	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
28	F-52667110	Dry Chem	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	N/A	/	/	
29	F-55239556	Dry Chem	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	N/A	/	/	
30	GN9001/65	Dry Chem	Rooftop Turbine building	/	/	/	/	N/A	/	/	
31	F-55239564	Dry Chem	Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
32	F-55239546	Dry Chem	Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
33	F-5965001	Dry Chem	Smoking area (North fence)	/	/	/	/	N/A	/	/	
34		Dry Chem	Smoking area Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
35	E-78915335	Dry Chem	Crane control room	/	/	/	/	N/A	/	/	
36	F-55239547	Dry Chem	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
37	F-55233246	Dry Chem	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
38	F-55239552	Dry Chem	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
39	F-55239548	Dry Chem	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
40	F-55239559	Dry Chem	Boiler area 3rd floor:Dying & combustion gate	/	/	/	/	N/A	/	/	
41	F-55233242	Dry Chem	Boiler area 3rd floor:under valve ake up water	/	/	/	/	N/A	/	/	
42	F-55239555	Dry Chem	Boiler area 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
43	F-55233248	Dry Chem	Boiler area 4th floor:Soot blower local panel	/	/	/	/	N/A	/	/	
44	F-55233244	Dry Chem	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.2	/	/	/	/	N/A	/	/	
45	F-55239561	Dry Chem	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.1	/	/	/	/	N/A	/	/	
46	F-55233549	Dry Chem	Boiler area 5th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
47	F-55233249	Dry Chem	Boiler area 6th floor:Economizer	/	/	/	/	N/A	/	/	
48	F-55230722	Dry Chem	Boiler area 7th floor:Level hopper	/	/	/	/	N/A	/	/	
49	F-55233247	Dry Chem	Boiler area 7th floor:Economizer	/	/	/	/	N/A	/	/	
50	F-55233250	Dry Chem	Boiler area 8th floor:SA-Burner2 fan low pressure	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month: Jul.
Year: 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
F-55230720	Dry Chem	Boiler area 9th floor: Spray furnance	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239554	Dry Chem	Boiler area 9th floor: Superheat, manhole	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239566	Dry Chem	Boiler area 10th floor: Boiler drum, valve start up vent	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233245	Dry Chem	Boiler area 10th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233222	Dry Chem	Boiler area 11th floor:Silentcer startup valve	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB 50116/62	Dry Chem	Smoking area Main gate	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667107	Dry Chem	Security main gate (Guard House)	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB50069/62	Dry Chem	CEMs control room (IN)	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB50069/66	Dry Chem	CEMs Control Room (OUT)	/	/	X	/	N/A	/	/	
F-55233243	Dry Chem	Demin plant	/	/	/	/	N/A	/	/	ไม่มีน้ำมาตรวจสอบ
F-55239557	Dry Chem	Chemical store room	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239562	Dry Chem	Chemical store room (main gate)	/	/	/	/	N/A	/	/	ไม่มีน้ำมาตรวจสอบ
F-52667114	Dry Chem	Warehouse	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667102	Dry Chem	Weightbridge	/	/	/	/	N/A	/	/	
018	Dry Chem	EDG	/	/	/	/	N/A	/	/	
	Dry Chem	Forklift	/	/	X	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month: 5
Year: 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
F-55230720	Dry Chem	Boiler area 9th floor: Spray furnance	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239554	Dry Chem	Boiler area 9th floor: Superheat, manhole	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239566	Dry Chem	Boiler area 10th floor: Boiler drum, valve start up vent	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233245	Dry Chem	Boiler area 10th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	ไม่มีน้ำมาตรวจสอบ
F-55233222	Dry Chem	Boiler area 11th floor:Silentcer startup valve	/	/	/	/	N/A	/	/	ทุกปี
GB 50116/62	Dry Chem	Smoking area Main gate	/	/	/	/	N/A	/	/	N/A
F-52667107	Dry Chem	Security main gate (Guard House)	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB50069/62	Dry Chem	CEMs control room (IN)	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB50069/66	Dry Chem	CEMs Control Room (OUT)	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233243	Dry Chem	Demin plant	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239557	Dry Chem	Chemical store room	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239562	Dry Chem	Chemical store room (main gate)	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667114	Dry Chem	Warehouse	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667102	Dry Chem	Weightbridge	/	/	/	/	N/A	/	/	
018	Dry Chem	EDG	/	/	/	/	N/A	/	/	
	Dry Chem	Forklift	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month: 8
Year: 25

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

	Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
1	E-78065355	CO2	Fire pump	/	/	/	/	8.24	/	N/A	
2	F701	CO2	Crane control room					8.84		N/A	
3	F-78065339	CO2	Battery Room	/	/	/	/	8.24	/	N/A	
4	F-46732396	CO2	Turbine 2nd floor	/	/	/	/	18.87	/	N/A	
5	F-46732395	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	18.62	/	N/A	
6	F-46732393	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	18.25	/	N/A	
7	F-46732390	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	18.24	/	N/A	
8	F-46732391	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	18.30	/	N/A	
9	F-46732389	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	12.84	/	N/A	
10	E-78065337	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	19.42	/	N/A	
11	E-78065341	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	8.2	/	N/A	
12	F-69480096	CO2	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	18.21	/	N/A	
13	F-52667105	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
14	F-52667106	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
15	F-52667109	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
16	F-55239560	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
17	F-55239550	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
18	F-55239553	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
19	F-52667118	Dry Chem	Turbine 1st floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
20	F-52667113	Dry Chem	Turbine 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
21	F-52667112	Dry Chem	Turbine 3rd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
22	F-52667117	Dry Chem	Turbine 3 rd floor : MNT Room	/	/	/	/	N/A	/	/	
23	F-55233221	Dry Chem	Turbine 3 rd floor : Turbine hall (Remote crane parking)	/	/	/	/	N/A	/	/	
24	F-52667116	Dry Chem	Turbine 3rd floor : Turbine hall	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

ไปยังสารบัญ >>

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month 9
Year 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
F-55230720	Dry Chem	Boiler area 9th floor: Spray furnance	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239554	Dry Chem	Boiler area 9th floor: Superheat, manhole	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239566	Dry Chem	Boiler area 10th floor: Boiler drum, valve start up vent	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233245	Dry Chem	Boiler area 10th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233222	Dry Chem	Boiler area 11th floor:Silentcer startup valve	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB 50116/62	Dry Chem	Smoking area Main gate	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667107	Dry Chem	Security main gate (Guard House)	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB50069/62	Dry Chem	CEMs control room (IN)	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB50069/66	Dry Chem	CEMs Control Room (OUT)	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233243	Dry Chem	Demin plant	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239557	Dry Chem	Chemical store room	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239562	Dry Chem	Chemical store room (main gate)	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667114	Dry Chem	Warehouse	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667102	Dry Chem	Weightbridge	/	/	/	/	N/A	/	/	
018	Dry Chem	EDG	/	/	/	/	N/A	/	/	
	Dry Chem	Forklift								

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month 9
Year 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

	Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
1	E-78065355	CO2	Fire pump	/	/	/	/	14.30	/	N/A	
2	F701	CO2	Crane control room	/	/	/	/	14.23	/	N/A	
3	F-78065339	CO2	Battery Room	/	/	/	/	14.25	/	N/A	
4	F-46732396	CO2	Turbine 2nd floor	/	/	/	/	14.50	/	N/A	
5	F-46732395	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	14.41	/	N/A	
6	F-46732393	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	14.36	/	N/A	
7	F-46732390	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	14.31	/	N/A	
8	F-46732391	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	14.47	/	N/A	
9	F-46732389	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	14.42	/	N/A	
10	E-78065337	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	14.46	/	N/A	
11	E-78065341	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	14.34	/	N/A	
12	F-69480096	CO2	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	14.42	/	N/A	
13	F-52667105	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
14	F-52667106	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
15	F-52667109	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
16	F-55239560	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
17	F-55239550	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
18	F-55239553	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
19	F-52667118	Dry Chem	Turbine 1st floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
20	F-52667113	Dry Chem	Turbine 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
21	F-52667112	Dry Chem	Turbine 3rd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
22	F-52667117	Dry Chem	Turbine 3 rd floor : MNT Room	/	/	/	/	N/A	/	/	
23	F-55233221	Dry Chem	Turbine 3 rd floor : Turbine hall (Remote crane parking)	/	/	/	/	N/A	/	/	
24	F-52667116	Dry Chem	Turbine 3rd floor : Turbine hall	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month 2025
Year 10

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

	Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
1	E-78065355	CO2	Fire pump	/	/	/	/	11.41	/	N/A	
2	F701	CO2	Crane control room	/	/	/	/	11.50	/	N/A	
3	F-78065339	CO2	Battery Room	/	/	/	/	11.41	/	N/A	
4	F-46732396	CO2	Turbine 2nd floor	/	/	/	/	11.40	/	N/A	
5	F-46732395	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	11.50	/	N/A	
6	F-46732393	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	11.55	/	N/A	
7	F-46732390	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	11.45	/	N/A	
8	F-46732391	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	11.58	/	N/A	
9	F-46732389	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	11.58	/	N/A	
10	E-78065337	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	11.4	/	N/A	
11	E-78065341	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	11.16	/	N/A	
12	F-69480096	CO2	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	11.21	/	N/A	
13	F-52667105	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
14	F-52667106	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
15	F-52667109	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
16	F-55239560	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
17	F-55239550	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
18	F-55239553	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
19	F-52667118	Dry Chem	Turbine 1st floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
20	F-52667113	Dry Chem	Turbine 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
21	F-52667112	Dry Chem	Turbine 3rd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
22	F-52667117	Dry Chem	Turbine 3 rd floor : MNT Room	/	/	/	/	N/A	/	/	
23	F-55233221	Dry Chem	Turbine 3 rd floor : Turbine hall (Remote crane parking)	/	/	/	/	N/A	/	/	
24	F-52667116	Dry Chem	Turbine 3rd floor : Turbine hall	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month 9
Year 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

	Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
25	F-52667103	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
26	F-52667111	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
27	F-52667108	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
28	F-52667110	Dry Chem	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	N/A	/	/	
29	F-55239556	Dry Chem	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	N/A	/	/	
30	GN9001/65	Dry Chem	Rooftop Turbine building	/	/	/	/	N/A	/	/	
31	F-55239564	Dry Chem	Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
32	F-55239546	Dry Chem	Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
33	F-5965001	Dry Chem	Smoking area (North fence)	/	/	/	/	N/A	/	/	
34		Dry Chem	Smoking area Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
35	E-78915335	Dry Chem	Crane control room	/	/	/	/	N/A	/	/	
36	F-55239547	Dry Chem	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
37	F-55233246	Dry Chem	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
38	F-55239552	Dry Chem	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
39	F-55239548	Dry Chem	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
40	F-55239559	Dry Chem	Boiler area 3rd floor:Dying & combustion gate	/	/	/	/	N/A	/	/	
41	F-55233242	Dry Chem	Boiler area 3rd floor:under valve ake up water	/	/	/	/	N/A	/	/	
42	F-55239555	Dry Chem	Boiler area 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
43	F-55233248	Dry Chem	Boiler area 4th floor:Soot blower local panel	/	/	/	/	N/A	/	/	
44	F-55233244	Dry Chem	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.2	/	/	/	/	N/A	/	/	
45	F-55239561	Dry Chem	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.1	/	/	/	/	N/A	/	/	
46	F-55233549	Dry Chem	Boiler area 5th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
47	F-55233249	Dry Chem	Boiler area 6th floor:Economizer	/	/	/	/	N/A	/	/	
48	F-55230722	Dry Chem	Boiler area 7th floor:Level hopper	/	/	/	/	N/A	/	/	
49	F-55233247	Dry Chem	Boiler area 7th floor:Economizer	/	/	/	/	N/A	/	/	
50	F-55233250	Dry Chem	Boiler area 8th floor:SA-Burner2 fan low pressure	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

ไปยังสารบัญ >>

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month: November
Year: 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

	Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
1	E-78065355	CO2	Fire pump	/	/	/	/	[illegible]	/	N/A	
2	F701	CO2	Crane control room	/	/	/	/	[illegible]	/	N/A	
3	F-78065339	CO2	Battery Room	/	/	/	/	[illegible]	/	N/A	
4	F-46732396	CO2	Turbine 2nd floor	/	/	/	/	[illegible]	/	N/A	
5	F-46732395	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	[illegible]	/	N/A	
6	F-46732393	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	[illegible]	/	N/A	
7	F-46732390	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	[illegible]	/	N/A	
8	F-46732391	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	[illegible]	/	N/A	
9	F-46732389	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	[illegible]	/	N/A	
10	E-78065337	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	[illegible]	/	N/A	
11	E-78065341	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	[illegible]	/	N/A	
12	F-69480096	CO2	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	/	/	N/A	
13	F-52667105	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
14	F-52667106	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
15	F-52667109	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/	/	
16	F-55239560	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
17	F-55239550	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
18	F-55239553	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/	/	
19	F-52667118	Dry Chem	Turbine 1st floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
20	F-52667113	Dry Chem	Turbine 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
21	F-52667112	Dry Chem	Turbine 3rd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
22	F-52667117	Dry Chem	Turbine 3 rd floor : MNT Room	/	/	/	/	N/A	/	/	
23	F-55233221	Dry Chem	Turbine 3 rd floor : Turbine hall (Remote crane parking)	/	/	/	/	N/A	/	/	
24	F-52667116	Dry Chem	Turbine 3rd floor : Turbine hall	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month: [illegible]
Year: 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

	Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
25	F-52667103	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
26	F-52667111	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
27	F-52667108	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
28	F-52667110	Dry Chem	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	N/A	/	/	
29	F-55239556	Dry Chem	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	N/A	/	/	
30	GN9001/65	Dry Chem	Rooftop Turbine building	/	/	/	/	N/A	/	/	
31	F-55239564	Dry Chem	Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
32	F-55239546	Dry Chem	Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
33	F-5965001	Dry Chem	Smoking area (North fence)	/	/	/	/	N/A	/	/	
34		Dry Chem	Smoking area Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
35	E-78915335	Dry Chem	Crane control room	/	/	/	/	N/A	/	/	
36	F-55239547	Dry Chem	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
37	F-55233246	Dry Chem	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
38	F-55239552	Dry Chem	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
39	F-55239548	Dry Chem	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
40	F-55239559	Dry Chem	Boiler area 3rd floor:Dying & combustion gate	/	/	/	/	N/A	/	/	
41	F-55233242	Dry Chem	Boiler area 3rd floor:under valve ake up water	/	/	/	/	N/A	/	/	
42	F-55239555	Dry Chem	Boiler area 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
43	F-55233248	Dry Chem	Boiler area 4th floor:Soot blower local panel	/	/	/	/	N/A	/	/	
44	F-55233244	Dry Chem	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.2	/	/	/	/	N/A	/	/	
45	F-55239561	Dry Chem	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.1	/	/	/	/	N/A	/	/	
46	F-55233549	Dry Chem	Boiler area 5th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
47	F-55233249	Dry Chem	Boiler area 6th floor:Economizer	/	/	/	/	N/A	/	/	
48	F-55230722	Dry Chem	Boiler area 7th floor:Level hopper	/	/	/	/	N/A	/	/	
49	F-55233247	Dry Chem	Boiler area 7th floor:Economizer	/	/	/	/	N/A	/	/	
50	F-55233250	Dry Chem	Boiler area 8th floor:SA-Burner2 fan low pressure	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month: November
Year: 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
F-55230720	Dry Chem	Boiler area 9th floor: Spray furnance	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239554	Dry Chem	Boiler area 9th floor: Superheat, manhole	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239566	Dry Chem	Boiler area 10th floor: Boiler drum, valve start up vent	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233245	Dry Chem	Boiler area 10th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233222	Dry Chem	Boiler area 11th floor:Silentcer startup valve	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB 50116/62	Dry Chem	Smoking area Main gate	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667107	Dry Chem	Security main gate (Guard House)	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB50069/62	Dry Chem	CEMs control room (IN)	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB50069/66	Dry Chem	CEMs Control Room (OUT)	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233243	Dry Chem	Demin plant	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239557	Dry Chem	Chemical store room	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239562	Dry Chem	Chemical store room (main gate)	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667114	Dry Chem	Warehouse	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667102	Dry Chem	Weightbridge	/	/	/	/	N/A	/	/	
018	Dry Chem	EDG	/	/	/	/	N/A	/	/	
	Dry Chem	Forklift	/	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month: [illegible]
Year: 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
F-55230720	Dry Chem	Boiler area 9th floor: Spray furnance	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239554	Dry Chem	Boiler area 9th floor: Superheat, manhole	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239566	Dry Chem	Boiler area 10th floor: Boiler drum, valve start up vent	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233245	Dry Chem	Boiler area 10th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233222	Dry Chem	Boiler area 11th floor:Silentcer startup valve	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB 50116/62	Dry Chem	Smoking area Main gate	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667107	Dry Chem	Security main gate (Guard House)	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB50069/62	Dry Chem	CEMs control room (IN)	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB50069/66	Dry Chem	CEMs Control Room (OUT)	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233243	Dry Chem	Demin plant	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239557	Dry Chem	Chemical store room	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239562	Dry Chem	Chemical store room (main gate)	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667114	Dry Chem	Warehouse	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667102	Dry Chem	Weightbridge	/	/	/	/	N/A	/	/	
018	Dry Chem	EDG	/	/	/	/	N/A	/	/	
	Dry Chem	Forklift	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month 12
Year 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

	Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
25	F-52667103	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
26	F-52667111	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
27	F-52667108	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
28	F-52667110	Dry Chem	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	N/A	/	/	
29	F-55239556	Dry Chem	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	N/A	/	/	
30	GN9001/65	Dry Chem	Rooftop Turbine building					N/A	/	/	[illegible]
31	F-55239564	Dry Chem	Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
32	F-55239546	Dry Chem	Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
33	F-5965001	Dry Chem	Smoking area (North fence)	/	/	/	/	N/A	/	/	
34	F-55239551	Dry Chem	Smoking area Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
35	~~E-78915335~~	Dry Chem	Crane control room	/	/	/	/	N/A	/	/	F52671105
36	F-55239547	Dry Chem	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
37	F-55233246	Dry Chem	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
38	F-55239552	Dry Chem	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
39	F-55239548	Dry Chem	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
40	F-55239559	Dry Chem	Boiler area 3rd floor:Dying & combustion gate	/	/	/	/	N/A	/	/	
41	F-55233242	Dry Chem	Boiler area 3rd floor:under valve ake up water	/	/	/	/	N/A	/	/	
42	F-55239555	Dry Chem	Boiler area 4th floor					N/A			[illegible]
43	F-55233248	Dry Chem	Boiler area 4th floor:Soot blower local panel	/	/	/	/	N/A	/	/	
44	F-55233244	Dry Chem	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.2	/	/	/	/	N/A	/	/	
45	F-55239561	Dry Chem	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.1	/	/	/	/	N/A	/	/	
46	F-55233549	Dry Chem	Boiler area 5th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
47	F-55233249	Dry Chem	Boiler area 6th floor:Economizer	/	/	/	/	N/A	/	/	
48	F-55230722	Dry Chem	Boiler area 7th floor:Level hopper	/	/	/	/	N/A	/	/	
49	F-55233247	Dry Chem	Boiler area 7th floor:Economizer	/	/	/	/	N/A	/	/	
50	F-55233250	Dry Chem	Boiler area 8th floor:SA-Burner2 fan low pressure	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month November
Year 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

	Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
25	F-52667103	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
26	F-52667111	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
27	F-52667108	Dry Chem	Turbine 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
28	F-52667110	Dry Chem	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	N/A	/	/	
29	F-55239556	Dry Chem	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	N/A	/	/	
30	GN9001/65	Dry Chem	Rooftop Turbine building	/	/	/	/	N/A	/	/	
31	F-55239564	Dry Chem	Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
32	F-55239546	Dry Chem	Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
33	F-5965001	Dry Chem	Smoking area (North fence)	/	/	/	/	N/A	/	/	
34		Dry Chem	Smoking area Tipping hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
35	E-78915335	Dry Chem	Crane control room	/	/	/	/	N/A	/	/	
36	F-55239547	Dry Chem	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
37	F-55233246	Dry Chem	Boiler area Ground floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
38	F-55239552	Dry Chem	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
39	F-55239548	Dry Chem	Boiler area 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
40	F-55239559	Dry Chem	Boiler area 3rd floor:Dying & combustion gate	/	/	/	/	N/A	/	/	
41	F-55233242	Dry Chem	Boiler area 3rd floor:under valve ake up water	/	/	/	/	N/A	/	/	
42	F-55239555	Dry Chem	Boiler area 4th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
43	F-55233248	Dry Chem	Boiler area 4th floor:Soot blower local panel	/	/	/	/	N/A	/	/	
44	F-55233244	Dry Chem	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.2	/	/	/	/	N/A	/	/	
45	F-55239561	Dry Chem	Boiler area 5th floor:SA-Burner no.1	/	/	/	/	N/A	/	/	
46	F-55233549	Dry Chem	Boiler area 5th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	
47	F-55233249	Dry Chem	Boiler area 6th floor:Economizer	/	/	/	/	N/A	/	/	
48	F-55230722	Dry Chem	Boiler area 7th floor:Level hopper	/	/	/	/	N/A	/	/	
49	F-55233247	Dry Chem	Boiler area 7th floor:Economizer	/	/	/	/	N/A	/	/	
50	F-55233250	Dry Chem	Boiler area 8th floor:SA-Burner2 fan low pressure	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month 12
Year 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
F-55230720	Dry Chem	Boiler area 9th floor: Spray furnance	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239554	Dry Chem	Boiler area 9th floor: Superheat, manhole	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239566	Dry Chem	Boiler area 10th floor: Boiler drum, valve start up vent	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233245	Dry Chem	Boiler area 10th floor	/	/	/	/	N/A	/	/	[illegible]
F-55233222	Dry Chem	Boiler area 11th floor:Silentcer startup valve	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB 50116/62	Dry Chem	Smoking area Main gate	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667107	Dry Chem	Security main gate (Guard House)	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB50069/62	Dry Chem	CEMs control room (IN)	/	/	/	/	N/A	/	/	
GB50069/66	Dry Chem	CEMs Control Room (OUT)	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55233243	Dry Chem	Demin plant	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239557	Dry Chem	Chemical store room	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-55239562	Dry Chem	Chemical store room (main gate)	/	/	/	/	N/A	/	/	
F-52667114	Dry Chem	Warehouse	/	/	/	/	N/A	/	/	[illegible]
F-52667102	Dry Chem	Weightbridge	/	/	/	/	N/A	/	/	
018	Dry Chem	EDG	/	/	/	/	N/A	/	/	
	Dry Chem	Forklift	/	/	/	/	N/A	/	/	[illegible]
	Dry Chem	Smoking (IN) Tipp hall	/	/	/	/	N/A	/	/	
	Dry Chem	Ware House (2)	/	/	/	/	N/A	/	/	
	/	Boiler Drum [illegible]	/	/	/	/	N/A	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

MONTHLY FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST

Month 12
Year 2025

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately.
2. Each fire extinguisher should be inspected for the following:

	Ext. #	Type	Location	In designated place	Unobstructed and visible	Operating instructions facing forward	Seal missing or broken	CO2 only full by weighing	Obvious physical damage	Pressure gauge reading	Remark
1	E-78065355	CO2	Fire pump	/	/	/	/	11.35	/	N/A	
2	F701	CO2	Crane control room	/	/	/	/	11.30	/	N/A	
3	F-78065339	CO2	Battery Room	/	/	/	/	11.75	/	N/A	
4	F-46732396	CO2	Turbine 2nd floor	/	/	/	/	16.05	/	N/A	
5	F-46732395	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	15.56	/	N/A	
6	F-46732393	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	15.90	/	N/A	
7	F-46732390	CO2	Turbine 2 nd floor : Cable Room	/	/	/	/	16.55	/	N/A	
8	F-46732391	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	15.40	/	N/A	
9	F-46732389	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	12.75	/	N/A	
10	E-78065337	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/				11.40	/	N/A	
11	E-78065341	CO2	Turbine 3rd floor : Electrical room	/	/	/	/	11.20	/	N/A	
12	F-69480096	CO2	Turbine 4th floor : CCR	/	/	/	/	11.25	/	N/A	
13	F-52667105	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/		
14	F-52667106	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/		
15	F-52667109	Dry Chem	MNT workshop	/	/	/	/	N/A	/		
16	F-55239560	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/		
17	F-55239550	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/		
18	F-55239553	Dry Chem	Turbine oil purify	/	/	/	/	N/A	/		
19	F-52667118	Dry Chem	Turbine 1st floor	/	/	/	/	N/A	/		
20	F-52667113	Dry Chem	Turbine 2nd floor	/	/	/	/	N/A	/		
21	F-52667112	Dry Chem	Turbine 3rd floor	/	/	/	/	N/A	/		
22	F-52667117	Dry Chem	Turbine 3 rd floor : MNT Room	/	/	/	/	N/A	/		
23	F-55233221	Dry Chem	Turbine 3 rd floor : Turbine hall (Remote crane parking)	/	/	/	/	N/A	/		
24	F-52667116	Dry Chem	Turbine 3rd floor : Turbine hall	/	/	/	/	N/A	/		

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

ภาคผนวก ข.74

เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัย
โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า

ไปยังสารบัญ >>

Plant Safety Inspection check List
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Inspector (ผู้ตรวจสอบ)	[redacted]	Date (วันที่)	7 / 7 / 23
Area inspection (พื้นที่ตรวจสอบ)	Tipping Hall	Location (สถานที่)	Tipping

Note: For items checked "No", fill out Maintenance Work Order. Mark "N/A" for items not applicable to your area. (หมายเหตุ: หากการตรวจสอบรายการใดพบว่า "ไม่ใช่" ให้ระบุหมายเลขการแจ้งซ่อม และรายการใดไม่เกี่ยวข้องให้ระบุในช่อง "ไม่เกี่ยวข้อง")

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
1	**Fire Protection (ระบบป้องกันอัคคีภัย)**				
1.1	Fire extinguishers inspected, charged, accessible (3 ft clearance) (ถังดับเพลิงได้รับการตรวจสอบ พร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง)	✓			
1.2	Combustible material removed, stored properly in approved areas (สารไวไฟและสารติดไฟถูกจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดไว้โดยเฉพาะอย่างปลอดภัย)			✓	
1.3	Exit routes clear & EXIT or NO EXIT signs posted (lighted & visible) (มีป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกฉุกเฉินและทางหนีไฟ)	✓			
1.4	Fire exit and evacuation routes are posted (มีแผนผังเส้นทางหนีไฟติดอยู่)	✓			
1.5	Storage separation from Walls & Ceiling (18" min. for sprinkler areas) (การจัดเก็บสิ่งของจะต้องมีทางเดินระหว่างผนังและต้องไม่ชิดกับเพดานและห่างจากระบบตรวจจับควัน หรือสปริงเกลอร์น้อย 18 นิ้ว)	✓			
2	**Electrical (ระบบไฟฟ้า)**				
2.1	Power panels, controls, receptacles & wiring covered. No broken parts. (แผงสวิตช์ควบคุม ระบบสายไฟ ท่อรางสายไฟ อยู่ในสภาพดี ไม่แตก ชำรุด)	✓			
2.2	Electrical power cords are not broken. All plugs have 3 prongs. (ปลั๊กไฟ สายไฟ อยู่ในสภาพดีไม่แตกชำรุด เต้าเสียบทุกจุดเป็นแบบ 3 ทาง)	✓			
2.3	No extension cords through walls, doors, ceiling, windows, under mats (ไม่มีการต่อสายไฟผ่านผนัง ประตู หน้าต่าง และใต้พรมปูพื้น)	✓			
2.4	Electric panels are marked to indicate service & voltage 3 ft clearance (แผงควบคุมไฟฟ้าจะต้องระบุพื้นที่ที่จ่ายไฟไปและปราศจากสิ่งของกีดขวางภายในรัศมี 3 ฟุต)	✓			
3	**Trip, Slip, Fall Hazards(อันตรายจากการสะดุด ลื่นล้ม หกล้ม)**				
3.1	Drain covers & grates are in good repaired and installed (ฝาปิดรางระบายต่างๆอยู่ในสภาพปิดสนิท เรียบร้อย)	✓			
3.2	Walkways are clear of material, cords (ทางเดิน บันได ปราศจากสิ่งของหรือสายไฟกีดขวาง)	✓			
3.3	Guardrails, steps are secured. Ladders are in good repair, no lose parts (บันได ขั้นบันได และราวจับอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด)	✓			
3.4	Adequate lighting in all areas, including exterior night lighting (ทุกพื้นที่มีแสงสว่างเพียงพอ รวมถึงทางเดินภายนอกตัวอาคารในเวลากลางคืน)	✓			
4	**Hazard Prevention (การป้องกันอันตราย)**				
4.1	Machine guards are installed and used in place (การ์ดป้องกันเครื่องจักรถูกติดตั้งและมีการใช้งานทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน)	✓			
4.2	Emergency eye wash station capped, functional, accessible (อ่างล้างตาฉุกเฉินอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน)			✓	
4.3	Personal Protective Equipment being used (มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล)	✓			
4.4	Appropriate body posture and motion (lifting, pushing, pulling, forcing, no twisting) (ร่างกายเคลื่อนไหวถูกต้องขณะทำการยก ผลัก ดึง ออกแรง ไม่มีการบิดเอี้ยวตัว)		✓		
5	**Chemicals (สารเคมี)**				
5.1	All containers are properly labeled with specific hazards and sealed (ภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี ติดฉลากประเภทและอันตรายของสารเคมีอย่างชัดเจน)			✓	
5.2	Only minimum amount needed is in working area and proper stored (มีการจัดเก็บสารเคมีในปริมาณที่พอเหมาะกับการใช้งาน และจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น)			✓	

Plant Safety Inspection check List (Cont'd)
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
6	**Forklifts & Pallet Jacks (ฟอร์คลิฟท์และรถยกระบบไฟฟ้า)**				
6.1	Driver shall pass Forklift driving training (ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมการขับขี่ฟอร์คลิฟท์)			✓	
6.2	All equipment functions properly – brakes, horn, controls back up alarm (สภาพของรถอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยโดยเฉพาะเบรค แตร ไฟสัญญาณเตือนต่างๆ)			✓	
6.3	Traffic routes established and marked (มีการจัดเส้นทางเดินรถ และระบุเส้นทางอย่างชัดเจน)	✓			
7	**Health & Hygiene (สุขอนามัย)**				
7.1	Drinking water and pantry are separately provided and kept clean (มีการจัดที่ดื่มน้ำ ที่รับประทานอาหารที่สะอาดเป็นสัดส่วนและถูกสุขลักษณะ)	✓			
7.2	Rest rooms are provided and kept clean (จัดให้มีห้องน้ำอย่างเพียงพอและสะอาดถูกสุขอนามัย)	✓			
7.3	Equipment/tools in workplaces are good housekeeping and proper ergonomics design. (มีการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกต้องตามหลักการยศาสตร์)		✓		
7.4	Garbage/waste are kept in the particular bins and complied with environment regulation/management system (มีการจัดเก็บขยะอย่างถูกต้องตามประเภทที่กำหนด)	✓			
8	**Permit-To-Work System (ระบบใบอนุญาตทำงาน)**				
8.1	Permit-to-work of employee and contractor is identified and properly used (การปฏิบัติงานของพนักงาน หรือผู้รับเหมามีใบอนุญาตทำงานถูกต้องตามประเภทของงาน)			✓	ไม่มีงาน
8.2	Lockout – Tagout program is identified and properly used (ระบบ LOTO มีการนำมาใช้เพื่อตัดแยกระบบที่มีอันตรายก่อนเข้าปฏิบัติงาน)			✓	ไม่มี LOTO
8.3	All equipment that identified in safety checklist were completely prepared (มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยครบถ้วนตามที่ระบุในแบบฟอร์มตรวจเช็คความปลอดภัย)	✓			

Yes (ใช่)		✓					✓	✓	✓	✓
No (ไม่ใช่)	✓									
N/A	✓		✓	✓	✓	✓				

Note:

Plant Safety Inspection check List
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Inspector (ผู้ตรวจสอบ)	[redacted]	Date (วันที่)	8 / 8 / 24
Area inspection (พื้นที่ตรวจสอบ)	Boile.	Location (สถานที่)	Boile. feed

Note: For items checked "No", fill out Maintenance Work Order. Mark "N/A" for items not applicable to your area. (หมายเหตุ: หากการตรวจสอบรายการใดพบว่า "ไม่ใช่" ให้ระบุหมายเลขการแจ้งซ่อม และรายการใดไม่เกี่ยวข้องให้ระบุในช่อง "ไม่เกี่ยวข้อง")

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
1	**Fire Protection (ระบบป้องกันอัคคีภัย)**				
1.1	Fire extinguishers inspected, charged, accessible (3 ft clearance) (ถังดับเพลิงได้รับการตรวจสอบ พร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง)	✓			
1.2	Combustible material removed, stored properly in approved areas (สารไวไฟและสารติดไฟถูกจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดไว้โดยเฉพาะอย่างปลอดภัย)	✓			
1.3	Exit routes clear & EXIT or NO EXIT signs posted (lighted & visible) (มีป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกฉุกเฉินและทางหนีไฟ)	✓			
1.4	Fire exit and evacuation routes are posted (มีแผนผังเส้นทางหนีไฟติดอยู่)	✓			
1.5	Storage separation from Walls & Ceiling (18" min. for sprinkler areas) (การจัดเก็บสิ่งของจะต้องมีทางเดินระหว่างผนังและต้องไม่ชิดกับเพดานและห่างจากระบบตรวจจับควัน หรือสปริงเกลอร์น้อย 18 นิ้ว)	✓			
2	**Electrical (ระบบไฟฟ้า)**				
2.1	Power panels, controls, receptacles & wiring covered. No broken parts. (แผงสวิตช์ควบคุม ระบบสายไฟ ท่อรางสายไฟ อยู่ในสภาพดี ไม่แตก ชำรุด)	✓			
2.2	Electrical power cords are not broken. All plugs have 3 prongs. (ปลั๊กไฟ สายไฟ อยู่ในสภาพดีไม่แตกชำรุด เต้าเสียบทุกจุดเป็นแบบ 3 ทาง)	✓			
2.3	No extension cords through walls, doors, ceiling, windows, under mats (ไม่มีการต่อสายไฟผ่านผนัง ประตู หน้าต่าง และใต้พรมปูพื้น)	✓			
2.4	Electric panels are marked to indicate service & voltage 3 ft clearance (แผงควบคุมไฟฟ้าจะต้องระบุพื้นที่ที่จ่ายไฟไปและปราศจากสิ่งของกีดขวางภายในรัศมี 3 ฟุต)	✓			
3	**Trip, Slip, Fall Hazards(อันตรายจากการสะดุด ลื่นล้ม หกล้ม)**				
3.1	Drain covers & grates are in good repaired and installed (ฝาปิดรางระบายต่างๆอยู่ในสภาพปิดสนิท เรียบร้อย)		✓		
3.2	Walkways are clear of material, cords (ทางเดิน บันได ปราศจากสิ่งของหรือสายไฟกีดขวาง)				
3.3	Guardrails, steps are secured. Ladders are in good repair, no lose parts (บันได ขั้นบันได และราวจับอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด)	✓			
3.4	Adequate lighting in all areas, including exterior night lighting (ทุกพื้นที่มีแสงสว่างเพียงพอ รวมถึงทางเดินภายนอกตัวอาคารในเวลากลางคืน)	✓			
4	**Hazard Prevention (การป้องกันอันตราย)**				
4.1	Machine guards are installed and used in place (การ์ดป้องกันเครื่องจักรถูกติดตั้งและมีการใช้งานทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน)	✓			
4.2	Emergency eye wash station capped, functional, accessible (อ่างล้างตาฉุกเฉินอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน)	✓			
4.3	Personal Protective Equipment being used (มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล)	✓			
4.4	Appropriate body posture and motion (lifting, pushing, pulling, forcing, no twisting) (ร่างกายเคลื่อนไหวถูกต้องขณะทำการยก ผลัก ดึง ออกแรง ไม่มีการบิดเอี้ยวตัว)		✓		
5	**Chemicals (สารเคมี)**				
5.1	All containers are properly labeled with specific hazards and sealed (ภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี ติดฉลากประเภทและอันตรายของสารเคมีอย่างชัดเจน)	✓			
5.2	Only minimum amount needed is in working area and proper stored (มีการจัดเก็บสารเคมีในปริมาณที่พอเหมาะกับการใช้งาน และจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น)	✓			

Plant Safety Inspection check List (Cont'd)
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
6	**Forklifts & Pallet Jacks (ฟอร์คลิฟท์และรถยกระบบไฟฟ้า)**				
6.1	Driver shall pass Forklift driving training (ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมการขับขี่ฟอร์คลิฟท์)	✓			
6.2	All equipment functions properly – brakes, horn, controls back up alarm (สภาพของรถอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยโดยเฉพาะเบรค แตร ไฟสัญญาณเตือนต่างๆ)	✓			
6.3	Traffic routes established and marked (มีการจัดเส้นทางเดินรถ และระบุเส้นทางอย่างชัดเจน)	✓			
7	**Health & Hygiene (สุขอนามัย)**				
7.1	Drinking water and pantry are separately provided and kept clean (มีการจัดที่ดื่มน้ำ ที่รับประทานอาหารที่สะอาดเป็นสัดส่วนและถูกสุขลักษณะ)			✓	
7.2	Rest rooms are provided and kept clean (จัดให้มีห้องน้ำอย่างเพียงพอและสะอาดถูกสุขอนามัย)			✓	
7.3	Equipment/tools in workplaces are good housekeeping and proper ergonomics design. (มีการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกต้องตามหลักการยศาสตร์)	✓			
7.4	Garbage/waste are kept in the particular bins and complied with environment regulation/management system (มีการจัดเก็บขยะอย่างถูกต้องตามประเภทที่กำหนด)	✓			
8	**Permit-To-Work System (ระบบใบอนุญาตทำงาน)**				
8.1	Permit-to-work of employee and contractor is identified and properly used (การปฏิบัติงานของพนักงาน หรือผู้รับเหมามีใบอนุญาตทำงานถูกต้องตามประเภทของงาน)	✓			
8.2	Lockout – Tagout program is identified and properly used (ระบบ LOTO มีการนำมาใช้เพื่อตัดแยกระบบที่มีอันตรายก่อนเข้าปฏิบัติงาน)	✓			
8.3	All equipment that identified in safety checklist were completely prepared (มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยครบถ้วนตามที่ระบุในแบบฟอร์มตรวจเช็คความปลอดภัย)	✓			

Yes (ใช่)	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
No (ไม่ใช่)										
N/A				✓	✓					

Note:

ไปยังสารบัญ >>

Plant Safety Inspection check List
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Inspector (ผู้ตรวจสอบ)	[redacted]	Date (วันที่)	9/9/2[illegible]
Area inspection (พื้นที่ตรวจสอบ)	Work Shop MVT	Location (สถานที่)	Work Shop

Note: For items checked "No", fill out Maintenance Work Order. Mark "N/A" for items not applicable to your area.
(หมายเหตุ: หากการตรวจสอบรายการใดพบว่า "ไม่ใช่" ให้ระบุหมายเลขการแจ้งซ่อม และรายการใดไม่เกี่ยวข้องให้ระบุในช่อง "ไม่เกี่ยวข้อง")

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
1	**Fire Protection (ระบบป้องกันอัคคีภัย)**				
1.1	Fire extinguishers inspected, charged, accessible (3 ft clearance) (ถังดับเพลิงได้รับการตรวจสอบ พร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง)	✓			
1.2	Combustible material removed, stored properly in approved areas (สารไวไฟและสารติดไฟถูกจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดไว้โดยเฉพาะอย่างปลอดภัย)	✓			
1.3	Exit routes clear & EXIT or NO EXIT signs posted (lighted & visible) (มีป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกฉุกเฉินและทางหนีไฟ)	✓			
1.4	Fire exit and evacuation routes are posted (มีแผนผังเส้นทางหนีไฟติดอยู่)	✓		-	
1.5	Storage separation from Walls & Ceiling (18" min. for sprinkler areas) (การจัดเก็บสิ่งของจะต้องมีทางเดินระหว่างผนังและต้องไม่ชิดกับเพดานและห่างจากระบบตรวจจับควัน หรือสปริงเกลอร์น้อย 18 นิ้ว)	✓			
2	**Electrical (ระบบไฟฟ้า)**				
2.1	Power panels, controls, receptacles & wiring covered. No broken parts. (แผงสวิตช์ควบคุม ระบบสายไฟ ท่อร้อยสายไฟ อยู่ในสภาพดี ไม่แตก ชำรุด)	✓			
2.2	Electrical power cords are not broken. All plugs have 3 prongs. (ปลั๊กไฟ สายไฟ อยู่ในสภาพดีไม่แตกชำรุด เต้าเสียบทุกจุดเป็นแบบ 3 ทาง)	✓			
2.3	No extension cords through walls, doors, ceiling, windows, under mats (ไม่มีการต่อสายไฟผ่านผนัง ประตู หน้าต่าง และใต้พรมปูพื้น)	✓			
2.4	Electric panels are marked to indicate service & voltage 3 ft clearance (แผงควบคุมไฟฟ้าจะต้องระบุพื้นที่ที่จ่ายไฟไปและปราศจากสิ่งของกีดขวางภายในรัศมี 3 ฟุต)	✓			
3	**Trip, Slip, Fall Hazards(อันตรายจากการสะดุด ลื่นล้ม หกล้ม)**				
3.1	Drain covers & grates are in good repaired and installed (ฝาปิดรางระบายต่างๆอยู่ในสภาพปิดสนิท เรียบร้อย)	✓			
3.2	Walkways are clear of material, cords (ทางเดิน บันได ปราศจากสิ่งของหรือสายไฟกีดขวาง)	✓			
3.3	Guardrails, steps are secured. Ladders are in good repair, no lose parts (บันได ขั้นบันได และราวจับอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด)	✓			
3.4	Adequate lighting in all areas, including exterior night lighting (ทุกพื้นที่มีแสงสว่างเพียงพอ รวมถึงทางเดินภายนอกตัวอาคารในเวลากลางคืน)	✓			
4	**Hazard Prevention (การป้องกันอันตราย)**				
4.1	Machine guards are installed and used in place (การ์ดป้องกันเครื่องจักรถูกติดตั้งและมีการใช้งานทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน)	✓			
4.2	Emergency eye wash station capped, functional, accessible (อ่างล้างตาฉุกเฉินอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน)	✓			
4.3	Personal Protective Equipment being used (มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล)	✓			
4.4	Appropriate body posture and motion (lifting, pushing, pulling, forcing, no twisting) (ร่างกายเคลื่อนไหวถูกต้องขณะทำการยก ผลัก ดึง ออกแรง ไม่มีการบิดเอี้ยวตัว)	✓			
5	**Chemicals (สารเคมี)**				
5.1	All containers are properly labeled with specific hazards and sealed (ภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี ติดฉลากประเภทและอันตรายของสารเคมีอย่างชัดเจน)	✓			
5.2	Only minimum amount needed is in working area and proper stored (มีการจัดเก็บสารเคมีในปริมาณที่พอเหมาะกับการใช้งาน และจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น)	✓			

Plant Safety Inspection check List (Cont'd)
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
6	**Forklifts & Pallet Jacks (ฟอร์กลิฟท์และรอยกระบบไฟฟ้า)**				
6.1	Driver shall pass Forklift driving training (ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมการขับขี่ฟอร์คลิฟท์)			✓	
6.2	All equipment functions properly – brakes, horn, controls back up alarm (สภาพของรถอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยโดยเฉพาะเบรค แตรไฟสัญญาณเตือนต่างๆ)			✓	
6.3	Traffic routes established and marked (มีการจัดเส้นทางเดินรถ และระบุเส้นทางอย่างชัดเจน)			✓	
7	**Health & Hygiene (สุขอนามัย)**				
7.1	Drinking water and pantry are separately provided and kept clean (มีการจัดที่ดื่มน้ำ ที่รับประทานอาหารที่สะอาดเป็นสัดส่วนและถูกสุขลักษณะ)	✓			
7.2	Rest rooms are provided and kept clean (จัดให้มีห้องน้ำอย่างเพียงพอและสะอาดถูกสุขอนามัย)	✓			
7.3	Equipment/tools in workplaces are good housekeeping and proper ergonomics design. (มีการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ อย่างเป็นระเบียบร้อยและถูกต้องตามหลักการยศาสตร์)	✓			
7.4	Garbage/waste are kept in the particular bins and complied with environment regulation/management system (มีการจัดเก็บขยะอย่างถูกต้องตามประเภทที่กำหนด)	✓			
8	**Permit-To-Work System (ระบบใบอนุญาตทำงาน)**				
8.1	Permit-to-work of employee and contractor is identified and properly used (การปฏิบัติงานของพนักงาน หรือผู้รับเหมามีใบอนุญาตทำงานถูกต้องตามประเภทของงาน)			✓	
8.2	Lockout – Tagout program is identified and properly used (ระบบ LOTO มีการนำมาใช้เพื่อตัดแยกระบบที่มีอันตรายก่อนเข้าปฏิบัติงาน)			✓	
8.3	All equipment that identified in safety checklist were completely prepared (มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยครบถ้วนตามที่ระบุในแบบฟอร์มตรวจเช็คความปลอดภัย)	✓			

Yes (ใช่)	✓	✓				✓	✓			
No (ไม่ใช่)										
N/A			✓	✓	✓			✓	✓	✓

Note:

Plant Safety Inspection check List
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Inspector (ผู้ตรวจสอบ)	[redacted]	Date (วันที่)	7/10/2[illegible]
Area inspection (พื้นที่ตรวจสอบ)	Chemical Dam	Location (สถานที่)	Chemical Store

Note: For items checked "No", fill out Maintenance Work Order. Mark "N/A" for items not applicable to your area.
(หมายเหตุ: หากการตรวจสอบรายการใดพบว่า "ไม่ใช่" ให้ระบุหมายเลขการแจ้งซ่อม และรายการใดไม่เกี่ยวข้องให้ระบุในช่อง "ไม่เกี่ยวข้อง")

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
1	**Fire Protection (ระบบป้องกันอัคคีภัย)**				
1.1	Fire extinguishers inspected, charged, accessible (3 ft clearance) (ถังดับเพลิงได้รับการตรวจสอบ พร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง)	✓			
1.2	Combustible material removed, stored properly in approved areas (สารไวไฟและสารติดไฟถูกจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดไว้โดยเฉพาะอย่างปลอดภัย)	✓			
1.3	Exit routes clear & EXIT or NO EXIT signs posted (lighted & visible) (มีป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกฉุกเฉินและทางหนีไฟ)	✓			
1.4	Fire exit and evacuation routes are posted (มีแผนผังเส้นทางหนีไฟติดอยู่)	✓			
1.5	Storage separation from Walls & Ceiling (18" min. for sprinkler areas) (การจัดเก็บสิ่งของจะต้องมีทางเดินระหว่างผนังและต้องไม่ชิดกับเพดานและห่างจากระบบตรวจจับควัน หรือสปริงเกลอร์น้อย 18 นิ้ว)	✓			
2	**Electrical (ระบบไฟฟ้า)**				
2.1	Power panels, controls, receptacles & wiring covered. No broken parts. (แผงสวิตช์ควบคุม ระบบสายไฟ ท่อร้อยสายไฟ อยู่ในสภาพดี ไม่แตก ชำรุด)	✓			
2.2	Electrical power cords are not broken. All plugs have 3 prongs. (ปลั๊กไฟ สายไฟ อยู่ในสภาพดีไม่แตกชำรุด เต้าเสียบทุกจุดเป็นแบบ 3 ทาง)	✓			
2.3	No extension cords through walls, doors, ceiling, windows, under mats (ไม่มีการต่อสายไฟผ่านผนัง ประตู หน้าต่าง และใต้พรมปูพื้น)	✓			
2.4	Electric panels are marked to indicate service & voltage 3 ft clearance (แผงควบคุมไฟฟ้าจะต้องระบุพื้นที่ที่จ่ายไฟไปและปราศจากสิ่งของกีดขวางภายในรัศมี 3 ฟุต)	✓			
3	**Trip, Slip, Fall Hazards(อันตรายจากการสะดุด ลื่นล้ม หกล้ม)**				
3.1	Drain covers & grates are in good repaired and installed (ฝาปิดรางระบายต่างๆอยู่ในสภาพปิดสนิท เรียบร้อย)	✓			
3.2	Walkways are clear of material, cords (ทางเดิน บันได ปราศจากสิ่งของหรือสายไฟกีดขวาง)	✓			
3.3	Guardrails, steps are secured. Ladders are in good repair, no lose parts (บันได ขั้นบันได และราวจับอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด)	✓			
3.4	Adequate lighting in all areas, including exterior night lighting (ทุกพื้นที่มีแสงสว่างเพียงพอ รวมถึงทางเดินภายนอกตัวอาคารในเวลากลางคืน)	✓			
4	**Hazard Prevention (การป้องกันอันตราย)**				
4.1	Machine guards are installed and used in place (การ์ดป้องกันเครื่องจักรถูกติดตั้งและมีการใช้งานทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน)			✓	
4.2	Emergency eye wash station capped, functional, accessible (อ่างล้างตาฉุกเฉินอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน)	✓			
4.3	Personal Protective Equipment being used (มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล)	✓			
4.4	Appropriate body posture and motion (lifting, pushing, pulling, forcing, no twisting) (ร่างกายเคลื่อนไหวถูกต้องขณะทำการยก ผลัก ดึง ออกแรง ไม่มีการบิดเอี้ยวตัว)	✓			
5	**Chemicals (สารเคมี)**				
5.1	All containers are properly labeled with specific hazards and sealed (ภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี ติดฉลากประเภทและอันตรายของสารเคมีอย่างชัดเจน)	✓			
5.2	Only minimum amount needed is in working area and proper stored (มีการจัดเก็บสารเคมีในปริมาณที่พอเหมาะกับการใช้งาน และจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น)	✓			

Plant Safety Inspection check List (Cont'd)
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
6	**Forklifts & Pallet Jacks (ฟอร์กลิฟท์และรอยกระบบไฟฟ้า)**				
6.1	Driver shall pass Forklift driving training (ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมการขับขี่ฟอร์คลิฟท์)	✓			
6.2	All equipment functions properly – brakes, horn, controls back up alarm (สภาพของรถอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยโดยเฉพาะเบรค แตรไฟสัญญาณเตือนต่างๆ)	✓			
6.3	Traffic routes established and marked (มีการจัดเส้นทางเดินรถ และระบุเส้นทางอย่างชัดเจน)	✓			
7	**Health & Hygiene (สุขอนามัย)**				
7.1	Drinking water and pantry are separately provided and kept clean (มีการจัดที่ดื่มน้ำ ที่รับประทานอาหารที่สะอาดเป็นสัดส่วนและถูกสุขลักษณะ)			✓	
7.2	Rest rooms are provided and kept clean (จัดให้มีห้องน้ำอย่างเพียงพอและสะอาดถูกสุขอนามัย)			✓	
7.3	Equipment/tools in workplaces are good housekeeping and proper ergonomics design. (มีการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ อย่างเป็นระเบียบร้อยและถูกต้องตามหลักการยศาสตร์)	✓			
7.4	Garbage/waste are kept in the particular bins and complied with environment regulation/management system (มีการจัดเก็บขยะอย่างถูกต้องตามประเภทที่กำหนด)	✓			
8	**Permit-To-Work System (ระบบใบอนุญาตทำงาน)**				
8.1	Permit-to-work of employee and contractor is identified and properly used (การปฏิบัติงานของพนักงาน หรือผู้รับเหมามีใบอนุญาตทำงานถูกต้องตามประเภทของงาน)			✓	
8.2	Lockout – Tagout program is identified and properly used (ระบบ LOTO มีการนำมาใช้เพื่อตัดแยกระบบที่มีอันตรายก่อนเข้าปฏิบัติงาน)			✓	
8.3	All equipment that identified in safety checklist were completely prepared (มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยครบถ้วนตามที่ระบุในแบบฟอร์มตรวจเช็คความปลอดภัย)	✓			

Yes (ใช่)										
No (ไม่ใช่)										
N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Note:

ไปยังสารบัญ >>

Plant Safety Inspection check List
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Inspector (ผู้ตรวจสอบ)	[redacted]	Date (วันที่)	9/11/25
Area inspection (พื้นที่ตรวจสอบ)	Water house	Location (สถานที่)	Water house

Note: For items checked "No", fill out Maintenance Work Order. Mark "N/A" for items not applicable to your area.
(หมายเหตุ: หากการตรวจสอบรายการใดพบว่า "ไม่ใช่" ให้ระบุหมายเลขการแจ้งซ่อม และรายการใดไม่เกี่ยวข้องให้ระบุในช่อง "ไม่เกี่ยวข้อง")

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
1	**Fire Protection (ระบบป้องกันอัคคีภัย)**				
1.1	Fire extinguishers inspected, charged, accessible (3 ft clearance) (ถังดับเพลิงได้รับการตรวจสอบ พร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง)	✓			
1.2	Combustible material removed, stored properly in approved areas (สารไวไฟและสารติดไฟถูกจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดไว้โดยเฉพาะอย่างปลอดภัย)	✓			
1.3	Exit routes clear & EXIT or NO EXIT signs posted (lighted & visible) (มีป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกฉุกเฉินและทางหนีไฟ)	✓			
1.4	Fire exit and evacuation routes are posted (มีแผนผังเส้นทางหนีไฟติดอยู่)	✓			
1.5	Storage separation from Walls & Ceiling (18" min. for sprinkler areas) (การจัดเก็บสิ่งของจะต้องมีทางเดินระหว่างผนังและต้องไม่ชิดกับเพดานและห่างจากระบบตรวจจับควัน หรือสปริงเกลอร์น้อย 18 นิ้ว)	✓			
2	**Electrical (ระบบไฟฟ้า)**				
2.1	Power panels, controls, receptacles & wiring covered. No broken parts. (แผงสวิตช์ควบคุม ระบบสายไฟ ท่อร้อยสายไฟ อยู่ในสภาพดี ไม่แตก ชำรุด)	✓			
2.2	Electrical power cords are not broken. All plugs have 3 prongs. (ปลั๊กไฟ สายไฟ อยู่ในสภาพดีไม่แตกชำรุด เต้าเสียบทุกจุดเป็นแบบ 3 ทาง)	✓			
2.3	No extension cords through walls, doors, ceiling, windows, under mats (ไม่มีการต่อสายไฟผ่านผนัง ประตู หน้าต่าง และใต้พรมปูพื้น)	✓			
2.4	Electric panels are marked to indicate service & voltage 3 ft clearance (แผงควบคุมไฟฟ้าจะต้องระบุพื้นที่ที่จ่ายไฟไปและปราศจากสิ่งของกีดขวางภายในรัศมี 3 ฟุต)	✓			
3	**Trip, Slip, Fall Hazards(อันตรายจากการสะดุด ลื่นล้ม หกล้ม)**				
3.1	Drain covers & grates are in good repaired and installed (ฝาปิดรางระบายต่างๆอยู่ในสภาพปิดสนิท เรียบร้อย)			✓	
3.2	Walkways are clear of material, cords (ทางเดิน บันได ปราศจากสิ่งของหรือสายไฟกีดขวาง)	✓			
3.3	Guardrails, steps are secured. Ladders are in good repair, no lose parts (บันได ขั้นบันได และราวจับอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด)	✓			
3.4	Adequate lighting in all areas, including exterior night lighting (ทุกพื้นที่มีแสงสว่างเพียงพอ รวมถึงทางเดินภายนอกตัวอาคารในเวลากลางคืน)	✓			
4	**Hazard Prevention (การป้องกันอันตราย)**				
4.1	Machine guards are installed and used in place (การ์ดป้องกันเครื่องจักรถูกติดตั้งและมีการใช้งานทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน)			✓	
4.2	Emergency eye wash station capped, functional, accessible (อ่างล้างตาฉุกเฉินอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน)			✓	
4.3	Personal Protective Equipment being used (มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล)	✓			
4.4	Appropriate body posture and motion (lifting, pushing, pulling, forcing, no twisting) (ร่างกายเคลื่อนไหวถูกต้องขณะทำการยก ผลัก ดึง ออกแรง ไม่มีการบิดเอี้ยวตัว)	✓			
5	**Chemicals (สารเคมี)**				
5.1	All containers are properly labeled with specific hazards and sealed (ภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี ติดฉลากประเภทและอันตรายของสารเคมีอย่างชัดเจน)	✓			
5.2	Only minimum amount needed is in working area and proper stored (มีการจัดเก็บสารเคมีในปริมาณที่พอเหมาะกับการใช้งาน และจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น)	✓			

Plant Safety Inspection check List (Cont'd)
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
6	**Forklifts & Pallet Jacks (ฟอร์กลิฟท์และรถยกระบบไฟฟ้า)**				
6.1	Driver shall pass Forklift driving training (ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมการขับขี่ฟอร์คลิฟท์)	✓			
6.2	All equipment functions properly – brakes, horn, controls back up alarm (สภาพของรถอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยโดยเฉพาะเบรค แตรไฟสัญญาณเตือนต่างๆ)	✓			
6.3	Traffic routes established and marked (มีการจัดเส้นทางเดินรถ และระบุเส้นทางอย่างชัดเจน)	✓			
7	**Health & Hygiene (สุขอนามัย)**				
7.1	Drinking water and pantry are separately provided and kept clean (มีการจัดที่ดื่มน้ำ ที่รับประทานอาหารที่สะอาดเป็นสัดส่วนและถูกสุขลักษณะ)	✓			
7.2	Rest rooms are provided and kept clean (จัดให้มีห้องน้ำอย่างเพียงพอและสะอาดถูกสุขอนามัย)	✓			
7.3	Equipment/tools in workplaces are good housekeeping and proper ergonomics design. (มีการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ อย่างเป็นระเบียบร้อยและถูกต้องตามหลักการยศาสตร์)	✓			
7.4	Garbage/waste are kept in the particular bins and complied with environment regulation/management system (มีการจัดเก็บขยะอย่างถูกต้องตามประเภทที่กำหนด)	✓			
8	**Permit-To-Work System (ระบบใบอนุญาตทำงาน)**				
8.1	Permit-to-work of employee and contractor is identified and properly used (การปฏิบัติงานของพนักงาน หรือผู้รับเหมามีใบอนุญาตทำงานถูกต้องตามประเภทของงาน)	✓			
8.2	Lockout – Tagout program is identified and properly used (ระบบ LOTO มีการนำมาใช้เพื่อตัดแยกระบบที่มีอันตรายก่อนเข้าปฏิบัติงาน)	✓			
8.3	All equipment that identified in safety checklist were completely prepared (มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยครบถ้วนตามที่ระบุในแบบฟอร์มตรวจเช็คความปลอดภัย)	✓			

Yes (ใช่)										
No (ไม่ใช่)										
N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Note:

Plant Safety Inspection check List
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Inspector (ผู้ตรวจสอบ)	[redacted]	Date (วันที่)	10/12/25
Area inspection (พื้นที่ตรวจสอบ)	Table	Location (สถานที่)	office 1-4

Note: For items checked "No", fill out Maintenance Work Order. Mark "N/A" for items not applicable to your area.
(หมายเหตุ: หากการตรวจสอบรายการใดพบว่า "ไม่ใช่" ให้ระบุหมายเลขการแจ้งซ่อม และรายการใดไม่เกี่ยวข้องให้ระบุในช่อง "ไม่เกี่ยวข้อง")

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
1	**Fire Protection (ระบบป้องกันอัคคีภัย)**				
1.1	Fire extinguishers inspected, charged, accessible (3 ft clearance) (ถังดับเพลิงได้รับการตรวจสอบ พร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง)	✓			
1.2	Combustible material removed, stored properly in approved areas (สารไวไฟและสารติดไฟถูกจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดไว้โดยเฉพาะอย่างปลอดภัย)			✓	
1.3	Exit routes clear & EXIT or NO EXIT signs posted (lighted & visible) (มีป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกฉุกเฉินและทางหนีไฟ)	✓			
1.4	Fire exit and evacuation routes are posted (มีแผนผังเส้นทางหนีไฟติดอยู่)	✓			
1.5	Storage separation from Walls & Ceiling (18" min. for sprinkler areas) (การจัดเก็บสิ่งของจะต้องมีทางเดินระหว่างผนังและต้องไม่ชิดกับเพดานและห่างจากระบบตรวจจับควัน หรือสปริงเกลอร์น้อย 18 นิ้ว)	✓			
2	**Electrical (ระบบไฟฟ้า)**				
2.1	Power panels, controls, receptacles & wiring covered. No broken parts. (แผงสวิตช์ควบคุม ระบบสายไฟ ท่อร้อยสายไฟ อยู่ในสภาพดี ไม่แตก ชำรุด)	✓			
2.2	Electrical power cords are not broken. All plugs have 3 prongs. (ปลั๊กไฟ สายไฟ อยู่ในสภาพดีไม่แตกชำรุด เต้าเสียบทุกจุดเป็นแบบ 3 ทาง)	✓			
2.3	No extension cords through walls, doors, ceiling, windows, under mats (ไม่มีการต่อสายไฟผ่านผนัง ประตู หน้าต่าง และใต้พรมปูพื้น)	✓			
2.4	Electric panels are marked to indicate service & voltage 3 ft clearance (แผงควบคุมไฟฟ้าจะต้องระบุพื้นที่ที่จ่ายไฟไปและปราศจากสิ่งของกีดขวางภายในรัศมี 3 ฟุต)	✓			
3	**Trip, Slip, Fall Hazards(อันตรายจากการสะดุด ลื่นล้ม หกล้ม)**				
3.1	Drain covers & grates are in good repaired and installed (ฝาปิดรางระบายต่างๆอยู่ในสภาพปิดสนิท เรียบร้อย)			✓	
3.2	Walkways are clear of material, cords (ทางเดิน บันได ปราศจากสิ่งของหรือสายไฟกีดขวาง)	✓			
3.3	Guardrails, steps are secured. Ladders are in good repair, no lose parts (บันได ขั้นบันได และราวจับอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด)	✓			
3.4	Adequate lighting in all areas, including exterior night lighting (ทุกพื้นที่มีแสงสว่างเพียงพอ รวมถึงทางเดินภายนอกตัวอาคารในเวลากลางคืน)	✓			
4	**Hazard Prevention (การป้องกันอันตราย)**				
4.1	Machine guards are installed and used in place (การ์ดป้องกันเครื่องจักรถูกติดตั้งและมีการใช้งานทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน)			✓	
4.2	Emergency eye wash station capped, functional, accessible (อ่างล้างตาฉุกเฉินอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน)			✓	
4.3	Personal Protective Equipment being used (มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล)			✓	
4.4	Appropriate body posture and motion (lifting, pushing, pulling, forcing, no twisting) (ร่างกายเคลื่อนไหวถูกต้องขณะทำการยก ผลัก ดึง ออกแรง ไม่มีการบิดเอี้ยวตัว)	✓			
5	**Chemicals (สารเคมี)**				
5.1	All containers are properly labeled with specific hazards and sealed (ภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี ติดฉลากประเภทและอันตรายของสารเคมีอย่างชัดเจน)			✓	
5.2	Only minimum amount needed is in working area and proper stored (มีการจัดเก็บสารเคมีในปริมาณที่พอเหมาะกับการใช้งาน และจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น)			✓	

Plant Safety Inspection check List (Cont'd)
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
6	**Forklifts & Pallet Jacks (ฟอร์กลิฟท์และรถยกระบบไฟฟ้า)**				
6.1	Driver shall pass Forklift driving training (ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมการขับขี่ฟอร์คลิฟท์)			✓	
6.2	All equipment functions properly – brakes, horn, controls back up alarm (สภาพของรถอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยโดยเฉพาะเบรค แตรไฟสัญญาณเตือนต่างๆ)			✓	
6.3	Traffic routes established and marked (มีการจัดเส้นทางเดินรถ และระบุเส้นทางอย่างชัดเจน)			✓	
7	**Health & Hygiene (สุขอนามัย)**				
7.1	Drinking water and pantry are separately provided and kept clean (มีการจัดที่ดื่มน้ำ ที่รับประทานอาหารที่สะอาดเป็นสัดส่วนและถูกสุขลักษณะ)	✓			
7.2	Rest rooms are provided and kept clean (จัดให้มีห้องน้ำอย่างเพียงพอและสะอาดถูกสุขอนามัย)	✓			
7.3	Equipment/tools in workplaces are good housekeeping and proper ergonomics design. (มีการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ อย่างเป็นระเบียบร้อยและถูกต้องตามหลักการยศาสตร์)	✓			
7.4	Garbage/waste are kept in the particular bins and complied with environment regulation/management system (มีการจัดเก็บขยะอย่างถูกต้องตามประเภทที่กำหนด)	✓			
8	**Permit-To-Work System (ระบบใบอนุญาตทำงาน)**				
8.1	Permit-to-work of employee and contractor is identified and properly used (การปฏิบัติงานของพนักงาน หรือผู้รับเหมามีใบอนุญาตทำงานถูกต้องตามประเภทของงาน)			✓	
8.2	Lockout – Tagout program is identified and properly used (ระบบ LOTO มีการนำมาใช้เพื่อตัดแยกระบบที่มีอันตรายก่อนเข้าปฏิบัติงาน)			✓	
8.3	All equipment that identified in safety checklist were completely prepared (มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยครบถ้วนตามที่ระบุในแบบฟอร์มตรวจเช็คความปลอดภัย)			✓	

Yes (ใช่)										
No (ไม่ใช่)										
N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Note:

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.75

ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

(Safety Data Sheet : SDS)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SPECTRUS BD1550

๑ การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) SPECTRUS BD1550

๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ ไม่มีข้อมูล

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

ข้อแนะนำในการใช้ Water based deposit control agent.

ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้ ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลของบริษัท/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท วีโอเลีย วอเตอร์ เทคโนโลยี แอนด์ ไซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สำนักงานใหญ่
ตั้งอยู่เลขที่ 101 ทรู ดิจิทัล พาร์ค อาคาร กริฟฟิน ชั้น
ชั้น 14 ห้อง 1405 ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
ประเทศไทย
โทร: +(66) 2-00-54404
อีเมล์: vtc.vwts.apacproductregulatory.all@veolia.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
001-800-13-203-9987 (ประเทศไทย)

+1 703-527-3887 (สหรัฐฯ)

๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท	
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	กลุ่ม 4
	การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ, ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 2

๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302 เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน
H314 ทำให้เกิดการไหม้อย่างรุนแรงของผิวหนัง และทำลายดวงตา
H318 ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา
H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P260 ห้ามหายใจเอาละอองเหลว/ไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย
P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์
P280 สวมถุงมือปกป้อง/เสื้อผ้าปกป้อง/ที่ปกป้องดวงตา/ที่ปกป้องใบหน้า

ไปยังสารบัญ >>

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SPECTRUS BD1550

P264 ล้างให้ทั่ว หลังจัดการกับสารนี้
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

การจัดการ

P330 ล้วงปาก
P301 + P330 + P331 หากกลืนกิน: ล้วงปาก ห้ามทำให้อาเจียน
P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง(หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมด ทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฝักบัว
P304 + P340 หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ
P305 + P351 + P338 หากเข้าดวงตา; ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกมา (เมื่อพบและทำได้ง่าย) และให้ล้างตาต่อไป
P310 รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลทันที
P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การเก็บรักษา

P405 เก็บปิดล็อคไว้

การกำจัด

P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบภายในท้องถิ่น/ภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศที่กำหนด

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS ไม่ทราบ

ข้อมูลเสริม ไม่มี

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

สารผสม

ชื่อทางเคมี (chemical identity)	ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง (synonym)	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
แอลกอฮอล์, C12-14, ethoxylated propoxylated		68439-51-0	10- <30

สารเดี่ยว

ชื่อทางเคมี (chemical identity)	ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง (synonym)	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
โซเดียม 3,5,5-ไตรเมทิลเฮกซาไนเอต		2650-30-8	40 - 60

*ระบุว่าชื่อเฉพาะของสารเคมีและ/หรือร้อยละของส่วนประกอบได้รับการปกปิดไว้ในฐานะความลับทางการค้า

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

การสูดดม เคลื่อนย้ายไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ โทรติดต่อแพทย์หากอาการรุนแรงขึ้นหรืออาการไม่บรรเทา

การสัมผัสทางผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน/ฝักบัว โทรติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุมีพิษทันที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการรักษาโดยแพทย์ ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การสัมผัสทางดวงตา ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากใส่อยู่และสามารถถอดออกได้โดยง่าย ล้างน้ำอย่างต่อเนื่อง โทรติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุมีพิษทันที

การกลืนกิน โทรติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุมีพิษทันที ล้วงปาก ห้ามทำให้อาเจียน หากเกิดอาการอาเจียน, ให้รักษาศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนจากกระเพาะอาหารน้นเข้าไปปอด

๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed) เจ็บปวดจากอาการไหม้และผิวหนังถูกกัดกร่อนทำลายร้ายแรง ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา อาการอาจประกอบด้วย อาการเจ็บ น้ำตาไหล แดง บวม และมองเห็นไม่ชัด ความเสียหายต่อดวงตาอย่างถาวร รวมถึงอาจเป็นเหตุให้ตาบอดได้

๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ กำหนดให้มีมาตรการทั่วไปเพื่อสนับสนุนและรักษาอาการ ผลข้างเคียงจากสารเคมี : ชะล้างด้วยน้ำทันที ในขณะที่ชะล้างให้ถอดเสื้อผ้าที่ไม่เกาะติดกับบริเวณผิวหนังที่เปื้อนสาร โทรศัพท์เรียกรถพยาบาล ดำเนินการชะล้างต่อไปในระหว่างที่นำตัวส่งโรงพยาบาล ดูแลให้ผู้ประสบภัยอุ่นอยู่เสมอ เฝ้าระวังอาการของผู้ประสบภัยตลอดเวลา อาการอาจเกิดในภายหลังได้

ข้อแนะนำทั่วไป ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ตัวเอง แสดงเอกสารความปลอดภัยฉบับนี้เมื่อพบแพทย์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SPECTRUS BD1550

๕ มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ห้ามใช้น้ำฉีดเพื่อดับเพลิง, เพราะจะทำให้ไฟกระจายตัวกว้างขึ้น

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ระหว่างที่เกิดไฟไหม้ อาจเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง ต้องสวมเครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศติดตัว และชุดผจญเพลิงแบบเต็มตัว ในกรณีไฟไหม้

อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ ย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่เพลิงไหม้ หากท่านทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง

ความเป็นอันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป ไม่มีอันตรายที่ผิดปกติจากไฟหรือการระเบิดระบุไว้

วิธีการเฉพาะ ใช้ขั้นตอนการผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกร่ำไหลของสาร (Accidental release measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ กันประชาชนให้อยู่ห่างและอยู่เหนือลมของบริเวณที่มีการหก/ร่ำไหล
สวมอุปกรณ์และชุดป้องกันที่เหมาะสมระหว่างการทำความสะอาด ห้ามหายใจเอาละอองเหลว/ไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย
ห้ามสัมผัสภาชนะที่เสียหายหรือสารที่หกร่ำไหล เว้นแต่จะสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม
ให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศพอเพียง
ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นทราบกรณีที่มีการหกร่ำไหลในปริมาณมากและไม่สามารถควบคุมได้
สำหรับการป้องกันส่วนบุคคล, ดูในส่วนที่ 8 ของ SDS

๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม แจ้งให้ผู้บริหารหรือหัวหน้างานที่เหมาะสมทราบทุกครั้งที่มีการร่ำไหลสู่สิ่งแวดล้อม ป้องกันการร่ำไหลมากขึ้นถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย หลีกเลี่ยงการปล่อยทิ้งสู่ทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน

๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up) ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลสู่ท่อระบายน้ำ

การหกร่ำไหลในปริมาณมาก : หยุดยั้งไม่ให้สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กักกันสารที่หกร่ำไหล หากสามารถทำได้ ดูดซับด้วยเวอร์มิคูไลท์, ทรายแห้งหรือดิน และเก็บในภาชนะบรรจุ
หลังจากปฏิบัติตามกระบวนการนำผลิตภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่, ให้ชะล้างพื้นที่ด้วยน้ำ

การหกร่ำไหลในปริมาณน้อย : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ผ้า, ขนแกะ)
ทำความสะอาดพื้นผิวให้ทั่วเพื่อนำสิ่งปนเปื้อนที่เหลืออยู่ออก

ห้ามเหสารที่หกร่ำไหลคืนลงในภาชนะบรรจุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำหรับการกำจัดของเสีย, ดูในส่วนที่ 13 ของ SDS

๗ การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย ห้ามหายใจเอาละอองเหลว/ไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย ห้ามให้สารเข้าตาโดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า ห้ามซึมหรือกลืนกิน
ห้ามกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ขณะใช้สารนี้ จัดให้มีการระบายอากาศให้เพียงพอ
สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการใช้สาร หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติตามหลักสุขอาสสตร์อุตสาหกรรมที่ดี

๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities) เก็บปิดล็อคไว้ เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที่ 10 ของ SDS)

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน ไม่มีค่าจำกัดการใช้รับสารนี้ระบุไว้

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ)

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ต้องมีสถานที่ล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินเมื่อต้องจัดการผลิตภัณฑ์นี้

๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา) และอุปกรณ์ป้องกันแบบครอบใบหน้า

การป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง

การป้องกันอันตรายต่อมือ สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

อื่นๆ สวมเสื้อกันสารเคมีที่เหมาะสม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SPECTRUS BD1550

การป้องกันอันตรายทางเดินระบบหายใจ ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ, ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยปกป้องทางเดินหายใจที่เหมาะสม

ความอันตรายจากความร้อน สวมชุดป้องกันอุณหภูมิที่เหมาะสมหากจำเป็น

ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป เก็บให้ห่างจากอาหาร และเครื่องดื่ม ให้หมั่นตรวจสอบมาตรการเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี่ ซักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลว

สถานะทางกายภาพ ของเหลว

รูปแบบ ของเหลว

สี จากไม่มีสีถึงเหลืองอ่อน

๙.๒ กลิ่น เล็กน้อย

๙.๓ ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odor threshold limit) ไม่มีข้อมูล

๙.๔ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่มีข้อมูล

ค่าพีเอช (สารเคมีเข้มข้น) 9.8 Neat

๙.๕ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point) -10 °C

๙.๖ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range) 100 °C

๙.๗ จุดวาบไฟ (flash point) ไม่เกี่ยวข้อง

๙.๘ อัตราการระเหย (evaporation rate) Slower than Ether

๙.๙ ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (flammability (solid, gas)) ไม่เกี่ยวข้อง

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)

ค่าจำกัดของการระเบิด - ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์) ไม่มีข้อมูล

ค่าจำกัดของการระเบิด - สูงสุด (เปอร์เซ็นต์) ไม่มีข้อมูล

๙.๑๑ ความดันไอ (vapour pressure) < 1 มม.ปรอท

อุณหภูมิความดันไอ 21 °C

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ (vapour density) > 1

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density) 1.06

อุณหภูมิความหนาแน่นสัมพัทธ์ 21 °C

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ (solubility)

การละลาย (น้ำ) 100 %

๙.๑๕ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (partition coefficient : n-octanol/water) ไม่มีข้อมูล

๙.๑๖ อุณหภูมิอุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature) ไม่มีข้อมูล

๙.๑๗ อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature) ไม่มีข้อมูล

๙.๑๘ ความหนืด (viscosity) 32 mPa.s

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SPECTRUS BD1550

ความหนืดอุณหภูมิ	21 °C
ข้อมูลอื่นๆ	
คุณสมบัติด้านการระเบิด	ไม่ใช่วัตถุระเบิด
คุณสมบัติการออกซิไดซ์ของสาร	ไม่ออกซิไดซ์
ค่าพีเอชของสารละลาย	7.9 (สารละลาย 5%)
จุดไหลเท	-7 °C
อายุการเก็บรักษา	720 วัน
VOC (สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย)	0 % คาดประมาณ

๑๐ ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

๑๐.๑ การเกิดปฏิกิริยา	ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกิริยาภายใต้สภาพการใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ
๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี	สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ
๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	ไม่ทราบถึงปฏิกิริยาอันตรายที่เกิดขึ้นภายใต้ภาวะการใช้งานปกติ
๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้
๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ตัวออกซิไดซ์อย่างแรง
๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	ไม่มีข้อมูลการย่อยสลายที่เป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

การสูดดม	อาจทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจได้
การสัมผัสทางผิวหนัง	ทำให้เกิดการไหม้อย่างรุนแรงของผิวหนัง
การสัมผัสทางดวงตา	ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา
การกลืนกิน	ทำให้เกิดการไหม้ของทางเดินระบบย่อยอาหาร เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน

๑๑.๒ อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมีและทางพิษวิทยา เจ็บปวดจากอาการไหม้และผิวหนังถูกกัดกร่อนทำลายร้ายแรง ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา อาการอาจประกอบด้วย อาการเจ็บ น้ำตาไหล แดง บวม และมองเห็นไม่ชัด ความเสียหายต่อดวงตาอย่างถาวร รวมถึงอาจเป็นเหตุให้ตาบอดได้

๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short-and long-term exposure) ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน

สารเคมี สินค้า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
SPECTRUS BD1550		
เฉียบพลัน		
การสูดดม		
LC50	หนูแรท	> 20 มก./ล./4 ชม. (Calculated according to GHS additivity formula)
ทางปาก		
LD50	หนูแรท	833 mg/kg (Calculated according to GHS additivity formula)
ทางผิวหนัง		
LD50	กระต่าย	> 5000 mg/kg (Calculated according to GHS additivity formula)

ไปยังสารบัญ >>

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SPECTRUS BD1550

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
แอลกอฮอล์, C12-14, ethoxylated propoxylated (CAS 68439-51-0)		
เฉียบพลัน		
ทางปาก		
LD50	หนูแรท	3530 mg/kg
ทางผิวหนัง		
LD50	กระต่าย	2290 mg/kg
สารเดี่ยว	**สายพันธุ์**	**ผลการทดสอบ**
โซเดียม 3,5,5-ไตรเมทิลเฮกซาไนเอต (CAS 2650-30-8)		
เฉียบพลัน		
การสูดดม		
LC50	หนูแรท	> 5 มก./ล./4 ชม.
ทางปาก		
LD50	หนูแรท	1160 mg/kg
ทางผิวหนัง		
LD50	กระต่าย	> 2000 mg/kg

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ทำให้เกิดการไหม้อย่างรุนแรงของผิวหนัง และทำลายดวงตา
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่ใช่สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆ ที่มีปริมาณมากกว่า 0.1% ก่อให้เกิดการผ่าเหล่าหรือเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม
การก่อมะเร็ง	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่ใช่ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

๑๒ ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

สารเคมี สินค้า		สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
ทางน้ำ			
ปลา	LC50	ปลาเรนโบว์เทร้าท์	9.5 mg/l, 96 ชั่วโมง
		ปลาแฟทเฮดมินนาว	5 mg/l, 96 ชั่วโมง
	NOEL	ปลาเรนโบว์เทร้าท์	6.25 mg/l, 96 ชั่วโมง
		ปลาแฟทเฮดมินนาว	2.7 mg/l, 96 ชั่วโมง
สัตว์พวกกุ้งครั้งปู	LC50	ไรน้ำ (Daphnia magna)	8.9 mg/l, 48 ชั่วโมง
	NOEL	ไรน้ำ (Daphnia magna)	1.6 mg/l, 48 ชั่วโมง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SPECTRUS BD1550

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)	ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้เกี่ยวกับความสามารถในการย่อยสลายของส่วนผสมใด ๆ ในสารผสม
12.2. ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย	
ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี ระยะเวลาทดสอบ 5 วัน(มิลลิกรัมออกซิเจน/กรัม)	33
ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี ระยะเวลาทดสอบ 28 วัน(มิลลิกรัมออกซิเจน/กรัม)	235
การทดสอบอัตราการย่อยสลายในช่วงเวลา28 วัน	22
การทดสอบอัตราการย่อยสลายทางชีวภาพของสารในช่วงเวลา28 วัน	96% in 14 วัน
- TOC (mg C/g)	250
๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)	
๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil)	ไม่มีข้อมูล
๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (other adverse effects)	ไม่พบผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น การทำลายชั้นโอโซน, ความเป็นไปได้ในการสร้างชั้นโอโซนจากปฏิกิริยาเคมีแสง, การรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ, ความเป็นไปได้ในการก่อภาวะโลกร้อน) จากส่วนประกอบนี้

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

คำแนะนำในการกำจัด	เก็บและนำมาใช้หรือกำจัดในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทพื้นสถานที่ทิ้งที่ได้รับอนุญาต ห้ามระบายสารนี้ลงในท่อระบายน้ำ/ท่อน้ำ ห้ามทำให้ปอนน้ำ ทางน้ำ หรือทางระบายปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่ใช้แล้ว กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบภายในท้องถิ่น/ภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศที่กำหนด
กฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดในท้องถิ่น	กำจัดตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
ของเสียจากภาก/ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้	กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น ถ่ายสิ่งที่อยู่ในภาชนะบรรจุออกให้หมด มิฉะนั้นวัสดุภายในอาจเกิดกักคราบผลิตภัณฑ์บางส่วนไว้ได้ ต้องนำสารนี้และภาชนะบรรจุไปกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัย (กรุณาดูใน : คำแนะนำเกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง)
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	เนื่องจากภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีคราบสารติดค้างอยู่ ให้ปฏิบัติตามคำเตือนแบบฉลากแม้หลังจากที่ภาชนะว่างเปล่า ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัด

๑๔ ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

IATA

ความต้องการในการขับขี่พื้นฐาน:	
หมายเลขสหประชาชาติ	UN3267
ชื่อในการขนส่งที่ถูกต้อง	ของเหลวกัดกร่อน, basic, สารอินทรีย์, ถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น (โซเดียม 3,5,5-ไตรเมทิลเฮกซาไนเอต)
ประเภทความเป็นอันตราย	8
กลุ่มการบรรจุ	III
ข้อควรระวังสำหรับการขนส่งและเงื่อนไขพิเศษ	กรุณาอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัย SDS และวิธีปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินก่อนการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

IMDG

ความต้องการในการขับขี่พื้นฐาน:	
หมายเลขสหประชาชาติ	UN3267
ชื่อในการขนส่งที่ถูกต้อง	CORROSIVE LIQUID, BASIC, อินทรีย์, ไม่มีการระบุเป็นพิเศษ
ประเภทความเป็นอันตราย	8
กลุ่มการบรรจุ	III
มลภาวะทางทะเล	ไม่ใช่
EmS เลขที่	F-A, S-B
ข้อควรระวังสำหรับการขนส่งและเงื่อนไขพิเศษ	กรุณาอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัย SDS และวิธีปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินก่อนการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

SEA (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code) ยังไม่ถูกกำหนด

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SPECTRUS BD1550

IATA; IMDG

๑๕ ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

สารอันตรายในสถานที่ทำงาน (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง : แบบรายชื่อสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๐ ตอน ๑๘๕ ง ออกเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ (2013))

ไม่อยู่ในรายการ

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารที่ใช้ผลิตวัตถุระเบิด (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ประเทศไทยวัตถุอันตรายที่ต้องแจ้ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิตผู้นำเข้าผู้ส่งออกหรือผู้มีในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

บัญชีรายการนานาชาติ

ประเทศหรือภูมิภาค	ชื่อบัญชีรายการ	ในบัญชีรายการ (ใช่/ไม่ใช่)*
ออสเตรเลีย	รายการสารเคมีอุตสาหกรรมของออสเตรเลีย (AICIS)	ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุภายในประเทศ (DSL)	ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุที่ไม่ได้อยู่ในประเทศ (NDSL)	ไม่ใช่
จีน	บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วในประเทศจีน (IECSC)	ใช่
ยุโรป	บัญชีรายการสารเคมีที่มีการซื้อขายกันในยุโรป (EINECS)	ใช่
ยุโรป	รายการสารเคมีที่ต้องสำแดงของกลุ่มประเทศยุโรป (ELINCS)	ไม่ใช่
ญี่ปุ่น	บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วและสารเคมีใหม่ (ENCS)	ใช่
เกาหลี	รายการสารเคมีที่มีอยู่แล้ว (ECL)	ไม่ใช่
นิวซีแลนด์	บัญชีรายการของประเทศนิวซีแลนด์	ใช่
ไต้หวัน	บัญชีรายชื่อสารเคมีของประเทศไต้หวัน (TCSI)	ใช่
สหรัฐอเมริกาอันเปอร์ไตร์โก	บัญชีรายการในกฎหมายควบคุมวัตถุที่เป็นพิษ (TSCA)	ใช่

*คำว่า "ใช่" แสดงว่าส่วนประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดว่าด้วยสินค้าคงคลัง ซึ่งบริหารจัดการโดยประเทศที่บังคับใช้
คำว่า "ไม่" ใช้เพื่อระบุว่า ส่วนประกอบตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไปในผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ในรายการ หรือได้รับการยกเว้นจากบัญชีรายการที่ต้าเนินการโดยประเทศ (ต่าง ๆ) ที่ควบคุมดูแล

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)

วันที่ออกให้	22-กันยายน-2013
วันปรับปรุงแก้ไข	21/06/2023
หมาย เลข เวอร์ชั่น	2.0
Disclaimer	ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุด รวมทั้งข้อมูลและความเชื่อของเราในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่เอกสารนี้ โดยจัดข้อมูลไว้เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดการอย่างปลอดภัย การใช้ การแปรรูป การจัดเก็บ การลำเลียงขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทั้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือข้อกำหนดเฉพาะในด้านคุณภาพ ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องเฉพาะกับวัสดุเฉพาะชนิดที่ระบุไว้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับวัสดุดังกล่าวหากใช้ร่วมกับสารอื่นหรือในกระบวนการอื่น ๆ ยกเว้นตามที่ระบุไว้ในข้อความ
ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข	เอกสารนี้มีการเปลี่ยนแปลงสำคัญ ควรอ่านทั้งหมดซ้ำอีกครั้ง

* Trademark of Veolia. May be registered in one or more countries.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

DEPOSITROL BL6501

๑ การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) DEPOSITROL BL6501

๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ ไม่มีข้อมูล

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

ข้อแนะนำในการใช้ ตัวควบคุมการเกิดตะกรันหรือตะกอนหินุกม

ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้ ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลของบริษัท/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท วีโอเลีย วอเตอร์ เทคโนโลยี แอนด์ โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สำนักงานใหญ่
ตั้งอยู่เลขที่ 101 ทรู ดิจิทัล พาร์ค อาคาร กริฟฟิน ชั้น
ชั้น 14 ห้อง 1405 ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
ประเทศไทย
โทร: +(66) 2-00-54404
อีเมล์: vtc.vwts.apacproductregulatory.all@veolia.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

001-800-13-203-9987 (ประเทศไทย)

+1 703-527-3887 (สหรัฐฯ)

๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H318 ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P280 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

การจัดการ

P305 + P351 + P338 หากเข้าดวงตา; ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกมา (เมื่อพบและทำได้ง่าย) และให้ล้างตาต่อไป

P310 รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที

การเก็บรักษา เก็บให้พ้นจากสารที่เข้ากันไม่ได้

การกำจัด ทิ้งขยะและสารตกค้างตามข้อกำหนดของหน่วยงานในท้องถิ่น

ไปยังสารบัญ >>

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

DEPOSITROL BL6501

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS ไม่ทราบ

ข้อมูลเสริม ไม่มี

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

สารผสม

ชื่อทางเคมี (chemical identity)	ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง (synonym)	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
กรดฟอสฟอนิก (1-ไฮดรอกซีเอทิลไอดีน)bis-		2809-21-4	10- <30

*ระบุว่าชื่อเฉพาะของสารเคมีและ/หรือร้อยละของส่วนประกอบได้รับการปกปิดไว้ในฐานะความลับทางการค้า

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

การสูดดม เคลื่อนย้ายไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ ไปรติดต่อแพทย์หากอาการรุนแรงขึ้นหรืออาการไม่บรรเทา

การสัมผัสทางผิวหนัง ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ ปรึกษาแพทย์ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่

การสัมผัสทางดวงตา ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากใส่อยู่และสามารถถอดออกได้โดยง่าย ล้างน้ำอย่างต่อเนื่อง ปรึกษาแพทย์ทันที

การกลืนกิน ล้างปาก ปรึกษาแพทย์ในกรณีที่เกิดอาการ

๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed) ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง อาการ อาจประกอบด้วย อาการเจ็บ น้ำตาไหล แดง บวม และมองเห็นไม่ชัด ความเสียหายต่อดวงตาอย่างถาวร รวมถึงอาจเป็นเหตุให้ตาบอดได้

๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ กำหนดไม่มีมาตรการทั่วไปเพื่อสนับสนุนและรักษาอาการ เฝ้าระวังอาการของผู้ประสบภัยตลอดเวลา อาการอาจเกิดในภายหลังได้

ข้อแนะนำทั่วไป ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ตัวเอง

๕ มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ห้ามใช้น้ำฉีดเพื่อดับเพลิง, เพราะจะทำให้ไฟกระจายตัวกว้างขึ้น

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ระหว่างที่เกิดไฟไหม้ อาจเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง ต้องสวมเครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศติดตัว และชุดผจญเพลิงแบบเต็มตัว ในกรณีไฟไหม้

อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ ย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่เพลิงไหม้ หากทำเช่นนี้ได้โดยไม่มีความเสี่ยง

ความเป็นอันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป ไม่มีอันตรายที่ผิดปกติจากไฟหรือการระเบิดระปุไว้

วิธีการเฉพาะ ใช้ขั้นตอนการผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ กันประชาชนไม่ให้อยู่ห่างและอยู่เหนือลมของบริเวณที่มีการหก/รั่วไหล สวมอุปกรณ์และชุดป้องกันที่เหมาะสมระหว่างการทำความสะอาด ห้ามสัมผัสภาชนะที่เสียหายหรือสารที่หกรั่วไหล เว้นแต่จะสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม ให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่พอเพียง ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นทราบกรณีที่มีการหกรั่วไหลในปริมาณมากและไม่สามารถควบคุมได้ สำหรับการป้องกันส่วนบุคคล, ดูในส่วนที่ 8 ของ SDS

๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการปล่อยทิ้งสู่ทางระบายน้ำ, หางน้ำหรือพื้นดิน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

DEPOSITROL BL6501

๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up) การหกรั่วไหลในปริมาณมาก : หยุดยั้งไม่ให้สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กักกันสารที่หกรั่วไหล หากสามารถทำได้ ดูดซับด้วยเวอร์มิคูไลท์, ทรายแห้งหรือดิน และเก็บในภาชนะบรรจุ
หลังจากปฏิบัติตามกระบวนการนำผลิตภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่, ให้ชะล้างพื้นที่ด้วยน้ำ

การหกรั่วไหลในปริมาณน้อย : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ผ้า, ขนแกะ)
ทำความสะอาดพื้นผิวให้ทั่วเพื่อนำสิ่งปนเปื้อนที่เหลืออยู่ออก

ห้ามเหสารที่หกรั่วไหลคืนลงในภาชนะบรรจุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำหรับการกำจัดของเสีย, ดูในส่วนที่ 13 ของ SDS

๗ การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย ห้ามไม่ให้วัสดุนี้เข้าดวงตา จัดให้มีการระบายอากาศให้เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี

๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities) เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที่ 10 ของ SDS)

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน ไม่มีค่าจำกัดการได้รับสารนี้ระบุไว้

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ)

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ควรมีมีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี อัตราการระบายอากาศต้องให้เหมาะสมกับสภาวะ
หากเป็นไปได้ให้ใช้ที่ปิดกั้นกระบวนการ และใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ
เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำ หากยังไม่มีการกำหนดค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส ให้รักษาระดับสารนี้ในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จัดให้มีสถานที่ล้างตา

๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา) และอุปกรณ์ป้องกันแบบครอบใบหน้า

การป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง

การป้องกันอันตรายต่อมือ สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

อื่นๆ สวมเสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันอันตรายทางเดินระบบหายใจ ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ, ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยปกป้องทางเดินหายใจที่เหมาะสม

ความอันตรายจากความร้อน สวมชุดป้องกันอุณหภูมิที่เหมาะสมหากจำเป็น

ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป ให้หมั่นตรวจสอบมาตราการเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี่
ซักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลว

สถานะทางกายภาพ ของเหลว

รูปแบบ ของเหลว

สี สีเหลืองอำพัน

๙.๒ กลิ่น เล็กน้อย

๙.๓ ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odor threshold limit) ไม่มีข้อมูล

๙.๔ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่มีข้อมูล

ค่าพีเอช (สารเคมีเข้มข้น) 1.2 Neat

๙.๕ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point) -4 °C

๙.๖ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range) 104 °C

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

DEPOSITROL BL6501

๙.๗ จุดวาบไฟ (flash point) ไม่เกี่ยวข้อง

๙.๘ อัตราการระเหย (evaporation rate) Slower than Ether

๙.๙ ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (flammability (solid, gas)) ไม่เกี่ยวข้อง

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)

ค่าจำกัดของการระเบิด - ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์) ไม่มีข้อมูล

ค่าจำกัดของการระเบิด - สูงสุด (เปอร์เซ็นต์) ไม่มีข้อมูล

๙.๑๑ ความดันไอ (vapour pressure) 18 มม.ปรอท

อุณหภูมิความดันไอ 21 °C

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ (vapour density) < 1

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density) 1.18

อุณหภูมิความหนาแน่นสัมพัทธ์ 21 °C

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ (solubility)

การละลาย (น้ำ) 100 %

๙.๑๕ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (partition coefficient : n-octanol/water) ไม่มีข้อมูล

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature) ไม่มีข้อมูล

๙.๑๗ อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature) ไม่มีข้อมูล

๙.๑๘ ความหนืด (viscosity) 14 mPa.s

ความหนืดอุณหภูมิ 21 °C

ข้อมูลอื่นๆ

คุณสมบัติด้านการระเบิด ไม่ใช่วัตถุระเบิด

คุณสมบัติการออกซิไดซ์ของสาร ไม่ออกซิไดซ์

ค่าพีเอชของสารละลาย 2 (สารละลาย 5%)

จุดไหลเท -1 °C

อายุการเก็บรักษา 720 วัน

VOC (สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย) 0 % คาดประมาณ

๑๐ ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

๑๐.๑ การเกิดปฏิกิริยา ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกิริยาภายใต้สภาพการใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ

๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ

๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่ทราบถึงปฏิกิริยาอันตรายที่เกิดขึ้นภายใต้ภาวะการใช้งานปกติ

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้

๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ตัวออกซิไดซ์อย่างแรง

๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว ไม่มีข้อมูลการย่อยสลายที่เป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
DEPOSITROL BL6501

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

การสูดดม	คาดว่าจะไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์เนื่องด้วยการสูดดมเข้าไป
การสัมผัสทางผิวหนัง	คาดว่าจะไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์เนื่องด้วยการสัมผัสกับผิวหนัง
การสัมผัสทางดวงตา	ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา
การกลืนกิน	คาดว่ามีอันตรายต่ำเมื่อกลืนกิน
๑๑.๒ อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมีและทางพิษวิทยา	ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง อาการ อาจประกอบด้วย อาการเจ็บ น้ำตาไหล แดง บวม และมองเห็นไม่ชัด ความเสียหายต่อดวงตาอย่างถาวร รวมถึงอาจเป็นแหตุให้ตาบอดได้
๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short-and long-term exposure)	ไม่มีข้อมูล
๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน	

สารเคมี สินค้า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
DEPOSITROL BL6501		
เฉียบพลัน		
ทางปาก		
LD50	หนูแรท	> 5000 mg/kg (Calculated according to GHS additivity formula)
ทางผิวหนัง		
LD50	กระต่าย	> 5000 mg/kg (Calculated according to GHS additivity formula)

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
กรดฟอสฟอนิก (1-ไฮดรอกซีเอทิลไอดีน)bis- (CAS 2809-21-4)		
เฉียบพลัน		
ทางปาก		
LD50	หนูแรท	1878 mg/kg
ทางผิวหนัง		
LD50	กระต่าย	> 7940 mg/kg

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองชั่วคราว
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่ใช่สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆ ที่มีปริมาณมากกว่า 0.1% ก่อให้เกิดการผ่าเหล่าหรือเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม
การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต

ไปยังสารบัญ >>

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
DEPOSITROL BL6501

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่ใช่ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

๑๒ ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม มีโอกาสเป็นไปได้ว่าการรั่วหกในปริมาณมากหรือการรั่วหกบ่อยครั้งอาจมีผลกระทบที่เป็นอันตรายหรือทำให้เกิดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้

สารเคมี สินค้า		สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
ทางน้ำ			
ปลา	LC50	ปลาเรนโบว์เทร้าท์	6562 mg/l, 96 ชั่วโมง (pH adjusted)
		ปลาแฟทเฮดมินนาว	5984 mg/l, 96 ชั่วโมง (pH adjusted)
	NOEL	ปลาเรนโบว์เทร้าท์	4000 mg/l, 96 ชั่วโมง (pH adjusted)
		ปลาแฟทเฮดมินนาว	4000 mg/l, 96 ชั่วโมง (pH adjusted)
สัตว์พวกกุ้งกั้งปู	LC50	เซริโอแดฟเนีย	1414 mg/l, 96 ชั่วโมง (pH adjusted)
	NOEL	เซริโอแดฟเนีย	1000 mg/l, 96 ชั่วโมง (pH adjusted)

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)	ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้เกี่ยวกับความสามารถในการย่อยสลายของส่วนผสมใด ๆ ในสารผสม
12.2. ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย	
ความต้องการใช้ออกซิเจนทางเคมี(มิลลิกรัมออกซิเจน/กรัม)	342 (ข้อมูลจากการคำนวณ)
ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี ระยะเวลาทดสอบ 5 วัน(มิลลิกรัมออกซิเจน/กรัม)	0 (ข้อมูลจากการคำนวณ)
ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี ระยะเวลาทดสอบ 28 วัน(มิลลิกรัมออกซิเจน/กรัม)	17 (ข้อมูลจากการคำนวณ)
การทดสอบอัตราการย่อยสลายในช่วงเวลา28 วัน	5 (ข้อมูลจากการคำนวณ)
- TOC (mg C/g)	94 (ข้อมูลจากการคำนวณ)
๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)	
๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil)	ไม่มีข้อมูล
๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (other adverse effects)	ไม่พบผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น การทำลายชั้นโอโซน, ความเป็นไปได้ในการสร้างชั้นโอโซนจากปฏิกิริยาเคมีแสง, การรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ, ความเป็นไปได้ในการก่อภาวะโลกร้อน) จากส่วนประกอบนี้

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

คำแนะนำในการกำจัด	เก็บและนำมาใช้หรือกำจัดในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบภายในท้องถิ่น/ภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศที่กำหนด
กฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดในท้องถิ่น	กำจัดตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
ของเสียจากการ/ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้	กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น ถ่ายสิ่งที่อยู่ในภาชนะบรรจุออกให้หมด มิฉะนั้นวัสดุบุภายในอาจเก็บกักคราบผลิตภัณฑ์บางส่วนไว้ได้ ต้องนำสารนี้และภาชนะบรรจุไปกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัย (กรุณาดูใน : คำแนะนำเกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง)
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	เนื่องจากภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีคราบสารติดค้างอยู่ ให้ปฏิบัติตามคำเตือนบนฉลากแม้หลังจากที่ภาชนะว่างเปล่า ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัด

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
DEPOSITROL BL6501

๑๔ ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

IATA

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IMDG

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

SEA (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code) ยังไม่ถูกกำหนด

๑๕ ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

สารอันตรายในสถานที่ทำงาน (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง : แบบรายชื่อสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๐ ตอน ๑๘๕ ง ออกเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ (2013))

ไม่อยู่ในรายการ

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารที่ใช้ผลิตวัตถุระเบิด (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ประเทศไทยวัตถุอันตรายที่ต้องแจ้ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิตผู้นำเข้าผู้ส่งออกหรือผู้มีในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

บัญชีรายการนานาชาติ

ประเทศหรือภูมิภาค	ชื่อบัญชีรายการ	ในบัญชีรายการ (ใช่/ไม่ใช่)*
ออสเตรเลีย	รายการสารเคมีอุตสาหกรรมของออสเตรเลีย (AICIS)	ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุภายในประเทศ (DSL)	ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุที่ไม่ได้อยู่ในประเทศ (NDSL)	ไม่ใช่
จีน	บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วในประเทศจีน (IECSC)	ใช่
ยุโรป	บัญชีรายการสารเคมีที่มีการซื้อขายกันในยุโรป (EINECS)	ใช่
ยุโรป	รายการสารเคมีที่ต้องสำแดงของกลุ่มประเทศยุโรป (ELINCS)	ไม่ใช่
ญี่ปุ่น	บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วและสารเคมีใหม่ (ENCS)	ไม่ใช่
เกาหลี	รายการสารเคมีที่มีอยู่แล้ว (ECL)	ใช่
นิวซีแลนด์	บัญชีรายการของประเทศนิวซีแลนด์	ใช่
ฟิลิปปินส์	บัญชีรายการสารเคมีและวัตถุเคมีของประเทศฟิลิปปินส์ (PICCS)	ใช่
ไต้หวัน	บัญชีรายชื่อสารเคมีของประเทศไต้หวัน (TCSI)	ใช่
สหรัฐอเมริกากับเปอร์โตริโก	บัญชีรายการในกฎหมายควบคุมวัตถุที่เป็นพิษ (TSCA)	ใช่

*คำว่า "ใช่" แสดงว่าส่วนประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดว่าด้วยสินค้าคงคลัง ซึ่งบริหารจัดการโดยประเทศที่บังคับใช้
คำว่า "ไม่" ใช้เพื่อระบุว่า ส่วนประกอบตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไปในผลิตภัณฑ์ที่ไม่อยู่ในรายการ หรือได้รับการยกเว้นจากบัญชีรายการที่กำเนิดมาจากประเทศ (ต่าง ๆ) ที่ควบคุมดูแล

NSF Registered and/or meets USDA (according to 1998 guidelines):	Registration No. – 141933 หมวดหมู่ G5 ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพน้ำในระบบหอหล่อเย็นและระบบฆ่าเชื้อผลิตภัณฑ์อาหาร G7 Boiler, steam line treatment products – nonfood contact

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)

วันที่ออกให้	03-ตุลาคม-2013
วันปรับปรุงแก้ไข	01/04/2023
หมาย เลข เวอร์ชัน	2.4
ข้อมูลอื่น ๆ	หัวข้อเริ่มต้น
Disclaimer	ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุด รวมทั้งข้อมูลและความเชื่อของเราในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่เอกสารนี้ โดยจัดข้อมูลไว้เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดการอย่างปลอดภัย การใช้ การแปรรูป การจัดเก็บ การลำเลียงขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือข้อกำหนดเฉพาะในด้านคุณภาพ ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องเฉพาะกับวัสดุเฉพาะชนิดที่ระบุไว้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับวัสดุดังกล่าวหากใช้ร่วมกับสารอื่นหรือในกระบวนการใด ๆ ยกเว้นตามที่ระบุไว้ในข้อความ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
DEPOSITROL BL6501

ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข	๑๖. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information): Disclaimer GHS: การจัดประเภท

* Trademark of Veolia. May be registered in one or more countries.

ภาคผนวก ข.76

เอกสารการจัดส่งข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมีให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ไปยังสารบัญ >>

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

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

ที่ CCE-Local-LET-25-0001

วันที่ 27 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอแจ้งรายละเอียดการมีสารเคมีไว้ในครอบครอง

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ **ตำบลบ้านผุบบอน**

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายการสารเคมีและปริมาณในครอบครอง
2.เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS)

บริษัท ชลบุรีคลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (Chonburi Clean Energy – CCE) (บริษัทฯ) ซึ่งดำเนินโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี กำลังการผลิตไฟฟ้า 8.63 เมกะวัตต์

บริษัทฯ ประสงค์แจ้งรายการสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยสารเคมีที่ใช้ส่วนมากจะใช้สำหรับการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นหลัก จึงขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS (Safety Data Sheet) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้เพื่อให้ทางหน่วยงานของท่านสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าว ประกอบการวางแผนและดำเนินการช่วยเหลือทางการแพทย์ได้อย่างเหมาะสมและทันท่วงทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลดังกล่าวจะเกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานของท่านอย่างสูงสุด หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม บริษัท ได้มอบหมายให้ นางสาวศลิษา สุนทรภัค หมายเลขโทรศัพท์ 065-7177797 เป็นผู้ประสานงานให้ข้อมูลแก่ท่านต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

[redacted]

ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

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

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

ที่ CCE-Local-LET-25-0001

วันที่ 27 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอแจ้งรายละเอียดการมีสารเคมีไว้ในครอบครอง

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ **ตำบลบ้านเก่าน้ำ**

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายการสารเคมีและปริมาณในครอบครอง
2.เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS)

บริษัท ชลบุรีคลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (Chonburi Clean Energy – CCE) (บริษัทฯ) ซึ่งดำเนินโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี กำลังการผลิตไฟฟ้า 8.63 เมกะวัตต์

บริษัทฯ ประสงค์แจ้งรายการสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยสารเคมีที่ใช้ส่วนมากจะใช้สำหรับการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นหลัก จึงขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS (Safety Data Sheet) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้เพื่อให้ทางหน่วยงานของท่านสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าว ประกอบการวางแผนและดำเนินการช่วยเหลือทางการแพทย์ได้อย่างเหมาะสมและทันท่วงทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลดังกล่าวจะเกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานของท่านอย่างสูงสุด หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม บริษัท ได้มอบหมายให้ นางสาวศลิษา สุนทรภัค หมายเลขโทรศัพท์ 065-7177797 เป็นผู้ประสานงานให้ข้อมูลแก่ท่านต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

[redacted]

ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

Page 1|1

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

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

ที่ CCE-Local-LET-25-0001

วันที่ 27 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอแจ้งรายละเอียดการมีสารเคมีไว้ในครอบครอง

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ **ตำบลเขาคันทรง**

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายการสารเคมีและปริมาณในครอบครอง
2.เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS)

บริษัท ชลบุรีคลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (Chonburi Clean Energy – CCE) (บริษัทฯ) ซึ่งดำเนินโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี กำลังการผลิตไฟฟ้า 8.63 เมกะวัตต์

บริษัทฯ ประสงค์แจ้งรายการสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยสารเคมีที่ใช้ส่วนมากจะใช้สำหรับการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นหลัก จึงขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS (Safety Data Sheet) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้เพื่อให้ทางหน่วยงานของท่านสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าว ประกอบการวางแผนและดำเนินการช่วยเหลือทางการแพทย์ได้อย่างเหมาะสมและทันท่วงทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลดังกล่าวจะเกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานของท่านอย่างสูงสุด หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม บริษัท ได้มอบหมายให้ นางสาวศลิษา สุนทรภัค หมายเลขโทรศัพท์ 065-7177797 เป็นผู้ประสานงานให้ข้อมูลแก่ท่านต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

[redacted]

ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

Page 1|1

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

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

ที่ CCE-Local-LET-25-0001

วันที่ 27 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอแจ้งรายละเอียดการมีสารเคมีไว้ในครอบครอง

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ **ตำบลบ่อวิน**

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายการสารเคมีและปริมาณในครอบครอง
2.เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS)

บริษัท ชลบุรีคลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (Chonburi Clean Energy – CCE) (บริษัทฯ) ซึ่งดำเนินโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี กำลังการผลิตไฟฟ้า 8.63 เมกะวัตต์

บริษัทฯ ประสงค์แจ้งรายการสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยสารเคมีที่ใช้ส่วนมากจะใช้สำหรับการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นหลัก จึงขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี SDS (Safety Data Sheet) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้เพื่อให้ทางหน่วยงานของท่านสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าว ประกอบการวางแผนและดำเนินการช่วยเหลือทางการแพทย์ได้อย่างเหมาะสมและทันท่วงทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลดังกล่าวจะเกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานของท่านอย่างสูงสุด หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม บริษัท ได้มอบหมายให้ นางสาวศลิษา สุนทรภัค หมายเลขโทรศัพท์ 065-7177797 เป็นผู้ประสานงานให้ข้อมูลแก่ท่านต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

[redacted]

ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

Page 1|1

ภาคผนวก ข.77

เอกสารการตรวจสอบสภาพฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา

ไปยังสารบัญ >>

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 28 July – 3 August
Month
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Samon	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Samon	
		Urea	/	/	/	/	/	Samon	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Samon	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Samon	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Samon	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Samon	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Samon	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Samon	
		Urea	/	/	/	/	/	Samon	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Samon	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Samon	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Samon	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Samon	

** NOTE: / = Satisfactory
X = [redacted]

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0005-V1.0

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 26
Month 7
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phong A	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phong A	
		Urea	/	/	/	/	/	Phong A	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phong A	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phong A	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phong A	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phong A	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phong A	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phong A	
		Urea	/	/	/	/	/	Phong A	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phong A	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phong A	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phong A	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phong A	

** NOTE: / = Satisfactory
X =
N/A = [redacted]

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0005-V1.0

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 4-10 Aug
Month
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Prapath	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Prapath	
		Urea	/	/	/	/	/	Prapath	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Prapath	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Prapath	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Prapath	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Prapath	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Kriangkrai	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Kriangkrai	
		Urea	/	/	/	/	/	Kriangkrai	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Kriangkrai	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Kriangkrai	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Kriangkrai	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Kriangkrai	

** NOTE: / = Satisfactory
X = [redacted]

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0005-V1.0

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 21-27
Month 07
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Nitchanit	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Nitchanit	
		Urea	/	/	/	/	/	Nitchanit	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Nitchanit	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Nitchanit	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Nitchanit	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Nitchanit	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Nitchanit	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Nitchanit	
		Urea	/	/	/	/	/	Nitchanit	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Nitchanit	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Nitchanit	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Nitchanit	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Nitchanit	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0005-V1.0

ไปยังสารบัญ >>

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK
Month 09
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Nakorn	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Nakorn	
		Urea	/	/	/	/	/	Nakorn	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Nakorn	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Nakorn	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Nakorn	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Nakorn	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Nakorn	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Nakorn	
		Urea	/	/	/	/	/	Nakorn	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Nakorn	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Nakorn	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Nakorn	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Nakorn	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0005-V1.0

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK
Month 08
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Nitchanut	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Nitchanut	
		Urea	/	/	/	/	/	Nitchanut	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Nitchanut	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Nitchanut	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Nitchanut	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Nitchanut	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Nitchanut	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Nitchanut	
		Urea	/	/	/	/	/	Nitchanut	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Nitchanut	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Nitchanut	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Nitchanut	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Nitchanut	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0005-V1.0

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK
Month 7-13 September
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Saman	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Saman	
		Urea	/	/	/	/	/	Saman	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Saman	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Saman	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Saman	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Saman	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Saman	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Saman	
		Urea	/	/	/	/	/	Saman	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Saman	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Saman	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Saman	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Saman	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0005-V1.0

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK
Month 08
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Wisit	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Wisit	
		Urea	/	/	/	/	/	Wisit	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Wisit	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Wisit	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Wisit	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Wisit	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Wisit	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Wisit	
		Urea	/	/	/	/	/	Wisit	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Wisit	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Wisit	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Wisit	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Wisit	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0005-V1.0

ไปยังสารบัญ >>

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 40
Month 10
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phan k.	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phan k	
		Urea	/	/	/	/	/	Phan k	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phan k	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phan k.	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phan k.	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phan k	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phan k	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phan k	
		Urea	/	/	/	/	/	Phan k	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phan k	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phan k	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phan k	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phan k	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0005-V1.0

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 14-20
Month September
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Kasama	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Kasama	
		Urea	/	/	/	/	/	Kasama	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Kasama	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Kasama	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Kasama	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Kasama	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Kasama	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Kasama	
		Urea	/	/	/	/	/	Kasama	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Kasama	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Kasama	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Kasama	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Kasama	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non-Applicable

CCE-QSHE-CL-23-0005-V1.0

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 41
Month 10
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phang k	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phang k	
		Urea	/	/	/	/	/	Phang k	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phang k	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phang k	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phang k	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phang k	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phang k	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phang k	
		Urea	/	/	/	/	/	Phang k	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phang k	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phang k	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phang k	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phang k	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

CCE-QSHE-CL-23-0005-V1.0

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 39
Month 9
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phang k.	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phang k	
		Urea	/	/	/	/	/	Phang k	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phang k.	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phang k.	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phang k	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phang k.	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phang k.	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phang k.	
		Urea	/	/	/	/	/	Phang k.	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phang k	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phang k.	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phang k.	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phang k.	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

CCE-QSHE-CL-23-0005-V1.0

ไปยังสารบัญ >>

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 44
Month 10
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phong K.	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phong K.	
		Urea	/	/	/	/	/	Phong K.	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phong K.	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phong K.	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phong K.	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phong K.	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phong K.	
		Urea	/	/	/	/	/	Phong K.	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phong K.	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phong K.	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 42
Month 10
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phong K	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phong K	
		Urea	/	/	/	/	/	Phong K	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phong K	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phong K	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phong K	
		Urea	/	/	/	/	/	Phong K	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phong K	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 45
Month ~~10~~ 11
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	/	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	/	
		Urea	/	/	/	/	/	/	
		Demin Water	/	/	/	/	/	/	
		Waste Water	/	/	/	/	/	/	
		Cooling water	/	/	/	/	/	/	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	/	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	/	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	/	
		Urea	/	/	/	/	/	/	
		Demin Water	/	/	/	/	/	/	
		Waste Water	/	/	/	/	/	/	
		Cooling water	/	/	/	/	/	/	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	/	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 43
Month 10
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phong K.	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phong K	
		Urea	/	/	/	/	/	Phong K	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phong K	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	Phong K	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	Phong K	
		Urea	/	/	/	/	/	Phong K	
		Demin Water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Waste Water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Cooling water	/	/	/	/	/	Phong K	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	Phong K	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

ไปยังสารบัญ >>

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 48
Month 11
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/		
		BA Extractor	/	/	/	/	/		
		Urea	/	/	/	/	/		
		Demin Water	/	/	/	/	/		
		Waste Water	/	/	/	/	/		
		Cooling water	/	/	/	/	/		
		Chemical Storage	/	/	/	/	/		
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/		
		BA Extractor	/	/	/	/	/		
		Urea	/	/	/	/	/		
		Demin Water	/	/	/	/	/		
		Waste Water	/	/	/	/	/		
		Cooling water	/	/	/	/	/		
		Chemical Storage	/	/	/	/	/		

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 46
Month 11/2025
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/		
		BA Extractor	/	/	/	/	/		
		Urea	/	/	/	/	/		
		Demin Water	/	/	/	/	/		
		Waste Water	/	/	/	/	/		
		Cooling water	/	/	/	/	/		
		Chemical Storage	/	/	/	/	/		
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/		
		BA Extractor	/	/	/	/	/		
		Urea	/	/	/	/	/		
		Demin Water	/	/	/	/	/		
		Waste Water	/	/	/	/	/		
		Cooling water	/	/	/	/	/		
		Chemical Storage	/	/	/	/	/		

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 49
Month 12
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/		
		BA Extractor	/	/	/	/	/		
		Urea	/	/	/	/	/		
		Demin Water	/	/	/	/	/		
		Waste Water	/	/	/	/	/		
		Cooling water	/	/	/	/	/		
		Chemical Storage	/	/	/	/	/		
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/		
		BA Extractor	/	/	/	/	/		
		Urea	/	/	/	/	/		
		Demin Water	/	/	/	/	/		
		Waste Water	/	/	/	/	/		
		Cooling water	/	/	/	/	/		
		Chemical Storage	/	/	/	/	/		

** NOTE: / = Satisfactory

[redacted]

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 47
Month 11
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/		
		BA Extractor	/	/	/	/	/		
		Urea	/	/	/	/	/		
		Demin Water	/	/	/	/	/		
		Waste Water	/	/	/	/	/		
		Cooling water	/	/	/	/	/		
		Chemical Storage	/	/	/	/	/		
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/		
		BA Extractor	/	/	/	/	/		
		Urea	/	/	/	/	/		
		Demin Water	/	/	/	/	/		
		Waste Water	/	/	/	/	/		
		Cooling water	/	/	/	/	/		
		Chemical Storage	/	/	/	/	/		

** NOTE: / = Satisfactory

ไปยังสารบัญ >>

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 52
Month 12
Year 2025

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	[illegible]	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Urea	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Demin Water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Waste Water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Cooling water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	[illegible]	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	[illegible]	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Urea	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Demin Water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Waste Water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Cooling water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	[illegible]	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 50
Month 12
Year 2020

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	[illegible]	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Urea	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Demin Water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Waste Water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Cooling water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	[illegible]	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	[illegible]	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Urea	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Demin Water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Waste Water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Cooling water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	[illegible]	

** NOTE: / = Satisfactory
X = Unsatisfactory

[redacted]

WEEKLY EYE WASH AND EMERGENCY SHOWER CHECKLIST

WEEK 51
Month 12
Year 2024

Each eye wash and emergency shower should be inspected for the following:

No.	Type	Location	Unobstructed and visible	equipment for open-close is not damaged, and there are no leaks.	Clear water, odorless, flows immediately after turning on the tap.	Eye wash must be supplied with water on both sides.	shower must flow continuously.	Check by	Remark
	Eye wash	Diesel Tank	/	/	/	/	/	[illegible]	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Urea	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Demin Water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Waste Water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Cooling water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	[illegible]	
	Shower	Diesel Tank	/	/	/	/	/	[illegible]	
		BA Extractor	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Urea	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Demin Water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Waste Water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Cooling water	/	/	/	/	/	[illegible]	
		Chemical Storage	/	/	/	/	/	[illegible]	

** NOTE: / = Satisfactory

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.78

เอกสารการตรวจสอบ Safety valve

CCE - Outage - 25 - 021 Online Safety. Valve Service Report.

Approve & Review Report

MM	OM
Sign	Sign
PM	GM
Sign	Sign

ZEN

Online Safety Valve Service Report

Service To

Chonburi Clean Energy Company Limited

By

ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED

INDUSTRIAL VALVES | ONLINE SAFETY VALVE TESTING | LASER PROCESSING

Address: 99/6 Moo 5, Tubma, Mueang Rayong, Rayong 21000

Tel: 038-688-730 | Email: info@zenithengineering.co.th

ไปยังสารบัญ >>

GENERAL INFORMATION

Report No.:	Work Order No.:	Purchase Order No.:
R-WO-TVT202502005	WO-TVT202502005	3200001925

Client Name:
Chonburi Clean Energy Company Limited

Due Date:	Finish Date:	Report Date:
2025-02-25	2025-02-24	2025-03-05

PRD List

No.	Reference No.	Description
1	B1LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve 1
2	B1LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve 2
3	B1LBK10AA193	Main Steam Safety Valve
4	B1LAA10AA191	Deaerator Safety Valve
5	C1LBF20AA191	Bleed Steam Safety Valve
6	C1LBQ10AA191	Auxiliary Steam Safety Valve
7	B1HTJ11 AA191	BC Silo
8	AA191	AC Silo

CONTENTS

No.	Reference No.	Description	Page
1	B1LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve 1	1-2
2	B1LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve 2	3-4
3	B1LBK10AA193	Main Steam Safety Valve	5-6
4	B1LAA10AA191	Deaerator Safety Valve	7-8
5	C1LBF20AA191	Bleed Steam Safety Valve	9-10
6	C1LBQ10AA191	Auxiliary Steam Safety Valve	11-12
7	B1HTJ11 AA191	BC Silo	13-15
8	AA191	AC Silo	16-18

Appendices	
1	Certificates of Testing Operators
2	Certificate of Testing Device
3	Certificates of Calibrated Testing Sensors (Load Cells)

ZEN

บริษัท เซนิธ เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด

ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED

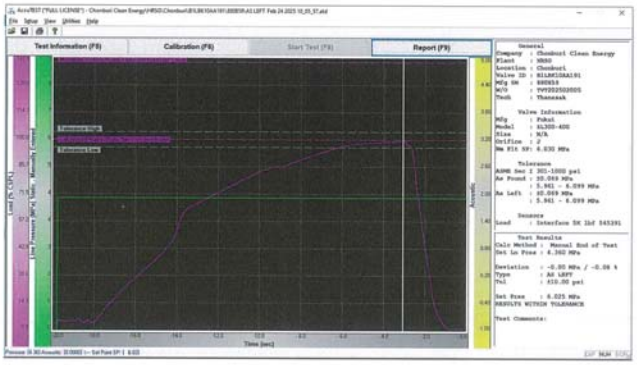
99/6 MOO 5, TUBMA, MUEANG RAYONG, RAYONG 21000

Tel: 038-688-730, Fax: 038-688-731, E-mail: info@zenithengineering.co.th

Client:	Location:	Plant:
Chonburi Clean EnergyCo., Ltd.	Si Racha, Chonburi	HRSG
PRD/PSV Information	**Tag No.:** B1LBK10AA191	**Description:** Boiler Drum Safety Valve 1

Manufacturer:	Type/Model:	Serial No.:	ASME Section:	Size:	Setting Pressure:
Fukui	SL531-C2-M(T)	880859	I	2-1/2"x4"	6.03 MPa

TreviTest Device:	Model:	Serial No.:	Capacity:	Certificate No.:	Calibration Date:
System	AccuTest KT3000	A13002	10,000 lbs.	DI1302676	April 9th, 13
Load Cell	1210-ACK-5K-1	S45391	5,000 lbs.	Q24121481	Dec 18th, 24
Acoustic Sensor	PCB130D20				



ไปยังสารบัญ >>

Zenith Engineering Network Co., Ltd.
99/6 Moo 5, Tubma, Mueang
Rayong 21000
www.zenithengineering.co.th

SAFETY VALVE TEST REPORT

Work Order: TVT202502005 **Technician:** Thanasak

General

Company: Chonburi Clean Energy
Plant: HRSG
Location: Chonburi
Valve Identification: B1LBK10AA191
Mfg Serial Number: 880859

Valve Information

Manufacturer: Fukui
Model : SL300-400
Orifice: J
Size: N/A
Name Plate Set Pressure: 6.03 MPa

Sensors

Load: Interface 5K lbf 545391
Acoustic: PCB 130D20
Pressure: HW 1000 PSI SN xxxxxx

Tolerance

Code Section: ASME Sec I 301-1000 psi
AS FOUND Tolerance: 0.07 MPa 5.96 - 6.10 MPa
AS LEFT Tolerance: 0.07 MPa 5.96 - 6.10 MPa

Comments

Boiler Drum Safety Valve 1 (2-1/2"x4")

Test Results

#	File	Set Pressure (MPa)	Line Pressure (MPa)	Tolerance	Deviation
1	AS FOUND Feb 24 2025 10_04_54 (P)	6.008 MPa	4.348 MPa	+/-0.069 MPa	-0.022 MPa
2	AS LEFT Feb 24 2025 10_05_57 (P)	6.025 MPa	4.360 MPa	+/-0.069 MPa	-0.005

(P) = Passed Test (F) = Failed Test

Testing performed using the AccuTest System Version 8.1.8.1 in accordance with tolerance criteria specified above.

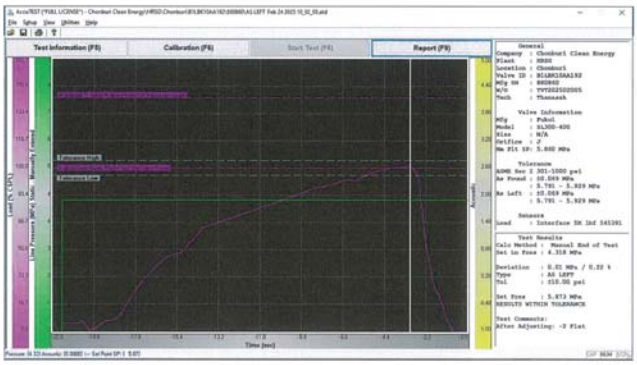
Valve B1LBK10AA191/880859 was Found WITHIN tolerance and was Left WITHIN tolerance.

Approved: [redacted] Date: Feb 24th, 2025
Accepted: Date:

AccuTEST Systems, Inc.
Holland, MI USA
Phone: 616-394-1404
www.accutestsystems.com

บริษัท เซนิธ เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด
ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED
99/6 MOO 5, TUBMA, MUEANG RAYONG, RAYONG 21000
Tel: 038-688-730, Fax: 038-688-731, E-mail: info@zenithengineering.co.th

Client:	Location:		Plant:		
Chonburi Clean EnergyCo., Ltd.	Si Racha, Chonburi		HRSG		
PRD/PSV Information	**Tag No.:** B1LBK10AA192		**Description:** Boiler Drum Safety Valve 2		
Manufacturer:	**Type/Model:**	**Serial No.:**	**ASME Section:**	**Size:**	**Setting Pressure:**
Fukui	SL531-C2-M(T)	880860	I	2-1/2"x4"	5.86 MPa
TreviTest Device:	**Model:**	**Serial No.:**	**Capacity:**	**Certificate No.:**	**Calibration Date:**
System	AccuTest KT3000	A13002	10,000 lbs.	DI1302676	April 9th, 13
Load Cell	1210-ACK-5K-1	545391	5,000 lbs.	Q24121481	Dec 18th, 24
Acoustic Sensor	PCB130D20				



Zenith Engineering Network Co., Ltd.
99/6 Moo 5, Tubma, Mueang
Rayong 21000
www.zenithengineering.co.th

SAFETY VALVE TEST REPORT

Work Order: TVT202502005 **Technician:** Thanasak

General

Company: Chonburi Clean Energy
Plant: HRSG
Location: Chonburi
Valve Identification: B1LBK10AA192
Mfg Serial Number: 880860

Valve Information

Manufacturer: Fukui
Model : SL300-400
Orifice: J
Size: N/A
Name Plate Set Pressure: 5.86 MPa

Sensors

Load: Interface 5K lbf 545391
Acoustic: PCB 130D20
Pressure: HW 1000 PSI SN xxxxxx

Tolerance

Code Section: ASME Sec I 301-1000 psi
AS FOUND Tolerance: 0.07 MPa 5.79 - 5.93 MPa
AS LEFT Tolerance: 0.07 MPa 5.79 - 5.93 MPa

Comments

Boiler Drum Safety Valve 2 (2-1/2"x4")

Test Comments

After Adjusting: -2 Flat

Test Results

#	File	Set Pressure (MPa)	Line Pressure (MPa)	Tolerance	Deviation
1	AS FOUND Feb 24 2025 09_59_55 (F)	6.229 MPa	4.276 MPa	+/-0.069 MPa	0.369 MPa
2	AS LEFT Feb 24 2025 10_02_03 (P)	5.873 MPa	4.318 MPa	+/-0.069 MPa	0.013

(P) = Passed Test (F) = Failed Test

Testing performed using the AccuTest System Version 8.1.8.1 in accordance with tolerance criteria specified above.

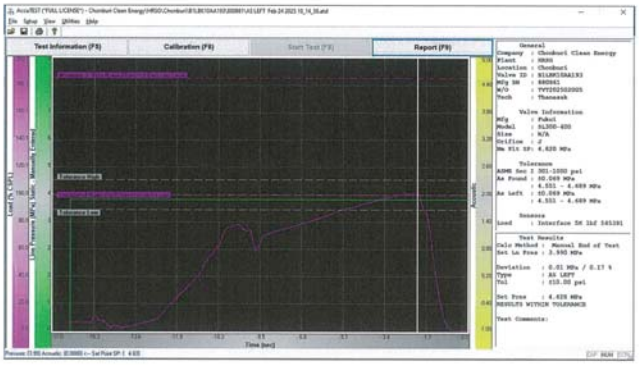
Valve B1LBK10AA192/880860 was Found OUTSIDE tolerance and was Left WITHIN tolerance.

Approved: [redacted] Date: Feb 24th, 2025
Accepted: Date:

AccuTEST Systems, Inc.
Holland, MI USA
Phone: 616-394-1404
www.accutestsystems.com

บริษัท เซนิธ เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด
ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED
99/6 MOO 5, TUBMA, MUEANG RAYONG, RAYONG 21000
Tel: 038-688-730, Fax: 038-688-731, E-mail: info@zenithengineering.co.th

Client:	Location:		Plant:		
Chonburi Clean EnergyCo., Ltd.	Si Racha, Chonburi		HRSG		
PRD/PSV Information	**Tag No.:** B1LBK10AA193		**Description:** Main Steam Safety Valve		
Manufacturer:	**Type/Model:**	**Serial No.:**	**ASME Section:**	**Size:**	**Setting Pressure:**
Fukui	SL551-C2-M2(T)	880861	I	2-1/2"x4"	4.62 MPa
TreviTest Device:	**Model:**	**Serial No.:**	**Capacity:**	**Certificate No.:**	**Calibration Date:**
System	AccuTest KT3000	A13002	10,000 lbs.	DI1302676	April 9th, 13
Load Cell	1210-ACK-5K-1	545391	5,000 lbs.	Q24121481	Dec 18th, 24
Acoustic Sensor	PCB130D20				



ไปยังสารบัญ >>

Zenith Engineering Network Co., Ltd.
99/6 Moo 5, Tubma, Mueang
Rayong 21000
www.zenithengineering.co.th

SAFETY VALVE TEST REPORT

Work Order: TVT202502005 **Technician:** Thanasak

General	Valve Information
Company: Chonburi Clean Energy Plant: HRSG Location: Chonburi Valve Identification: B1LBK10AA193 Mfg Serial Number: 880861	Manufacturer: Fukui Model : SL300-400 Orifice: J Size: N/A Name Plate Set Pressure: 4.62 MPa
Sensors	**Tolerance**
Load: Interface 5K lbf 545391 Acoustic: PCB 130D20 Pressure: HW 1000 PSI SN xxxxxx	Code Section: ASME Sec I 301-1000 psi AS FOUND Tolerance: 0.07 MPa 4.55 - 4.69 MPa AS LEFT Tolerance: 0.07 MPa 4.55 - 4.69 MPa

Comments

Main Steam Safety Valve (2-1/2"x4")

Test Results

#	File	Set Pressure (MPa)	Line Pressure (MPa)	Tolerance	Deviation
1	AS FOUND Feb 24 2025 10_13_42 (P)	4.585 MPa	3.940 MPa	+/-0.069 MPa	-0.035 MPa
2	AS LEFT Feb 24 2025 10_14_58 (P)	4.628 MPa	3.990 MPa	+/-0.069 MPa	0.008

(P) = Passed Test (F) = Failed Test

Testing performed using the AccuTest System Version 8.1.8.1 in accordance with tolerance criteria specified above.

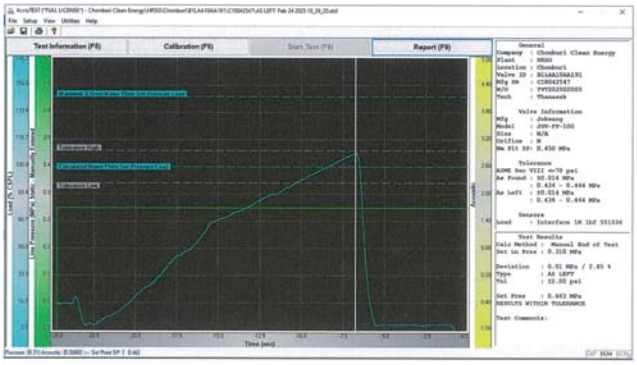
Valve B1LBK10AA193/880861 was Found WITHIN tolerance and was Left WITHIN tolerance.

Approved: [redacted] Date: Feb 24th, 2025

Accepted: Date:

บริษัท เซนิธ เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด
ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED
99/6 MOO 5, TUBMA, MUEANG RAYONG, RAYONG 21000
Tel: 038-688-730, Fax: 038-688-731, E-mail: info@zenithengineering.co.th

Client:	Location:		Plant:		
Chonburi Clean EnergyCo., Ltd.	Si Racha, Chonburi		HRSG		
PRD/PSV Information	**Tag No.:** B1LAA10AA191		**Description:** Deaerator Safety Valve		
Manufacturer:	**Type/Model:**	**Serial No.:**	**ASME Section:**	**Size:**	**Setting Pressure:**
Jokwang	JSV-FF100	C18042547	VIII	4"x6"	0.450 MPa
TreviTest Device:	**Model:**	**Serial No.:**	**Capacity:**	**Certificate No.:**	**Calibration Date:**
System	AccuTest KT3000	A13002	10,000 lbs.	DI1302676	April 9th, 13
Load Cell	1210-ACK-1K-1	551536	1,000 lbs.	Q24121480	Dec 18th, 24
Acoustic Sensor	PCB130D20				



Zenith Engineering Network Co., Ltd.
99/6 Moo 5, Tubma, Mueang
Rayong 21000
www.zenithengineering.co.th

SAFETY VALVE TEST REPORT

Work Order: TVT202502005 **Technician:** Thanasak

General	Valve Information
Company: Chonburi Clean Energy Plant: HRSG Location: Chonburi Valve Identification: B1LAA10AA191 Mfg Serial Number: C18042547	Manufacturer: Jokwang Model : JSV-FF-100 Orifice: N Size: N/A Name Plate Set Pressure: 0.45 MPa
Sensors	**Tolerance**
Load: Interface 1K lbf 551536 Acoustic: PCB 130D20 Pressure: HW 1000 PSI SN xxxxxx	Code Section: ASME Sec VIII <=70 psi AS FOUND Tolerance: 0.01 MPa 0.44 - 0.46 MPa AS LEFT Tolerance: 0.01 MPa 0.44 - 0.46 MPa

Comments

Dearaetor Safety Valve (4"x6")

Test Results

#	File	Set Pressure (MPa)	Line Pressure (MPa)	Tolerance	Deviation
1	AS FOUND Feb 24 2025 10_27_55 (P)	0.461 MPa	0.310 MPa	+/-0.014 MPa	0.011 MPa
2	AS LEFT Feb 24 2025 10_29_20 (P)	0.463 MPa	0.310 MPa	+/-0.014 MPa	0.013

(P) = Passed Test (F) = Failed Test

Testing performed using the AccuTest System Version 8.1.8.1 in accordance with tolerance criteria specified above.

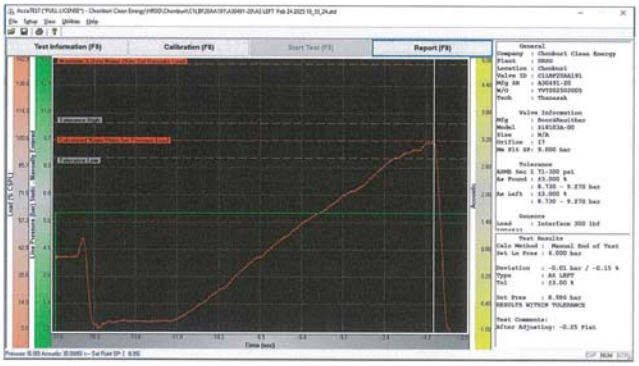
Valve B1LAA10AA191/C18042547 was Found WITHIN tolerance and was Left WITHIN tolerance.

Approved: [redacted] Date: Feb 24th, 2025

Accepted: Date:

บริษัท เซนิธ เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด
ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED
99/6 MOO 5, TUBMA, MUEANG RAYONG, RAYONG 21000
Tel: 038-688-730, Fax: 038-688-731, E-mail: info@zenithengineering.co.th

Client:	Location:		Plant:		
Chonburi Clean EnergyCo., Ltd.	Si Racha, Chonburi		HRSG		
PRD/PSV Information	**Tag No.:** C1LBF20AA191		**Description:** Bleed Steam Safety Valve		
Manufacturer:	**Type/Model:**	**Serial No.:**	**ASME Section:**	**Size:**	**Setting Pressure:**
Bopp & Reuther	Si8301 A 00.36/51.8	A30491-20	I	3"x4"	0.90 MPa
TreviTest Device:	**Model:**	**Serial No.:**	**Capacity:**	**Certificate No.:**	**Calibration Date:**
System	AccuTest KT3000	A13002	10,000 lbs.	DI1302676	April 9th, 13
Load Cell	1210-ACK-300-1	1004833	300 lbs.	Q23129043	Dec 18th, 24
Acoustic Sensor	PCB130D20				



ไปยังสารบัญ >>

Zenith Engineering Network Co., Ltd.
99/6 Moo 5, Tubma, Mueang
Rayong 21000
www.zenithengineering.co.th

SAFETY VALVE TEST REPORT

Work Order: TVT202502005 **Technician:** Thanasak

General

Company: Chonburi Clean Energy
Plant: HRSG
Location: Chonburi
Valve Identification: C1LBF20AA191
Mfg Serial Number: A30491-20

Valve Information

Manufacturer: Bocc&Reuither
Model : Si8103A-00
Orifice: 17
Size: N/A
Name Plate Set Pressure: 0.90 MPa

Sensors

Load: Interface 300 lbf 1004833
Acoustic: PCB 130D20
Pressure: HW 1000 PSI SN xxxxxx

Tolerance

Code Section: ASME Sec I 71-300 psi
AS FOUND Tolerance: 3.00 % 0.87 - 0.93 MPa
AS LEFT Tolerance: 3.00 % 0.87 - 0.93 MPa

Comments

Bleed Steam Safety Valve (3"x4")

Test Comments

After Adjusting: -0.25 Flat

Test Results

#	File	Set Pressure (MPa)	Line Pressure (MPa)	Tolerance	Deviation
1	AS FOUND Feb 24 2025 10_53_45 (F)	0.931 MPa	0.600 MPa	+/-3.000 %	3.462 %
2	AS LEFT Feb 24 2025 10_55_24 (P)	0.899 MPa	0.600 MPa	+/-3.000 %	-0.150 %

(P) = Passed Test (F) = Failed Test

Testing performed using the AccuTest System Version 8.1.8.1 in accordance with tolerance criteria specified above.

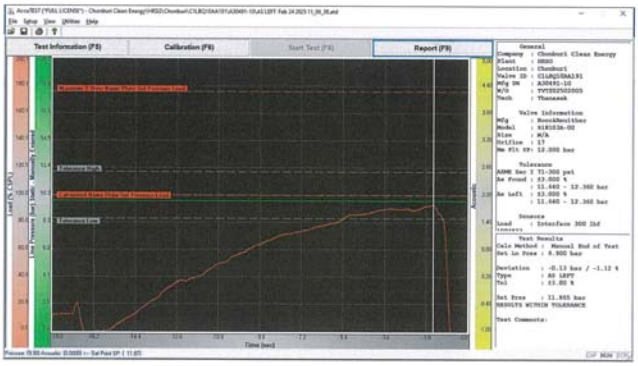
Valve C1LBF20AA191/A30491-20 was Found OUTSIDE tolerance and was Left WITHIN tolerance.

Approved: [redacted] Date: Feb 24th, 2025
Accepted: Date:

AccuTEST Systems, Inc.
Holland, MI USA
Phone: 616-394-1404
www.accutestsystems.com
Page 10 of 18

บริษัท เซนิธ เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด
ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED
99/6 MOO 5, TUBMA, MUEANG RAYONG, RAYONG 21000
Tel: 038-688-730, Fax: 038-688-731, E-mail: info@zenithengineering.co.th

Client:	Location:		Plant:		
Chonburi Clean EnergyCo., Ltd.	Si Racha, Chonburi		HRSG		
PRD/PSV Information	**Tag No.:** C1LBQ10AA191		**Description:** Auxiliary Steam Safety Valve		
Manufacturer:	**Type/Model:**	**Serial No.:**	**ASME Section:**	**Size:**	**Setting Pressure:**
Bopp & Reuther	Si8301 A 00.36/51.8	A30491-20	I	3"x4"	1.224 MPa
TreviTest Device:	**Model:**	**Serial No.:**	**Capacity:**	**Certificate No.:**	**Calibration Date:**
System	AccuTest KT3000	A13002	10,000 lbs.	DI1302676	April 9th, 13
Load Cell	1210-ACK-300-1	1004833	300 lbs.	Q23129043	Dec 18th, 24
Acoustic Sensor	PCB130D20				



Page 11 of 18

Zenith Engineering Network Co., Ltd.
99/6 Moo 5, Tubma, Mueang
Rayong 21000
www.zenithengineering.co.th

SAFETY VALVE TEST REPORT

Work Order: TVT202502005 **Technician:** Thanasak

General

Company: Chonburi Clean Energy
Plant: HRSG
Location: Chonburi
Valve Identification: C1LBQ10AA191
Mfg Serial Number: A30491-10

Valve Information

Manufacturer: Bocc&Reuither
Model : Si8103A-00
Orifice: 17
Size: N/A
Name Plate Set Pressure: 1.20 MPa

Sensors

Load: Interface 300 lbf 1004833
Acoustic: PCB 130D20
Pressure: HW 1000 PSI SN xxxxxx

Tolerance

Code Section: ASME Sec I 71-300 psi
AS FOUND Tolerance: 3.00 % 1.16 - 1.24 MPa
AS LEFT Tolerance: 3.00 % 1.16 - 1.24 MPa

Comments

Auxiliary Steam Safety Valve (1-1/2"x2")

Test Results

#	File	Set Pressure (MPa)	Line Pressure (MPa)	Tolerance	Deviation
1	AS FOUND Feb 24 2025 11_05_10 (P)	1.191 MPa	0.990 MPa	+/-3.000 %	-0.741 %
2	AS LEFT Feb 24 2025 11_06_38 (P)	1.187 MPa	0.990 MPa	+/-3.000 %	-1.124 %

(P) = Passed Test (F) = Failed Test

Testing performed using the AccuTest System Version 8.1.8.1 in accordance with tolerance criteria specified above.

Valve C1LBQ10AA191/A30491-10 was Found WITHIN tolerance and was Left WITHIN tolerance.

Approved: [redacted] Date: Feb 24th, 2025
Accepted: Date:

AccuTEST Systems, Inc.
Holland, MI USA
Phone: 616-394-1404
www.accutestsystems.com
Page 12 of 18

Valve Services Report

(Safety & Relief Valves)

Date : 4-Mar-2025
Wo No : WO-TVT202502005
Po No : 3200001925

Customer : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. **Description :** BC Silo Safety Relief Valve

Tag No.	B1HTJ11AA191	Inlet Size,Class	1/2" NPT		☐ INSPECTION & SET PRESSURE
Mft.	Yoshitaki-Valve	Outlet Size,Class	1/2" NPT		☑ OVERHAUL
Model	AL-140	Setting Pressure (Absolute)	N/A	Bar.A	**Pressure (Unit)**
Serial No.	8681-328	Setting Pressure (Gauge)	0.050	Bar.G	☐ Bar.G ☐ Bar.A
Orifice area	- mm²	Back Pressure	NO	Bar.A	☐ Psi.G ☐ Psi.A
Service fluid	Powder	Over Pressure (NDesign)	± 10%		☐ Kg/cm² ☐ CDSP(1.1%/+P)
Temperature	-28 °C + 90°C	Capacity (Cap)	N/A		☑ Other MPAG

Inspection Works

☐ Adjusting Bolt & Cleaning ☐ Nozzle & Lapping
☑ Cap & Cleaning ☐ Disc Holder & Cleaning
☐ Spindle & Cleaning ☑ Body Cleaning & Painting
☐ Springwasher & Cleaning ☐ Bonnet Cleaning & Painting
☐ Guide & Cleaning ☐ Screw Setting & Cleaning
☐ Disc Insert & Lapping ☐ Bellows Cleaning

Parts Recodition/Replacement

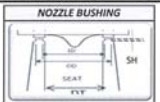
☐ Disc Insert ☐ Flange Gasket
☐ Nozzle ☐ O-ring
☐ Nozzle Ring ☐ Ring pin
☐ Spindle ☐ Seal & Wire
☐ Spring ☐ Machining
☐ Spring Washer ☐ Welding

SOFT PARTS / O-RING

PARTS NAME	DESCRIPTION	Q'ty
-	-	-
-	-	-
-	-	-

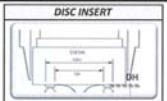
Note : Absolute(Bar.A) = (Bar.G x 1.1)+1ATM

NOZZLE BUSHING



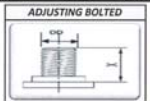
☐ Angle Descharge ☐ Soft Seat
☐ Step Seat ☐ Flat Seat

DISC INSERT



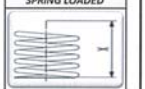
☐ Flat Disc(HP) ☐ Flat Disc(LP)
☐ Thermo-Lip(HP) ☐ Thermo-Lip(LP)
☐ Thermoflex ☐ -

ADJUSTING BOLTED



Threaded Std.
☐ Metric ☐ British

SPRING LOADED



Spring Material
☐ Alloy ☐ Carbon

Des.	Original (mm)	Before Lapping (mm)	After Lapping (mm.)
SH	N/A		
OD	N/A		-
ID	N/A		-
DT		-	-

Des.	Original (mm)	Before Lapping (mm)	After Lapping (mm.)
DH	N/A		
OD	N/A		-
ID	N/A		-
ANGLE	-	BANDS	-

Des.	Original (mm)	Before (mm)	After (mm.)
X	N/A		
OD	N/A		
ID	-	-	-
-	-	-	-

Des.	Original (mm)	As Found (mm)
X	N/A	
OD	N/A	
ID	N/A	
-	-	-

ASME : ☐ SECTION I ☐ SECTION III ☑ SECTION VIII ☐ OTHER :
TYPE : ☑ Conventional ☐ Bellows ☐ Balance Bell ☐ Pilot ☐ Open Bonnet ☑ Closed Bonnet
PRESSURE (Unit) : ☐ Bar.Gauge ☐ Bar.Absolute ☐ Psi.Gauge ☐ Psi.Absolute :
TESTING MEDIA : ☑ Nitrogen ☐ Air ☐ Water ☐ Oil ☐ Trevi Tests :

	Poping Testing	Leakage 90%	Blowdown (94-98%) First	Second	Third	% ReSeat Re-Seating	Bubble Rate bb/min	Error (%) Leak	Blow	Testing Result	Standard Gauge Range Description	Digital Gauge
Set Press.	0.050	0.045					≤ 20 (all)	± 3 %	± 2 %	Refer STD API527	Serial No.	352677
Pretest	0.078									☐ Passed ☐ Failure	Cert. No.	Q24042741
Finally	0.054	0.46					0.0 bb			☑ Passed ☐ Failure	Cal Date	30 Apr 2024

MAIN PARTS DESCRIPTION	PHYSICAL CONDITION (DEFECT WAS AS FOUND) GOOD	RUST	SCRATCH	CRACKED	DAMAGE	EXPIRED	MAINTENANCE METHORD REPAIR WELD	MACHINE	REPLACE USER	ZENITH	RECOMMENDATION
VALVE BODY	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SPINDLE & SCREW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NOZZLE - SEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
INSERT DISC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SPRING LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UPPER & NOZZLE RING	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Prepared by	Approved by	Accepted by
Signed	Signed	Signed
Print Name	Print Name	Print Name
Position	Position	Position
Date	Date	Date

Page 13 of 18 FM-SV-03 : Rev 02 : 11/05/62

ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED

Valve Service Report | Department of Quality

B1HTJ11AA191

Before Inspection

After Inspection

Before Cleaning

After Cleaning

Pre-Testing

Pop-Testing

ไปยังสารบัญ >>

ZEN

Valve Services Report

(Safety & Relief Valves)

Date : 4-Mar-2025
Wo No : WO-TVT202502005
Po No : 3200001925

Customer : Chonburi Clean Energy Co., Ltd. Description : AC Silo Safety Relief Valve

Tag No.	AA-191	Inlet Size,Class	1" CL 150		☐ INSPECTION & SET PRESSURE
Mft.	VENN-VALVE	Outlet Size,Class	1" CL 150		☑ OVERHAUL
Model	SL-43	Setting Pressure (Absolute)	N/A Bar.A		Pressure (Unit)
Serial No.	R20278	Setting Pressure (Gauge)	0.05 Bar.G		☐ Bar.G ☐ Bar.A
Orifice area	- mm²	Back Pressure	NO Bar.A		☐ Psi.G ☐ Psi.A
Service fluid	Powder	Over Pressure (%Design)	± 10%		☐ Kg/cm² ☐ CDSP(1.1%/+P)
Temperature	-15 °C + 100°C	Capacity (Cap)	53.8 KG/H		☑ Other MPAG

Inspection Works

☐ Adjusting Bolt & Cleaning ☐ Nozzle & Lapping
☑ Cap & Cleaning ☐ Disc Holder & Cleaning
☐ Spindle & Cleaning ☑ Body Cleaning & Painting
☐ Springwasher & Cleaning ☐ Bonnet Cleaning & Painting
☐ Guide & Cleaning ☐ Screw Setting & Cleaning
☐ Disc Insert & Lapping ☐ Bellows Cleaning

Parts Recodition/Replacement

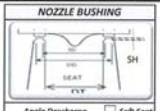
☐ Disc Insert ☑ Flange Gasket
☐ Nozzle ☐ O-ring
☐ Nozzle Ring ☐ Ring pin
☐ Spindle ☐ Seal & Wire
☐ Spring ☐ Machining
☐ Spring Washer ☐ Welding

SOFT PARTS / O-RING

PARTS NAME	DESCRIPTION	Q'ty
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Note : Absolute(Bar.A) = (Bar.G x 1.1)+1ATM

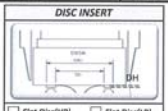
NOZZLE BUSHING



☐ Angle Descharge ☐ Soft Seat
☐ Step Seat ☐ Flat Seat

Des.	Original (mm)	Before Lapping (mm)	After Lapping (mm.)
SH	N/A		
OD	N/A		-
ID	N/A		-
DT		-	-

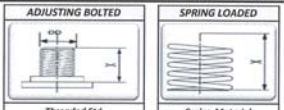
DISC INSERT



☐ Flat Disc(HP) ☐ Flat Disc(LP)
☐ Thermo-Lip(HP) ☐ Thermo-Lip(LP)
☐ Thermoflex ☐ -

Des.	Original (mm)	Before Lapping (mm)	After Lapping (mm.)
DH	N/A		
OD	N/A		-
ID	N/A		-
ANGLE	-	BANDS	-

ADJUSTING BOLTED



☐ Threaded Std.
☐ Metric ☐ British

Des.	Original (mm)	Before (mm)	After (mm.)
X	N/A		
OD	N/A		
ID	-	-	-
-	-	-	-

SPRING LOADED

☐ Spring Material
☐ Alloy ☐ Carbon

Des.	Original (mm)	As Found (mm)
X	N/A	
OD	N/A	
ID	N/A	
-	-	-

ASME : ☐ SECTION I ☐ SECTION III ☑ SECTION VIII ☐ OTHER :
TYPE : ☑ Conventional ☐ Bellows ☐ Balance Bell ☐ Pilot ☐ Open Bonnet ☑ Closed Bonnet
PRESSURE (Unit) : ☐ Bar.Gauge ☐ Bar.Absolute ☐ Psi.Gauge ☐ Psi.Absolute : MPAG
TESTING MEDIA : ☑ Nitrogen ☐ Air ☐ Water ☐ Oil ☐ Trevi Tests :

	Poping Testing	Leakage 90%	Blowdown (94-98%) First	Second	Third	% ReSeat Re-Seating	Bubble Rate bb/min	Error (%) Leak	Blow	Testing Result	Standard Gauge Range Description	Digital Gauge
Set Press.	0.050	0.045					≤ 20 (all)	± 3 %	± 2 %	Refer STD API527	Serial No.	352677
Pretest	0.023									☐ Passed ☐ Failure	Cert. No.	024042741
Finally	0.050	0.045					0.0 bb			☐ Passed ☐ Failure	Cal Date	30 Apr 2024

MAIN PARTS DESCRIPTION	PHYSICAL CONDITION (DEFECT WAS AS FOUND) GOOD	RUST	SCRATCH	CRACKED	DAMAGE	EXPIRED	MAINTENANCE METHORD REPAIR WELD	MACHINE	REPLACE USER	ZENITH	RECOMMENDATION
VALVE BODY	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SPINDLE & SCREW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NOZZLE - SEAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
INSERT DISC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SPRING LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UPPER & NOZZLE RING	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Prepared by		Approved by		Accepted by	
Signed	[redacted]	Signed	[redacted]	Signed	
Print Name		Print Name		Print Name	
Position		Position		Position	
Date		Date		Date	

FM-SV-03 : Rev 02 : 11/05/62

ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED

Valve Service Report | Department of Quality

AA-191

Before Inspection

After Inspection

Before Cleaning

After Cleaning

Pre-Testing

Pop-Testing

ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED

Valve Service Report | Department of Quality

AA-191

Leakage Testing

ไปยังสารบัญ >>

America

Technical Report No. DI1302676
Rev. 0
Dated April 9, 2013

Client: **Accutest Systems Inc.**
Mr. Daryl Van Dyke
76 Veterans Drive, Suite 660 (PO Box 1965)
Holland, MI USA 49423

Test subject: Product: Valve
Type:

Kunkle 6252KQP
Q Orif,
Set 20 PSI
S/N 456034-1

Kunkle 6252FKH01-AS
K Orif,
Set 150 PSI
S/N J12

Crosby JOS E 15 C
J Orif
60 PSI Set 60
S/N 07-378000

Crosby 1.5H2.5HL36C
H Orif
Set 250 PSI
S/N RV0661793

Test specification: See Accutest Specifications

Purpose of examination: Witness Test according to the Accutest test specification

Test result: *The test results show that the presented product is in compliance with the specified requirements. This report is the result of a visual inspection of the test being performed.*

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

America

1 Description of the test subject

1.1 Function

Manufacturer's specification for intended use:
Valves for steam pressure
Manufacturer's specification for predictive misuse:
See specification documentation

1.2 Consideration of the foreseeable misuse

☒ *Not applicable*
☐ *Covered through the applied standard*
☐ *Covered by the following comment*
☐ *Covered by attached risk analysis*

1.3 Technical Data

AccuTEST Systems Inc.
Certification

This certifies that

Saharat Prigsaeng- Technical Manager & CEO

of Zenith Engineering Network Co., LTD.
has successfully completed the training for the
AccuTEST Online Safety Valve Test System.

Given this 01st of April, 2015

AccuTEST SYSTEMS

AccuTEST Training Instructor

AccuTEST Systems Inc.
Certification

This certifies that

Thanasak Poopracho t – Mechanical Technician

of Zenith Engineering Network Co., LTD.
has successfully completed the training for the
AccuTEST Online Safety Valve Test System.

Given this 01st of April, 2015

AccuTEST SYSTEMS

AccuTEST Training Instructor

ไปยังสารบัญ >>

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com
CLC Accredited ISO/IEC 17025

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LOAD CELL
MANUFACTURER	:	INTERFACE
MODEL / TYPE	:	1210ACK-300-1
SERIAL NO.	:	1004833
CLID. NO.	:	241900088
JOB CONTROL NO.	:	250121007956
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ZENITH ENGINEERING NETWORK CO., LTD.
NO.99/6 MOO 5, BYPASS NO.36 ROAD
TUBMA, MUANGRAYONG, RAYONG 21000

DATE OF RECEIVED : 21 January 2025 DATE OF ISSUED : 24 January 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sunpesth Harndensirikul
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
24 January 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25007956
F3-011-05/12-23

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com
CLC Accredited ISO/IEC 17025

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LOAD CELL
MANUFACTURER	:	INTERFACE
MODEL / TYPE	:	1210ACK-300-1
SERIAL NO.	:	1004833
DATE OF CALIBRATION	:	22 January 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C Relative Humidity : (55 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPFF-02 based on BS EN ISO 7500-1.

The calibration was performed at site by using Load cell standard and related instrument which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Load Cell, Cooper Model LPG 380 300 S/N. 455751.

Digital Measuring Unit, HBM Model MGCplus S/N. 801313989002.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. MFT-0100-24, Due Date 25 April 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2{,}07$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25007956
F3-011-05/12-23

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com
CLC Accredited ISO/IEC 17025

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring load cell.

CALIBRATION DATA

LOAD CELL RESULT [TENSION]

STD Applied (N)	Nominal Value (lbf)	DUC Output (V)
266.89332	60	2.073
444.8222	100	3.434
533.78664	120	4.113
800.67996	180	6.164
1112.0555	250	8.555

Uncertainty of Measurement result ± 0.1 % of F.S.

Technical Note. A = + 12 V
B = - 12
C = - OUTPUT
D = + OUTPUT

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25007956
F3-011-05/12-23

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com
CLC Accredited ISO/IEC 17025

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LOAD CELL
MANUFACTURER	:	INTERFACE
MODEL / TYPE	:	1210ACK-1K-1
SERIAL NO.	:	551536
CLID. NO.	:	241600766
JOB CONTROL NO.	:	241112121480
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ZENITH ENGINEERING NETWORK CO., LTD.
NO.99/6 MOO 5, BYPASS NO.36 ROAD
TUBMA, MUANGRAYONG, RAYONG 21000

DATE OF RECEIVED : 12 November 2024 DATE OF ISSUED : 18 November 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sunpesth Harndensirikul
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
18 November 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24121480
F3-011-05/12-23

ไปยังสารบัญ >>

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LOAD CELL
MANUFACTURER	:	INTERFACE
MODEL / TYPE	:	1210ACK-1K-1
SERIAL NO.	:	551536
DATE OF CALIBRATION	:	13 November 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C Relative Humidity : (55 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPFF-02** based on **BS EN ISO 7500-1**.

The calibration was performed by using Load cell standard and related instrument maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Load Cell, Cooper Model LFS230-2K S/N. 1429120.

Digital Measuring Unit, HBM Model MGCplus(ML30B) S/N. 801313989002.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MFT-0258-24, Due Date 11 September 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,43$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring load cell.

CALIBRATION DATA

LOAD CELL RESULT [TENSION]

STD Applied (N)	Nominal Value (lbf)	DUC Output (V)
444.8222	100	0.975
889.6444	200	1.970
1779.2888	400	3.929
2668.9332	600	5.885
3558.5776	800	7.849
4003.3998	900	8.823

Uncertainty of Measurement result ± 0.1 % of rdg.

Technical Note. A = +10 V

B = - 10 V

C = - OUTPUT

D = + OUTPUT

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LOAD CELL
MANUFACTURER	:	INTERFACE
MODEL / TYPE	:	1210ACK-5K-1
SERIAL NO.	:	545391
CLID. NO.	:	241801299
JOB CONTROL NO.	:	241112121481
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ZENITH ENGINEERING NETWORK CO., LTD.
NO.99/6 MOO 5, BYPASS NO.36 ROAD
TUBMA, MUANGRAYONG, RAYONG 21000

DATE OF RECEIVED : 12 November 2024 DATE OF ISSUED : 18 November 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sunpesth Harndensirikul
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
18 November 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LOAD CELL
MANUFACTURER	:	INTERFACE
MODEL / TYPE	:	1210ACK-5K-1
SERIAL NO.	:	545391
DATE OF CALIBRATION	:	13 November 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C Relative Humidity : (55 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPFF-02** based on **BS EN ISO 7500-1**.

The calibration was performed by using Load cell standard and related instrument maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Load Cell, Cooper Model LGP 380-5K S/N. 456740.

Digital Measuring Unit, HBM Model MGCplus S/N. 801316531/1.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MFT-0054-23, Due Date 16 February 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,23$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

ไปยังสารบัญ >>

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring load cell.

CALIBRATION DATA

LOAD CELL RESULT [TENSION]

STD Applied (N)	Nominal Value (lbf)	DUC Output (V)
4448.222	1000	2.063
8896.444	2000	4.121
13344.666	3000	6.182
17792.888	4000	8.148

Uncertainty of Measurement result ± 0.1 % of rdg.

Technical Note. A = +10 V

B = - 10 V

C = - OUTPUT

D = + OUTPUT

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	DIGITAL TEST GAUGE
MANUFACTURER	:	CRYSTAL
MODEL / TYPE	:	XP2i
SERIAL NO.	:	352677
CLID. NO.	:	211600438
JOB CONTROL NO.	:	240426042741
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ZENITH ENGINEERING NETWORK CO., LTD.
NO.99/6 MOO 5, BYPASS NO.36 ROAD
TUBMA, MUANGRAYONG, RAYONG 21000

DATE OF RECEIVED : 26 April 2024 DATE OF ISSUED : 02 May 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sittipong Pimdee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
02 May 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	DIGITAL TEST GAUGE
MANUFACTURER	:	CRYSTAL
MODEL / TYPE	:	XP2i
SERIAL NO.	:	352677
DATE OF CALIBRATION	:	30 April 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C Relative Humidity : (55 ± 10) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPPP-04** according to **DKD-R 6-1** as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Document Process Calibrator and Pressure Module which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Document Process Calibrator, Fluke Model 754 S/N. 47230022 with Pressure Module Model 700P30 S/N. 95903017.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23136334, Due Date 13 December 2024.

UNCERTAINTY :

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2$. It has been evaluated according to the " Calibration of Pressure Gauges (DKD-R 6-1)" which provides a level of confidence approximately 95%.

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The DUC was exercised by applying a known pressure from its zero to full scale 3 times. Then 4 series of known gauge pressure were applied. The STD reading were recorded and the means value were reported in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF PRESSURE

DUC Test point	STD Reading (kPa)		Conversion to psi		Correction (psi)	
(psi)	Up	Down	Up	Down	Up	Down
0.0	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
500.0	3449.793	3448.758	500.35	500.20	+0.35	+0.20
1000.0	6899.930	6898.896	1000.75	1000.60	+0.75	+0.60
1500.0	10347.654	10346.965	1500.80	1500.70	+0.80	+0.70
2000.0	13798.481	13797.102	2001.30	2001.10	+1.30	+1.10
2500.0	17248.619	17247.929	2501.70	2501.60	+1.70	+1.60
3000.0	20699.446	20698.756	3002.20	3002.10	+2.20	+2.10
3500.0	24148.894	24147.515	3502.50	3502.30	+2.50	+2.30
4000.0	27598.342	27598.342	4002.80	4002.80	+2.80	+2.80
4500.0	31048.134	31048.479	4503.15	4503.20	+3.15	+3.20
5000.0	34497.927	34497.238	5003.50	5003.40	+3.50	+3.40

Uncertainty of measurement ± 9.43 psi

Transmitting fluid : Water.

Technical Note. Conversion factor 1 kPa ; 0.1450377 psi

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 43 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

ภาคผนวก ข.79

แผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ

ไปยังสารบัญ >>

PM Maintenance Yearly activity

Frequency of day	Equipment Code	Location	DATE
Every Monday		Furnace unit	
	B1HDA10	Grate shifting conveyor	Plan
			Act
	B1HDA30	Bottom ash conveyor	Plan
			Act
		Auxiliary burner system	Plan
			Act
		Boiler Unit	
	B1HAD10 BB001	Boiler drum system	Plan
			Act
	B1LAE10 BN001 B1LAE20 BN001	De-superheater system	Plan
			Act
	B1HCB10 BN001-024	Soot blower system	Plan
			Act
	LBK10AA191&192	Boiler drum's safety valve(Online test)	Plan
			Act
	LBK10AA193	Main steam's safety valve(Online test)	Plan
			Act
		Deaerator's safety valve	Plan
			Act
		Flue gas treatment unit	
	B1HTJ11 BB001	Activated carbon system	Plan
			Act
		Fire house system	
	Performance Test	Fire pump system	Plan
			Act
Every Tuesday		Furnace unit	
	B1HLB10 AN001	Primary air fan system	Plan
			Act
	B1HLB20 AN001	Secondary air fan system	Plan
			Act
		Boiler Unit	
	B1HCW10 AN001	Purge air fan system	Plan
			Act
		Flue gas treatment unit	
	B1HNF10 AN001	Recirculation flue gas fan system	Plan
			Act
	B1HNC10 AN001	ID fan system	Plan
			Act
Every Wednesday		Furnace unit	
	B1HLC10 AC001	Steam air heater	Plan
			Act
	B1HFA10 AA001	Hopper gate	Plan
			Act
	B1HFB10 AF001	Waste feeder	Plan
			Act
	B1HHC10	Grate system	Plan
			Act
	B1HDA20	Bottom ash extractor	Plan
			Act
	B1HHX10	Hydraulic unit	Plan
			Act
	B1HSJ10	Urea water system	Plan
			Act
		Boiler Unit	
	B1HCE10	Rapping system	Plan
			Act
	B1LAC10	Boiler feed water pump system	Plan
			Act
	B1QUC10	Boiler blow down unit	Plan
			Act
	B1LCQ10	Boiler blow down tank	Plan
			Act
		Boiler chemical dosing	Plan
			Act
		Flue gas treatment unit	
Every Thursday	B1HDA70 BB001	Fly ash silo & fly ash conveyor system	Plan
			Act
	B1HTJ12 BB001	Bi-carbonate system	Plan
			Act
		Tipping hall unit	
Every Friday		Fast acting door system	Plan
			Act
		Tipping closing gate No.1-4	Plan
			Act
		Shredder system	Plan
			Act

MONTH: 2020 (JAN–DEC), 2021 (JAN–DEC), 2022 (JAN–DEC), 2023 (JAN–DEC), 2024 (JAN–DEC), 2025 (JAN–DEC)

DAY: JAN FEB MAR APR MAY JUN JUL AUG SEP OCT NOV DEC

ภาคผนวก ข.80

เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๗๔๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายไกรสร พนัสเพ็ญเจริญ**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญหช. (๗๒๐๘๐๐๐๐๓๒๕๖๐๐)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ **นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑** ถนน - แขวง/ตำบล **บ่อวิน** เขต/อำเภอ **ศรีราชา** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๑-๘๐๓-๔๖๙๔๑** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐**

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์

ไปยังสารบัญ >>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๗๔๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายวุฒิชาติ พรมดาว**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญหช. (๗๒๐๘๐๐๐๐๓๒๕๖๐๐)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ **นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑** ถนน - แขวง/ตำบล **บ่อวิน** เขต/อำเภอ **ศรีราชา** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๑-๘๐๓-๓๙๙๖๗** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐**

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์

ไปยังสารบัญ >>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๗๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายนิวัฒน์ พิเรนคำ**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญหช. (๗๒๐๘๐๐๐๐๓๒๕๖๐๐)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ **นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑** ถนน - แขวง/ตำบล **บ่อวิน** เขต/อำเภอ **ศรีราชา** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๑-๘๐๓-๓๙๕๘๙** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐**

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๗๔๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **ว่าที่ ร.ต. ธนากร จันทร์แก้ว**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญหช. (๗๒๐๘๐๐๐๐๓๒๕๖๐๐)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ **นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑** ถนน - แขวง/ตำบล **บ่อวิน** เขต/อำเภอ **ศรีราชา** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๑-๘๐๓-๔๓๔๓๕** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐**

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์

ภาคผนวก ข.81

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ

บริษัท เอ เอ็ม พี เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 111/278 ม. 1 ต. บึงยี่โถ อ. ธัญญบุรี จ. ปทุมธานี 12130 โทรศัพท์ 081-330-4384

13 กันยายน 2568

รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ
และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย
ประจำปี 2568

สถานที่
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
40/5 หมู่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอชบุรี 1
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ 033 140 321

ออกให้โดย
บริษัท เอ เอ็ม พี เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 111/278 หมู่ 1 ตำบลบึงยี่โถ อำเภอธัญญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ 081-330-4384

ไปยังสารบัญ >>

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แบบ สปก.๑-๒๘

รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ
และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ข้าพเจ้า [redacted] e-mail preechapop@gmail.com
โทรศัพท์ 081 330 4384 ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน เลขทะเบียน 6-65-1500 หมดอายุวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ได้ตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานนี้แล้ว จึงลงมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ข้อมูลโรงงาน :	ข้อมูลหม้อน้ำ :
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผู้ผลิต BANGKOK INDUSTRIAL BOILER CO., LTD.
ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560 ญหช.	รุ่นหม้อน้ำ -
สถานที่ตั้ง 40/5 หมู่ 8	หมายเลขหม้อน้ำ 1
ซอยนิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอชบุรี 1	Serial Number B-1160
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	อัตราการผลิตไอ 43.6 ตันต่อชั่วโมง
20230	วันที่ตรวจสอบภายในครั้งล่าสุด 12 ตุลาคม 2566
จำนวนหม้อน้ำทั้งหมด 1 เครื่อง	วันที่ตรวจ 13 กันยายน 2568

๑.สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ
☑ เรียบร้อย
☐ บกพร่อง (ระบุ)

[redacted]

วิศวกรผู้ตรวจสอบ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ		การสอบเทียบ (Calibration)
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบไล่อากาศอัตโนมัติ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
อุปกรณ์ตรวจหาเปลวไฟ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบตัดจ่ายเชื้อเพลิง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
มาตรวัดความดันไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบควบคุมความดันไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ลิ้นระบายได้หม้อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่องไอเสีย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	

รายละเอียดของส่วนบกพร่องและความเห็นของวิศวกร
ในขณะทำการตรวจสอบไม่พบสิ่งปกติใดๆ

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของวิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงชื่อ) [redacted]

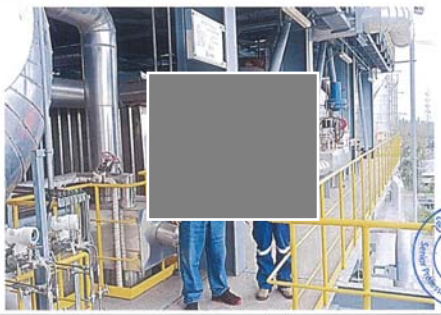
วิศวกรผู้ตรวจสอบ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาพถ่ายแนบประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัย
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (CCE)

[redacted]

เลขที่ใบอนุญาต วก.1262 ใช้รับรอง ณ. วันที่ 13 กันยายน 2568 มีอายุ 1 ปี

ภาพที่ 1 ภาพถ่ายภายนอก โดยรวมของหม้อไอน้ำ เครื่องหมายเลข B-1160



ภาพที่ 2 ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ ที่ Name Plate ของหม้อไอน้ำ เครื่องหมายเลข B-1160

[redacted]

วก.1262
วิศกรผู้ตรวจสอบ

ไปยังสารบัญ >>

ภาพถ่ายแนบประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัย

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (CCE)

[redacted]

เลขที่ใบอนุญาต วก.1262 ใช้รับรอง ณ. วันที่ 13 กันยายน 2568 มีอายุ 1 ปี

ภาพที่ 3 ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ ที่ บริเวณด้านหน้าของหม้อไอน้ำ เครื่องหมายเลข B-1160

ภาพที่ 4 ภาพถ่ายที่บริเวณ Drum ของหม้อไอน้ำ เครื่องหมายเลข B-1160

[redacted]

วก.1262

วิศกรผู้ตรวจสอบ

ภาพถ่ายแนบประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัย

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (CCE)

[redacted]

เลขที่ใบอนุญาต วก.1262 ใช้รับรอง ณ. วันที่ 13 กันยายน 2568 มีอายุ 1 ปี

ภาพที่ 5 ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ ที่ บริเวณ Pressure gauge ของหม้อไอน้ำ เครื่องหมายเลข B-1160

ภาพที่ 6 ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ ที่บริเวณ ลิ้นนิรภัย ของหม้อไอน้ำ เครื่องหมายเลข B-1160

[redacted]

วิศกรผู้ตรวจสอบ

ภาพถ่ายแนบประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัย

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (CCE)

[redacted]

เลขที่ใบอนุญาต วก.1262 ใช้รับรอง ณ. วันที่ 13 กันยายน 2568 มีอายุ 1 ปี

ภาพที่ 7 ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ ที่บริเวณห้องควบคุม Control room ของหม้อไอน้ำ เครื่องหมายเลข B-1160

ภาพที่ 8 ภาพถ่ายที่บริเวณห้องควบคุม Control room ของหม้อไอน้ำ เครื่องหมายเลข B-1160 แสดงระบบ Interlock ต่างๆ

[redacted]

วก.1262

วิศกรผู้ตรวจสอบ

สำเนา ใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (CCE)

[redacted]

เลขที่ใบอนุญาต วก.1262 ใช้รับรอง ณ. วันที่ 13 กันยายน 2568 มีอายุ 1 ปี

[redacted]

วิศกรผู้ตรวจสอบ

ไปยังสารบัญ >>

สำเนา ใบขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้ม
ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (CCE)

[redacted]

เลขที่ใบอนุญาต วก.1262 ใช้รับรอง ณ. วันที่ 13 กันยายน 2568 มีอายุ 1 ปี

หนังสือแจ้งยืนยันการใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6707-209

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
สถานะ : ขึ้นทะเบียนวิศวกรตรวจทดสอบฯ

ชื่อ-สกุล : **นาย ปรีชา ชำเสม** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขา เครื่องกล ระดับ **วุฒิวิศวกร** เลขทะเบียน **วก.1262**
เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

โดยสามารถตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน **ได้ทุกขนาด**
ตามทะเบียนเลขที่ 6-65-1500 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมดังกล่าวยังไม่หมดอายุหรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

สำเนาถูกต้อง

ไลน์กลุ่มวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

วก.1262
วิศกรผู้ตรวจสอบ

ใช้ประกอบการรับรองความปลอดภัย บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (CCE) เลขที่ 40/5 หมู่ 8 ถนนชีโอลี 8 ตำบลบ้านปิ่น อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20230 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ B-1160 ของ

สำเนา ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (CCE)

[redacted]

เลขที่ใบอนุญาต วก.1262 ใช้รับรอง ณ. วันที่ 13 กันยายน 2568 มีอายุ 1 ปี

แบบ กภ.บค
บุคคลธรรมดา

[redacted]

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบสำคัญ
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ

ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๓-๐๑-๒๕๖๕-๐๒๔๑

ขึ้นทะเบียนให้ นายปรีชา ชำเสม
เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๔-๓๑๐๕-๐๐๑๔๔-๑๑-๑
ที่อยู่ เลขที่ ๑๑๑/๒๗๔ หมู่ที่ ๑ ตำบลบึงไผ่ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น แสงหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ
หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงาน
ตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

[redacted]

วก.1262
วิศกรผู้ตรวจสอบ

ใช้ประกอบการรับรองความปลอดภัย บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (CCE) เลขที่ 40/5 หมู่ 8 ถนนชีโอลี 8 ตำบลบ้านปิ่น อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20230 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ B-1160 ของ

ภาคผนวก ข.82

รายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ

me more
businesses co.,ltd.

รายงานสภาพการใช้งานหม้อไอน้ำ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ไปยังสารบัญ >>

CHONBURI clean energy

รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

สภาพการใช้งานหม้อไอน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหช.

หม้อไอน้ำหมายเลข	สภาพการใช้งาน	ผลการการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
B1HAB10	ปกติ	สามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม

เอกสารแนบ

1. รายละเอียดการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อไอน้ำ

หมายเหตุ

[redacted]

วิศวกรผู้ควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ

เลขทะเบียน 5 – 311 – 803 - 306

วันที่ 12 ส.ค.68

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๔๔๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

เรียน **นายเทิดสิน ติ้งสมชัยศิลป์**

ตามที่ท่าน **นายเทิดสิน ติ้งสมชัยศิลป์** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท **วุฒิวิศวกร** เลขทะเบียน **วก.๑๐๒๕** ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำของโรงงาน **บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญหช. (๗๒๐๘๐๐๐๐๓๒๕๖๐๐)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๔๐/๕** หมู่ที่ **๘ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑** ถนน - แขวง/ตำบล **บ่อวิน** เขต/อำเภอ **ศรีราชา** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ **นายเทิดสิน ติ้งสมชัยศิลป์** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ ตามทะเบียนเลขที่ **๕-๓๑๑-๘๐๓-๓๐๖** จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐** ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด่านล่าง

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์

CHONBURI clean energy

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน .....กรกฎาคม..... พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหช.

No.	KKS Code	Equipment/Instrument	Boiler HAB10 (HP.)	
			Normal	Abnormal
1	HAD10CL001	Boiler drum Level Transmitter A	✓	
2	HAD10CL002	Boiler drum Level Transmitter B	✓	
3	HAD10CL003	Boiler drum Level Transmitter C	✓	
4	HAY10CL501	Boiler Drum Water Level Gauge A	✓	
5	HAY10CL502	Boiler Drum Water Level Gauge B	✓	
6	LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve unit 1	✓	
7	LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve unit 2	✓	
8	LBK10AA193	Superheater Safety Valve	✓	
9	HAD10CP001	Boiler Drum Pressure transmitter	✓	
10	LCA10AP201	Condensate extraction Pump A (CEP A)	✓	
11	LCA10AP202	Condensate extraction Pump B (CEP B)	✓	
12	LAC10AP001	Boiler Feed Water Pump Unit A	✓	
13	LAC10AP002	Boiler Feed Water Pump Unit B	✓	
14	LCQ10AA101	Boiler Blow Down MOV No.1	✓	
15	LCQ10AA102	Boiler Blow Down MOV No.2	✓	
16	LAA10BB001	Deaerator	✓	

Mark ✓ when observe conditions of equipment.

No.	Equipment abnormal	Cause and solution
1		
2		
3		

[redacted]

วันที่ 29 July 2025
ผู้ร่วมตรวจสอบแผนกซ่อมบำรุง

วันที่
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ เลขทะเบียน 311-803-43435

อนุมัติ
(Prachaya Srichan)
วันที่ 7 Aug 2025
ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง

[redacted]

CCE-MM-CL-22-0260-V1.1

ไปยังสารบัญ >>

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน .....กรกฎาคม..... พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมลับบลิวเอชเอชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน ม.88(2)-3/2560-อุ/ชร.

Procedure

(วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์)

No.	List	Inspection Standards	Standards
Boiler Drum Level Transmitter (No.1-3) Boiler Drum Pressure transmitter (No.9)			
1	Operation check level transmitter, Drum Pressure transmitter	Visual Check / Eye	-Display normal, can be show clear. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B,C less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1	Operation check level gauge	Visual Check / Eye	-Gauge did not broke. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B less than 10 mm.
Boiler Drum Safety Valve unit 1 (No.6-7) Superheater Safety Valve (No.8)			
1	Operation check Drum safety , Superheater valve	Visual Check / Eye	Normal, No crack/stain/damage/steam leakage
Condensate extraction Pump A-B(No.10-11)			
1	Operation check Condensate extraction Pump A-B	Visual Check / Eye	No abnormal vibration/noise /No leakage
2	Differential pressure check	Gauge (CP501)	< 0.05 MPa Clean strainer if NG
3	Check oil level	Oil glass	> 40 % Refill if NG
Boiler Feed Water Pump Unit A-B(No.12-13)			
1	Operation check Boiler Feed Water Pump A,B	Visual Check / Eye	No damage/crack/No abnormal noise/vibration/Flow normally, no leakage/chig
Boiler Blow Down MOV No.1-2(No.14-15) Deaerator (No.16)			
1	Operation check Boiler Blow Down MOV and Deaerator	Visual Check / Eye	Normal, No crack/stain/damage/steam leakage

[redacted]

CCE-MM-CL-22-0260-V1.1

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)

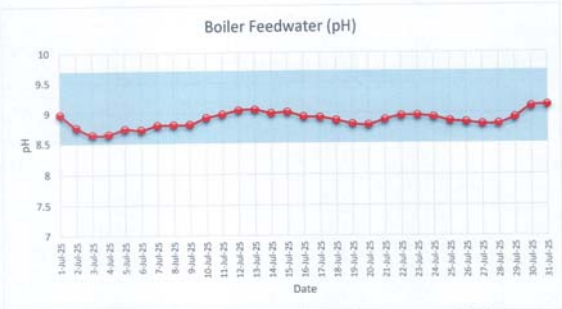
Process	Control		Date	1-Jul-25	2-Jul-25	3-Jul-25	4-Jul-25	5-Jul-25	6-Jul-25	7-Jul-25	8-Jul-25	9-Jul-25	10-Jul-25	11-Jul-25	12-Jul-25	13-Jul-25	14-Jul-25	15-Jul-25
Boiler Feedwater	Min	Max																
pH ผลวิเคราะห์	8.5	9.7	pH	9.0	8.8	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.9	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0
Conductivity ผลวิเคราะห์		<10	µS/cm	4.6	3.6	3.5	3.4	3.4	3.8	3.5	4.0	5.8	6.8	8.1	9.1	8.9	8.2	7.4
Boiler Water	Min	Max																
pH ผลวิเคราะห์	9.4	10.5	pH	10.5	9.8	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
Conductivity ผลวิเคราะห์		5600	µS/cm	47.1	42.8	45.5	46.5	50.8	48.9	48.5	46.6	49.6	49.4	50.6	49.6	48.0	48.8	49.4

Process	Control		Date	16-Jul-25	17-Jul-25	18-Jul-25	19-Jul-25	20-Jul-25	21-Jul-25	22-Jul-25	23-Jul-25	24-Jul-25	25-Jul-25	26-Jul-25	27-Jul-25	28-Jul-25	29-Jul-25	30-Jul-25	31-Jul-25
Boiler Feedwater	Min	Max																	
pH ผลวิเคราะห์	8.5	9.7	pH	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	8.9	8.9	8.8	8.8	8.8	8.9	9.1	9.1
Conductivity ผลวิเคราะห์		<10	µS/cm	4.4	6.6	7.5	7.8	8.9	9.0	9.3	9.6	9.5	9.5	8.9	8.2	7.8	7.2	6.5	5.6
Boiler Water	Min	Max																	
pH ผลวิเคราะห์	9.4	10.5	pH	9.9	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	9.6	9.8	9.7	9.5	9.5	9.5	9.5	9.9	9.9
Conductivity ผลวิเคราะห์		5600	µS/cm	48.8	48.4	52.9	52.0	51.2	50.1	49.2	48.3	48.6	48.2	48.6	48.9	50.2	50.5	49.9	48.6

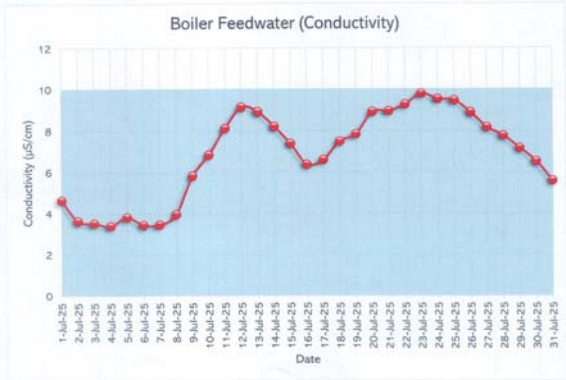
Referent water quality control standard (ASME 2012), (*) from BS Standard (B 8223:2015)

[redacted]

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-31 July 2025



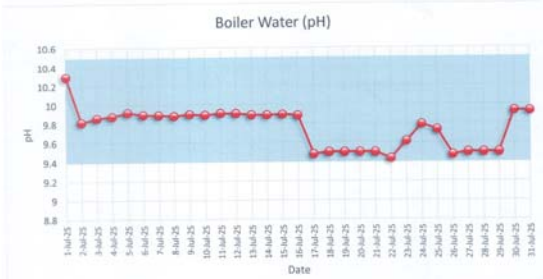
26–29 พฤษภาคม 2025 – เกิดการอุดตันของเถ้าถ่านที่ตำแหน่ง Post grate (ถอดเครื่องมือ)



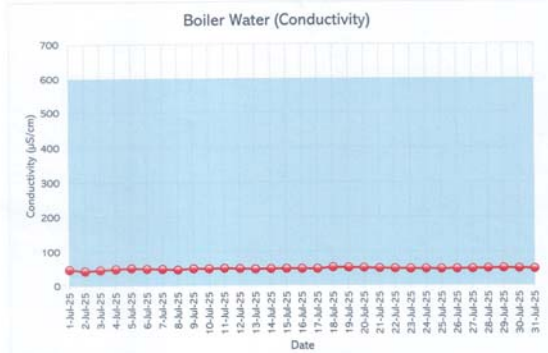
26–29 พฤษภาคม 2025 – เกิดการอุดตันของเถ้าถ่านที่ตำแหน่ง Post grate (ถอดเครื่องมือ)

[redacted]

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-31 July 2025



26–29 พฤษภาคม 2025 – เกิดการอุดตันของเถ้าถ่านที่ตำแหน่ง Post grate (ถอดเครื่องมือ)



26–29 พฤษภาคม 2025 – เกิดการอุดตันของเถ้าถ่านที่ตำแหน่ง Post grate (ถอดเครื่องมือ)

[redacted]

me more
businesses co.,ltd.

รายงานสภาพการใช้งานหม้อไอน้ำ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมต้บบลิวเอชชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ไปยังสารบัญ >>

CHONBURI clean energy

รายงานประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

สภาพการใช้งานหม้อไอน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมต้บบลิวเอชชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหช.

หม้อไอน้ำหมายเลข	สภาพการใช้งาน	ผลการการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
B1HAB10	ปกติ	สามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม

เอกสารแนบ

1. รายละเอียดการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อไอน้ำ

หมายเหตุ

[redacted]

วิศวกรผู้ควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ

เลขทะเบียน 5 – 311 – 803 - 306

วันที่ 11 ส.ค. 68

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๔๔๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

เรียน **นายเทิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์**

ตามที่ท่าน **นายเทิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๖ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๑๐๒๕ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำของโรงงาน **บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญหช. (๗๒๐๘๐๐๐๐๓๒๕๖๐๐)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๔๐/๕** หมู่ที่ **๘** **นิคมอุตสาหกรรมต้บบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑** ถนน - แขวง/ตำบล **บ่อวิน** เขต/อำเภอ **ศรีราชา** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ **นายเทิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ ตามทะเบียนเลขที่ **๕-๓๑๑-๘๐๓-๒๐๖** จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐** ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์

CHONBURI clean energy

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน ส.ค. สิงหาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมต้บบลิวเอชเอชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหช.

No.	KKS Code	Equipment/Instrument	Boiler HAB10 (HP.)	
			Normal	Abnormal
1	HAD10CL001	Boiler drum Level Transmitter A	✓	
2	HAD10CL002	Boiler drum Level Transmitter B	✓	
3	HAD10CL003	Boiler drum Level Transmitter C	✓	
4	HAY10CL501	Boiler Drum Water Level Gauge A		✓
5	HAY10CL502	Boiler Drum Water Level Gauge B	✓	
6	LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve unit 1	✓	
7	LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve unit 2	✓	
8	LBK10AA193	Superheater Safety Valve	✓	
9	HAD10CP001	Boiler Drum Pressure transmitter	✓	
10	LCA10AP201	Condensate extraction Pump A (CEP A)	✓	
11	LCA10AP202	Condensate extraction Pump B (CEP B)	✓	
12	LAC10AP001	Boiler Feed Water Pump Unit A	✓	
13	LAC10AP002	Boiler Feed Water Pump Unit B	✓	
14	LCQ10AA101	Boiler Blow Down MOV No.1	✓	
15	LCQ10AA102	Boiler Blow Down MOV No.2	✓	
16	LAA10BB001	Deaerator	✓	

Mark ✓ when observe conditions of equipment.

No.	Equipment abnormal	Cause and solution
1	Deaerator	sight glass level storage tank
2	Boiler drum water Level Gauge A	sight glass level Boiler drum&tank
3		

[redacted]

CCE-MM-CL-22-0260-V1.1

ไปยังสารบัญ >>

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทช.

Procedure

(วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์)

No.	List	Inspection Standards	Standards
Boiler Drum Level Transmitter (No.1-3) Boiler Drum Pressure transmitter (No.9)			
1	Operation check level transmitter, Drum Pressure transmitter	Visual Check / Eye	-Display normal, can be show clear. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B,C less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1	Operation check level gauge	Visual Check / Eye	-Gauge did not broke. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B less than 10 mm.
Boiler Drum Safety Valve unit 1 (No.6-7) Superheater Safety Valve (No.8)			
1	Operation check Drum safety , Superheater valve	Visual Check / Eye	Normal, No crack/stain/damage/steam leakage
Condensate extraction Pump A-B(No.10-11)			
1	Operation check Condensate extraction Pump A-B	Visual Check / Eye	No abnormal vibration/noise /No leakage
2	Differential pressure check	Gauge (CP501)	< 0.05 MPa Clean strainer if NG
3	Check oil level	Oil glass	> 40 % Refill if NG
Boiler Feed Water Pump Unit A-B(No.12-13)			
1	Operation check Boiler Feed Water Pump A,B	Visual Check / Eye	No damage/crack/No abnormal noise/vibration/Flow normally, no leakage/clog
Boiler Blow Down MOV No.1-2(No.14-15) Deaerator (No.16)			
1	Operation check Boiler Blow Down MOV and Deaerator	Visual Check / Eye	Normal, No crack/stain/damage/steam leakage

[redacted]

CCE-MM-CL-22-0260-V1.1

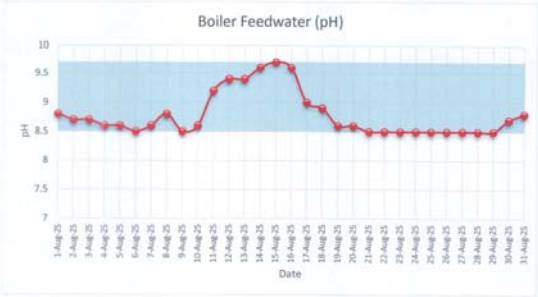
Process	Control Min	Control Max	Date	1-Aug-25	2-Aug-25	3-Aug-25	4-Aug-25	5-Aug-25	6-Aug-25	7-Aug-25	8-Aug-25	9-Aug-25	10-Aug-25	11-Aug-25	12-Aug-25	13-Aug-25	14-Aug-25	15-Aug-25
Boiler Feedwater																		
pH ฉะเชิงเทรา	8.5	9.7	pH	8.8	8.7	8.7	8.6	8.6	8.5	8.6	8.8	8.5	8.6	9.2	9.4	9.4	9.6	9.7
Conductivity ฉะเชิงเทรา		<10	µS/cm	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.7	8.8	8.8	8.6	8.8	9.1	8.8	8.8	8.9	8.9
Boiler Water		Max																
pH ฉะเชิงเทรา	Min 9.4	10.5	pH	9.9	9.9	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0	9.4	9.6	9.9	9.8	9.9	9.9	9.9
Conductivity ฉะเชิงเทรา		5600	µS/cm	47.0	47.9	51.1	49.6	47.0	46.9	46.7	51.3	50.5	44.0	45.5	43.3	44.6	47.0	44.2

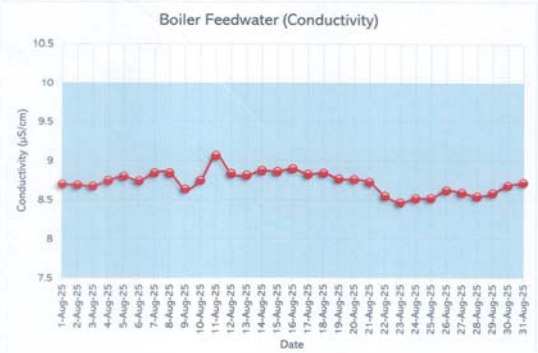
Process	Control Min	Control Max	Date	16-Aug-25	17-Aug-25	18-Aug-25	19-Aug-25	20-Aug-25	21-Aug-25	22-Aug-25	23-Aug-25	24-Aug-25	25-Aug-25	26-Aug-25	27-Aug-25	28-Aug-25	29-Aug-25	30-Aug-25	31-Aug-25
Boiler Feedwater																			
pH ฉะเชิงเทรา	8.5	9.7	pH	9.6	9.0	8.9	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.7	8.8
Conductivity ฉะเชิงเทรา		<10	µS/cm	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.5	8.6	8.7	8.7
Boiler Water		Max																	
pH ฉะเชิงเทรา	Min 9.4	10.5	pH	10.0	10.0	10.0	9.9	9.8	9.4	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
Conductivity ฉะเชิงเทรา		5600	µS/cm	44.7	44.5	44.9	36.6	42.2	41.9	40.9	41.1	42.6	45.0	46.5	54.0	53.7	52.5	50.5	48.9

Referent water quality control standard (ASME 2012), (*) from JIS Standard (B 8223:2015)

[redacted]

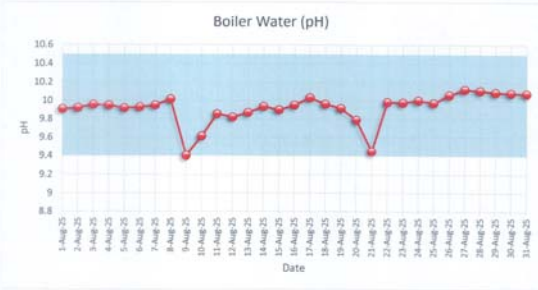
Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-31 August 2025

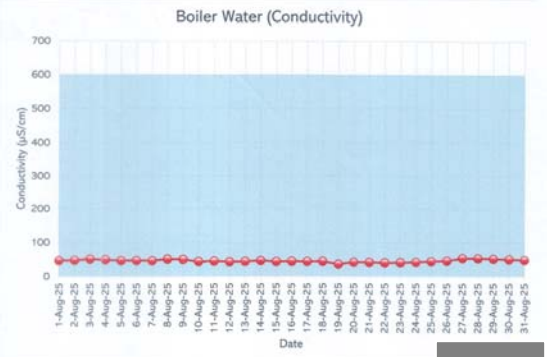




[redacted]

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-31 August 2025





[redacted]

me more
businesses co.,ltd.

รายงานสภาพการใช้งานหม้อไอน้ำ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ไปยังสารบัญ >>

CHONBURI clean energy

รายงานประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568

สภาพการใช้งานหม้อไอน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหช.

หม้อไอน้ำหมายเลข	สภาพการใช้งาน	ผลการการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
B1HAB10	ปกติ	สามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม

เอกสารแนบ

1. รายละเอียดการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อไอน้ำ

หมายเหตุ:

[redacted]

วิศวกรผู้ควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ

เลขทะเบียน 5 – 311 – 803 - 306

วันที่ 14 ตค 18

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๔๔๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

เรียน นายเทิดสิน ดิ้งสมชัยศิลป์

ตามที่ท่าน **นายเทิดสิน ดิ้งสมชัยศิลป์** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๖ ประเภท **วุฒิวิศวกร** เลขทะเบียน วก.๑๐๒๕ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำของโรงงาน **บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญหช. (๗๒๐๔๐๐๐๐๓๒๕๖๐๐) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ **นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑** ถนน - แขวง/ตำบล **บ่อวิน** เขต/อำเภอ **ศรีราชา** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ **นายเทิดสิน ดิ้งสมชัยศิลป์** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ ตามทะเบียนเลขที่ **๕-๓๑๑-๔๐๓-๒๐๖** จนถึงวันที่ **๓๑** ธันวาคม **๒๕๗๐** ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายชัยวุฒิ ลิขิตวุฒิพงศ์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒�almost๓๐ ๖๓๓๔ ต่อ ๒๓๓๒, ๒๓๓๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๔ ต่อ ๒๓๗๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์

CHONBURI clean energy

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน .....กันยายน..... พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหช.

No.	KKS Code	Equipment/Instrument	Boiler HAB10 (HP.)	
			Normal	Abnormal
1	HAD10CL001	Boiler drum Level Transmitter A	✓	
2	HAD10CL002	Boiler drum Level Transmitter B	✓	
3	HAD10CL003	Boiler drum Level Transmitter C	✓	
4	HAY10CL501	Boiler Drum Water Level Gauge A	✓	
5	HAY10CL502	Boiler Drum Water Level Gauge B		✓
6	LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve unit 1	✓	
7	LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve unit 2	✓	
8	LBK10AA193	Superheater Safety Valve	✓	
9	HAD10CP001	Boiler Drum Pressure transmitter	✓	
10	LCA10AP201	Condensate extraction Pump A (CEP A)	✓	
11	LCA10AP202	Condensate extraction Pump B (CEP B)	✓	
12	LAC10AP001	Boiler Feed Water Pump Unit A	✓	
13	LAC10AP002	Boiler Feed Water Pump Unit B	✓	
14	LCQ10AA101	Boiler Blow Down MOV No.1	✓	
15	LCQ10AA102	Boiler Blow Down MOV No.2	✓	
16	LAA10B8001	Deaerator	✓	

Mark ✓ when observe conditions of equipment.

No.	Equipment abnormal	Cause and solution
1	Boiler drum water level Gauge B	Boiler drum water Level Gauge B water leakage/ชำรุด
2		
3		

[redacted]

CCE-MM-CL-22-0260-V1.1

ไปยังสารบัญ >>

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน .....กันยายน..... พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมลันบลิวเอชเอชบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ฐาพช.

Procedure

(วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์)

No.	List	Inspection Standards	Standards
Boiler Drum Level Transmitter (No.1-3) Boiler Drum Pressure transmitter (No.9)			
1	Operation check level transmitter, Drum Pressure transmitter	Visual Check / Eye	-Display normal, can be show clear. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B,C less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1	Operation check level gauge	Visual Check / Eye	-Gauge did not broke. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B less than 10 mm.
Boiler Drum Safety Valve unit 1 (No.6-7) Superheater Safety Valve (No.8)			
1	Operation check Drum safety , Superheater valve	Visual Check / Eye	Normal, No crack/stain/damage/steam leakage
Condensate extraction Pump A-B(No.10-11)			
1	Operation check Condensate extraction Pump A-B	Visual Check / Eye	No abnormal vibration/noise /No leakage
2	Differential pressure check	Gauge (CP501)	< 0.05 MPa Clean strainer if NG
3	Check oil level	Oil glass	> 40 % Refill if NG
Boiler Feed Water Pump Unit A-B(No.12-13)			
1	Operation check Boiler Feed Water Pump A,B	Visual Check / Eye	No damage/crack/No abnormal noise/vibration/Flow normally, no leakage/clog
Boiler Blow Down MOV No.1-2(No.14-15) Deaerator (No.16)			
1	Operation check Boiler Blow Down MOV and Deaerator	Visual Check / Eye	Normal, No crack/stain/damage/steam leakage

[redacted]

CCE-MM-CL-22-0260-V1.1

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-30 Sep 2025

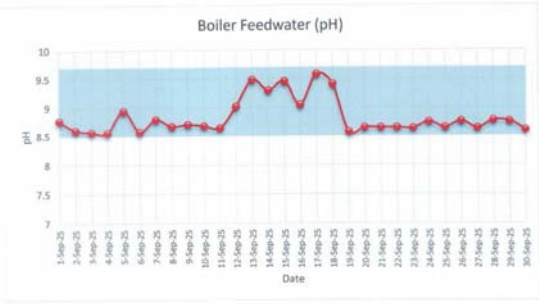
Process	Control		Date	1-Sep-25	2-Sep-25	3-Sep-25	4-Sep-25	5-Sep-25	6-Sep-25	7-Sep-25	8-Sep-25	9-Sep-25	10-Sep-25	11-Sep-25	12-Sep-25	13-Sep-25	14-Sep-25	15-Sep-25
Boiler Feedwater	Min	Max																
pH @25degC	8.5	9.7	pH	8.8	8.6	8.6	8.6	8.9	8.6	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	9.0	9.5	9.3	9.5
Conductivity @25degC		<10	µS/cm	8.7	8.6	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.9	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9
Boiler Water	Min	Max																
pH @25degC	9.4	10.5	pH	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9
Conductivity @25degC		≤600	µS/cm	90.5	49.3	48.4	47.0	43.1	31.2	32.6	35.3	38.6	40.5	42.7	41.9	44.0	44.6	44.7

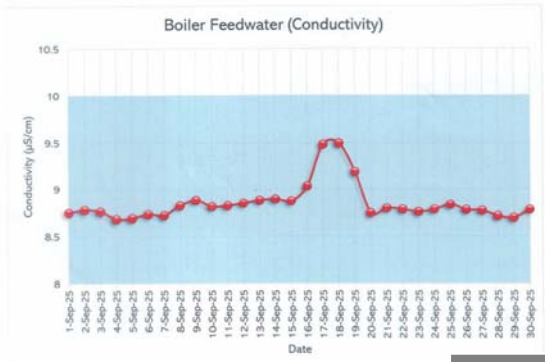
Process	Control		Date	16-Sep-25	17-Sep-25	18-Sep-25	19-Sep-25	20-Sep-25	21-Sep-25	22-Sep-25	23-Sep-25	24-Sep-25	25-Sep-25	26-Sep-25	27-Sep-25	28-Sep-25	29-Sep-25	30-Sep-25
Boiler Feedwater	Min	Max																
pH @25degC	8.5	9.7	pH	9.0	9.6	9.4	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.6	8.8	8.8	8.8	8.8	8.6
Conductivity @25degC		<10	µS/cm	9.0	9.5	9.5	9.2	8.7	8.6	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.6	8.7	8.7	8.8
Boiler Water	Min	Max																
pH @25degC	9.4	10.5	pH	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0
Conductivity @25degC		≤600	µS/cm	43.8	44.5	47.0	47.4	49.4	50.6	52.3	52.1	52.4	53.0	52.8	52.6	52.4	52.0	52.4

Referent water quality control standard (ASME 2012), (*) from JIS Standard (B 8223:2015)

[redacted]

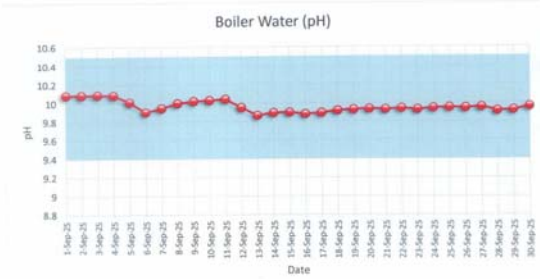
Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-30 Sep 2025

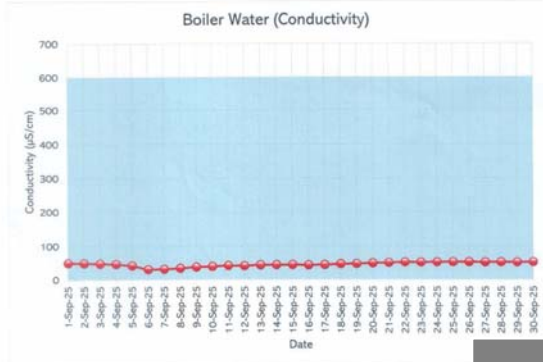




[redacted]

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-30 Sep 2025





[redacted]

me more
businesses co.,ltd.

รายงานสภาพการใช้งานหม้อไอน้ำ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ไปยังสารบัญ >>

CHONBURI clean energy

รายงานประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

สภาพการใช้งานหม้อไอน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหช.

หม้อไอน้ำหมายเลข	สภาพการใช้งาน	ผลการการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
B1HAB10	ปกติ	สามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม

เอกสารแนบ

1. รายละเอียดการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อไอน้ำ

หมายเหตุ

[redacted]

วิศวกรผู้ควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ

เลขทะเบียน 5 – 311 – 803 - 306

วันที่ 8 พ.ย. 68

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๔๔๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

เรียน **นายเทิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์**

ตามที่ท่าน **นายเทิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๖ ประเภท **วุฒิวิศวกร** เลขทะเบียน **วก.๑๐๒๕** ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำของโรงงาน **บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญหช. (๓๒๐๘๐๐๐๐๓๒๕๖๐๐)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๔๐/๕** หมู่ที่ **๘ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑** ถนน - แขวง/ตำบล **บ่อวิน** เขต/อำเภอ **ศรีราชา** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ **นายเทิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ ตามทะเบียนเลขที่ **๕-๓๑๑-๘๐๓-๓๐๖** จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐** ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์

CHONBURI clean energy

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน .....ตุลาคม..... พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหช.

No.	KKS Code	Equipment/Instrument	Boiler HAB10 (HP.)	
			Normal	Abnormal
1	HAD10CL001	Boiler drum Level Transmitter A	✓	
2	HAD10CL002	Boiler drum Level Transmitter B	✓	
3	HAD10CL003	Boiler drum Level Transmitter C	✓	
4	HAY10CL501	Boiler Drum Water Level Gauge A	✓	
5	HAY10CL502	Boiler Drum Water Level Gauge B		✓
6	LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve unit 1	✓	
7	LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve unit 2	✓	
8	LBK10AA193	Superheater Safety Valve	✓	
9	HAD10CP001	Boiler Drum Pressure transmitter	✓	
10	LCA10AP201	Condensate extraction Pump A (CEP A)	✓	
11	LCA10AP202	Condensate extraction Pump B (CEP B)	✓	
12	LAC10AP001	Boiler Feed Water Pump Unit A	✓	
13	LAC10AP002	Boiler Feed Water Pump Unit B	✓	
14	LCQ10AA101	Boiler Blow Down MOV No.1	✓	
15	LCQ10AA102	Boiler Blow Down MOV No.2	✓	
16	LAA10BB001	Deaerator	✓	

Mark ✓ when observe conditions of equipment.

No.	Equipment abnormal	Cause and solution
1	boiler drum water level gauge B	boiler drum water level gauge B รอเปลี่ยน
2		
3		

[redacted]

CCE-MM-CL-22-0260-V1.1

ไปยังสารบัญ >>

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน .....ตุลาคม..... พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทช.

Procedure

(วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์)

No.	List	Inspection Standards	Standards
Boiler Drum Level Transmitter (No.1-3) Boiler Drum Pressure transmitter (No.9)			
1	Operation check level transmitter, Drum Pressure transmitter	Visual Check / Eye	-Display normal, can be show clear. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B,C less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1	Operation check level gauge	Visual Check / Eye	-Gauge did not broke. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B less than 10 mm.
Boiler Drum Safety Valve unit 1 (No.6-7) Superheater Safety Valve (No.8)			
1	Operation check Drum safety , Superheater valve	Visual Check / Eye	Normal, No crack/stain/damage/steam leakage
Condensate extraction Pump A-B(No.10-11)			
1	Operation check Condensate extraction Pump A-B	Visual Check / Eye	No abnormal vibration/noise /No leakage
2	Differential pressure check	Gauge (CP501)	< 0.05 MPa Clean strainer if NG
3	Check oil level	Oil glass	> 40 % Refill if NG
Boiler Feed Water Pump Unit A-B(No.12-13)			
1	Operation check Boiler Feed Water Pump A,B	Visual Check / Eye	No damage/crack/No abnormal noise/vibration/Flow normally, no leakage/clog
Boiler Blow Down MOV No.1-2(No.14-15) Deaerator (No.16)			
1	Operation check Boiler Blow Down MOV and Deaerator	Visual Check / Eye	Normal, No crack/stain/damage/steam leakage

[redacted]

CCE-MM-CL-22-0260-V1.1

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-31 October 2025

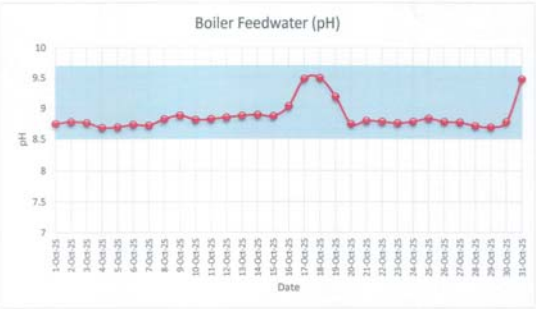
Process	Control		Date	1-Oct-25	2-Oct-25	3-Oct-25	4-Oct-25	5-Oct-25	6-Oct-25	7-Oct-25	8-Oct-25	9-Oct-25	10-Oct-25	11-Oct-25	12-Oct-25	13-Oct-25	14-Oct-25	15-Oct-25
Boiler Feedwater	Min.	Max																
pH สะอาดของน้ำ	8.5	9.7	pH	9.7	8.8	8.8	8.1	8.7	8.7	8.7	8.8	8.9	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9
Conductivity สะอาดของน้ำ		10.0	µS/cm	7.3	7.6	7.7	6.1	5.9	6.4	7.3	7.9	8.4	8.4	8.5	9.0	8.5	8.5	8.6
Boiler Water	Min.	Max																
pH สะอาดของน้ำ	9.4	10.5	pH	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	9.7	9.8	8.8	9.6	9.8	8.9	10.0	10.0
Conductivity สะอาดของน้ำ		6000	µS/cm	54.1	53.5	52.5	54.6	54.2	55.1	47.7	42.6	43.4	41.7	42.1	45.2	49.2	56.9	57.4

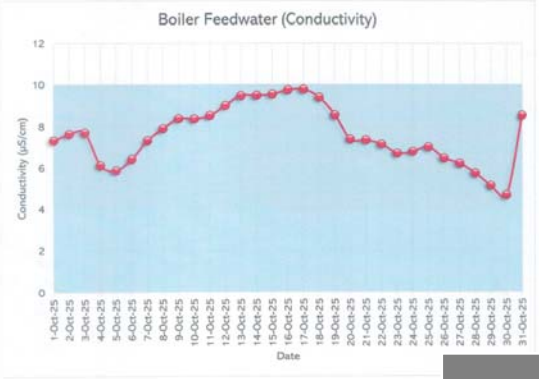
Process	Control		Date	16-Oct-25	17-Oct-25	18-Oct-25	19-Oct-25	20-Oct-25	21-Oct-25	22-Oct-25	23-Oct-25	24-Oct-25	25-Oct-25	26-Oct-25	27-Oct-25	28-Oct-25	29-Oct-25	30-Oct-25	31-Oct-25
Boiler Feedwater	Min.	Max																	
pH สะอาดของน้ำ	8.5	9.7	pH	9.0	9.5	9.5	9.2	9.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.8	8.5
Conductivity สะอาดของน้ำ		10.0	µS/cm	9.8	8.8	9.4	8.6	9.4	7.4	7.2	6.7	6.8	6.8	6.5	6.6	6.2	5.7	5.1	6.5
Boiler Water	Min.	Max																	
pH สะอาดของน้ำ	9.4	10.5	pH	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	10.0	10.1
Conductivity สะอาดของน้ำ		6000	µS/cm	56.1	58.6	60.1	60.9	60.3	59.9	59.9	58.3	58.7	57.8	58.3	58.3	61.1	59.9	64.4	63.5

Referent water quality control standard (ASME 2012), (*) from JIS Standard (JIS B8223:2015)

[redacted]

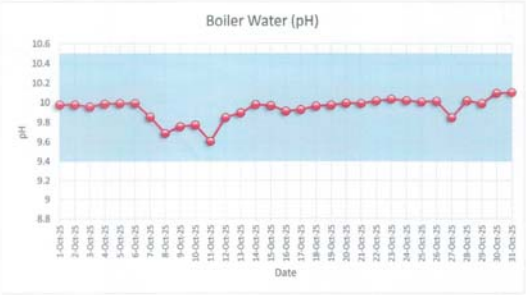
Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-31 October 2025

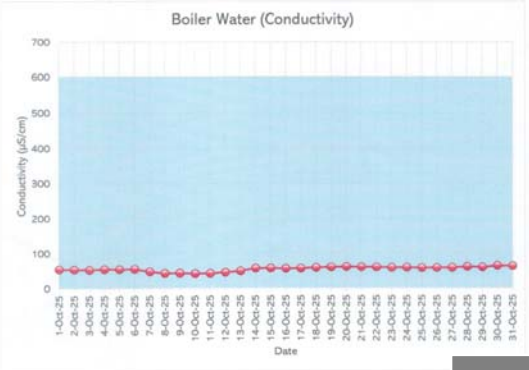




[redacted]

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-31 October 2025





[redacted]

me more
businesses co.,ltd.

รายงานสภาพการใช้งานหม้อไอน้ำ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ไปยังสารบัญ >>

CHONBURI clean energy

รายงานประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

สภาพการใช้งานหม้อไอน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหช.

หม้อไอน้ำหมายเลข	สภาพการใช้งาน	ผลการการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
B1HAB10	ปกติ	สามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม

เอกสารแนบ

1. รายละเอียดการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อไอน้ำ

หมายเหตุ

[redacted]

วิศวกรผู้ควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ

เลขทะเบียน 5 – 311 – 803 - 306

วันที่ 12 ธค 68

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๔๔๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

เรียน **นายเทิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์**

ตามที่ท่าน **นายเทิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท **วุฒิวิศวกร** เลขทะเบียน **วก.๑๐๒๕** ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำของโรงงาน **บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญหช. (๗๒๐๘๐๐๐๐๓๒๕๖๐๐)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๔๐/๕** หมู่ที่ **๘** **นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑** ถนน - แขวง/ตำบล **บ่อวิน** เขต/อำเภอ **ศรีราชา** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ **นายเทิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ ตามทะเบียนเลขที่ **๕-๓๑๑-๘๐๓-๓๐๖** จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐** ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์

CHONBURI clean energy

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน .....พฤศจิกายน..... พ.ศ. 2568
บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8
ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหช.

No.	KKS Code	Equipment/Instrument	Boiler HAB10 (HP.)	
			Normal	Abnormal
1	HAD10CL001	Boiler drum Level Transmitter A	✓	
2	HAD10CL002	Boiler drum Level Transmitter B	✓	
3	HAD10CL003	Boiler drum Level Transmitter C	✓	
4	HAY10CL501	Boiler Drum Water Level Gauge A		✓
5	HAY10CL502	Boiler Drum Water Level Gauge B		✓
6	LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve unit 1	✓	
7	LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve unit 2	✓	
8	LBK10AA193	Superheater Safety Valve	✓	
9	HAD10CP001	Boiler Drum Pressure transmitter	✓	
10	LCA10AP201	Condensate extraction Pump A (CEP A)	✓	
11	LCA10AP202	Condensate extraction Pump B (CEP B)	✓	
12	LAC10AP001	Boiler Feed Water Pump Unit A	✓	
13	LAC10AP002	Boiler Feed Water Pump Unit B	✓	
14	LCQ10AA101	Boiler Blow Down MOV No.1	✓	
15	LCQ10AA102	Boiler Blow Down MOV No.2	✓	
16	LAA10BB001	Deaerator	✓	

Mark ✓ when observe conditions of equipment.

No.	Equipment abnormal	Cause and solution
1	Boiler Drum water level Gauge A	Boiler Drum water level Gauge A water leak.
2	Boiler Drum water level Gauge B	Boiler Drum water level Gauge B water leak.
3		

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน .....พฤศจิกายน..... พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ฉ/หช.

Procedure

(วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์)

No.	List	Inspection Standards	Standards
Boiler Drum Level Transmitter (No.1-3) / Boiler Drum Pressure transmitter (No.9)			
1	Operation check level transmitter, Drum Pressure transmitter	Visual Check / Eye	-Display normal, can be show clear. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B,C less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1	Operation check level gauge	Visual Check / Eye	-Gauge did not broke. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B less than 10 mm.
Boiler Drum Safety Valve unit 1 (No.6-7) / Superheater Safety Valve (No.8)			
1	Operation check Drum safety , Superheater valve	Visual Check / Eye	Normal, No crack/stain/damage/steam leakage
Condensate extraction Pump A-B(No.10-11)			
1	Operation check Condensate extraction Pump A-B	Visual Check / Eye	No abnormal vibration/noise /No leakage
2	Differential pressure check	Gauge (CP501)	< 0.05 MPa Clean strainer if NG
3	Check oil level	Oil glass	> 40 % Refill if NG
Boiler Feed Water Pump Unit A-B(No.12-13)			
1	Operation check Boiler Feed Water Pump A,B	Visual Check / Eye	No damage/crack/No abnormal noise/vibration/Flow normally, no leakage/clog
Boiler Blow Down MOV No.1-2(No.14-15) / Deaerator (No.16)			
1	Operation check Boiler Blow Down MOV and Deaerator	Visual Check / Eye	Normal, No crack/stain/damage/steam leakage

[redacted]

CCE-MM-CL-22-0260-V1.1

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-30 Nov 2025

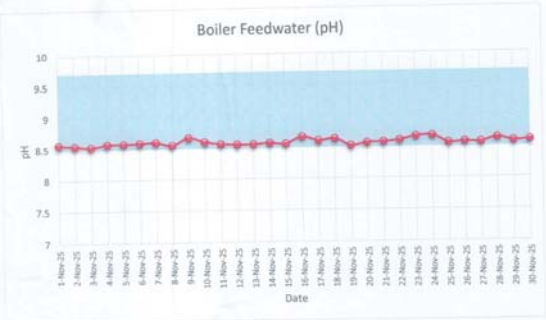
Process	Control Min	Control Max	Date	1-Nov-25	2-Nov-25	3-Nov-25	4-Nov-25	5-Nov-25	6-Nov-25	7-Nov-25	8-Nov-25	9-Nov-25	10-Nov-25	11-Nov-25	12-Nov-25	13-Nov-25	14-Nov-25	15-Nov-25
Boiler Feedwater																		
pH @25°C	8.5	9.7	pH	8.6	8.6	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
Conductivity @25°C/cm		<10	µS/cm	9.9	8.8	10.0	9.9	9.8	8.8	9.7	8.8	7.7	7.4	7.2	7.2	7.4	8.1	7.6
Boiler Water	Min	Max																
pH @25°C/cm	9.4	10.5	pH	10.0	10.2	10.1	10.0	10.1	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0
Conductivity @25°C/cm		6000	µS/cm	65.0	64.4	59.2	60.6	58.9	58.0	58.2	56.4	55.5	55.1	55.3	55.5	53.7	51.9	49.9

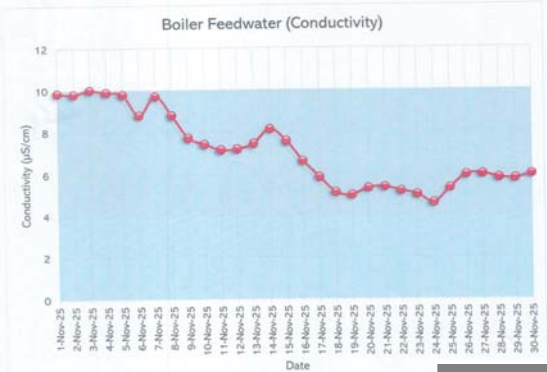
Process	Control Min	Control Max	Date	16-Nov-25	17-Nov-25	18-Nov-25	19-Nov-25	20-Nov-25	21-Nov-25	22-Nov-25	23-Nov-25	24-Nov-25	25-Nov-25	26-Nov-25	27-Nov-25	28-Nov-25	29-Nov-25	30-Nov-25
Boiler Feedwater																		
pH @25°C/cm	8.5	9.7	pH	8.7	8.6	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
Conductivity @25°C/cm		<10	µS/cm	6.6	5.9	5.1	5.0	5.3	5.4	5.2	5.0	4.6	5.5	6.0	6.0	5.8	5.8	6.0
Boiler Water	Min	Max																
pH @25°C/cm	9.4	10.5	pH	9.9	9.9	9.9	8.9	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1
Conductivity @25°C/cm		6000	µS/cm	49.7	48.1	48.2	48.6	48.8	49.0	50.1	50.7	52.0	51.8	52.6	54.4	57.9	59.2	59.0

Reference water quality control standard (ASME 2012), (*) from JIS Standard (B 8223:2015)

[redacted]

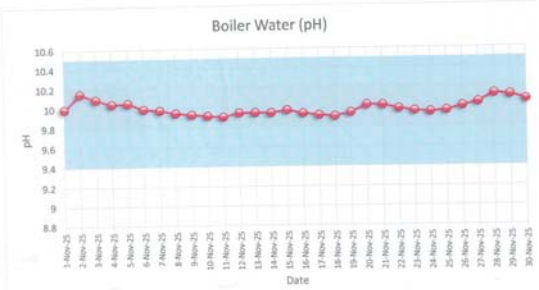
Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-30 Nov 2025

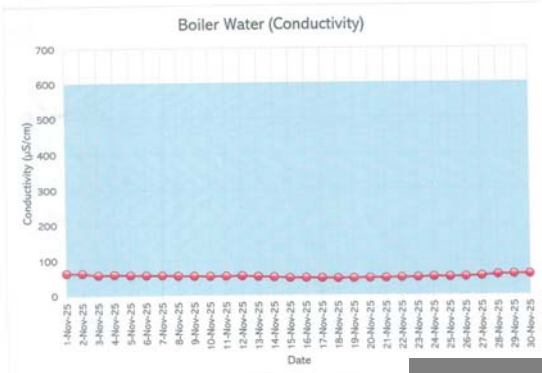




[redacted]

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-30 Nov 2025





[redacted]

me more
businesses co.,ltd.

รายงานสภาพการใช้งานหม้อไอน้ำ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ไปยังสารบัญ >>

CHONBURI
clean energy

รายงานประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

สภาพการใช้งานหม้อไอน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8
ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหช.

หม้อไอน้ำหมายเลข	สภาพการใช้งาน	ผลการการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
B1HAB10	ปกติ	สามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม

เอกสารแนบ

1. รายละเอียดการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อไอน้ำ

หมายเหตุ

[redacted]

วิศวกรผู้ควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ

เลขทะเบียน 5 – 311 – 803 - 306

วันที่ 8 มค 69

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๔๔๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

เรียน นายเทิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์

ตามที่ท่าน **นายเทิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท **วุฒิวิศวกร** เลขทะเบียน **วก.๑๐๒๕** ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำของโรงงาน **บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญหช. (๗๒๐๘๐๐๐๐๓๒๕๖๐๐)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๔๐/๕** หมู่ที่ **๘** **นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑** ถนน - แขวง/ตำบล **บ่อวิน** เขต/อำเภอ **ศรีราชา** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ **นายเทิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ ตามทะเบียนเลขที่ **๕-๓๑๑-๘๐๓-๓๐๖** จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐** ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด่านล่าง

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์

CHONBURI
clean energy

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน .....ธันวาคม..... พ.ศ. 2568
บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8
ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญหช.

No.	KKS Code	Equipment/Instrument	Boiler HAB10 (HP.)	
			Normal	Abnormal
1	HAD10CL001	Boiler drum Level Transmitter A	✓	
2	HAD10CL002	Boiler drum Level Transmitter B	✓	
3	HAD10CL003	Boiler drum Level Transmitter C	✓	
4	HAY10CL501	Boiler Drum Water Level Gauge A	✓	
5	HAY10CL502	Boiler Drum Water Level Gauge B	✓	
6	LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve unit 1	✓	
7	LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve unit 2	✓	
8	LBK10AA193	Superheater Safety Valve	✓	
9	HAD10CP001	Boiler Drum Pressure transmitter	✓	
10	LCA10AP201	Condensate extraction Pump A (CEP A)	✓	
11	LCA10AP202	Condensate extraction Pump B (CEP B)	✓	
12	LAC10AP001	Boiler Feed Water Pump Unit A	✓	
13	LAC10AP002	Boiler Feed Water Pump Unit B	✓	
14	LCQ10AA101	Boiler Blow Down MOV No.1	✓	
15	LCQ10AA102	Boiler Blow Down MOV No.2	✓	
16	LAA10BB001	Deaerator	✓	

Mark ✓ when observe conditions of equipment.

No.	Equipment abnormal	Cause and solution
1	Deaerator	sight glass Deaerator [illegible]
2		
3		

[redacted]

CCE-MM-CL-22-0260-V1.1

ไปยังสารบัญ >>

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน .....ธันวาคม..... พ.ศ. 2568

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ฉ/หช.

Procedure

(วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์)

No.	List	Inspection Standards	Standards
Boiler Drum Level Transmitter (No.1-3) Boiler Drum Pressure transmitter (No.9)			
1	Operation check level transmitter, Drum Pressure transmitter	Visual Check / Eye	-Display normal, can be show clear. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B,C less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1	Operation check level gauge	Visual Check / Eye	-Gauge did not broke. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B less than 10 mm.
Boiler Drum Safety Valve unit 1 (No.6-7) Superheater Safety Valve (No.8)			
1	Operation check Drum safety , Superheater valve	Visual Check / Eye	Normal, No crack/stain/damage/steam leakage
Condensate extraction Pump A-B(No.10-11)			
1	Operation check Condensate extraction Pump A-B	Visual Check / Eye	No abnormal vibration/noise /No leakage
2	Differential pressure check	Gauge (CP501)	< 0.05 MPa Clean strainer if NG
3	Check oil level	Oil glass	> 40 % Refill if NG
Boiler Feed Water Pump Unit A-B(No.12-13)			
1	Operation check Boiler Feed Water Pump A,B	Visual Check / Eye	No damage/crack/No abnormal noise/vibration/Flow normally, no leakage/clog
Boiler Blow Down MOV No.1-2(No.14-15) Deaerator (No.16)			
1	Operation check Boiler Blow Down MOV and Deaerator	Visual Check / Eye	Normal, No crack/stain/damage/steam leakage

[redacted]

CCE-MM-CL-22-0260-V1.1

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-31 December 2025

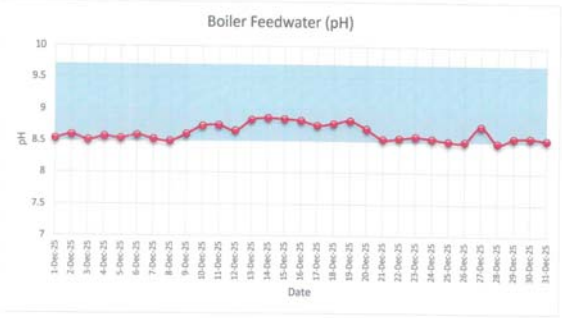
Process	Control		Date	1-Dec-25	2-Dec-25	3-Dec-25	4-Dec-25	5-Dec-25	6-Dec-25	7-Dec-25	8-Dec-25	9-Dec-25	10-Dec-25	11-Dec-25	12-Dec-25	13-Dec-25	14-Dec-25	15-Dec-25
Boiler Feedwater	Min.	Max																
pH สะอาดดอง	8.5	9.7	pH	8.5	8.6	8.5	8.6	8.5	8.6	8.5	8.5	8.6	8.7	8.7	8.7	8.6	8.9	8.9
Conductivity สะอาดดอง		<10	µS/cm	5.5	5.0	6.2	5.2	5.0	4.6	4.6	4.5	4.7	5.8	5.8	5.3	5.4	5.4	4.9
Boiler Water	Min.	Max																
pH สะอาดดอง	9.4	10.5	pH	10.0	10.2	10.1	10.0	10.1	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0
Conductivity สะอาดดอง		5600	µS/cm	63.0	67.4	69.0	66.2	69.6	70.1	70.5	70.2	69.0	69.3	68.5	66.9	65.5	65.7	63.7

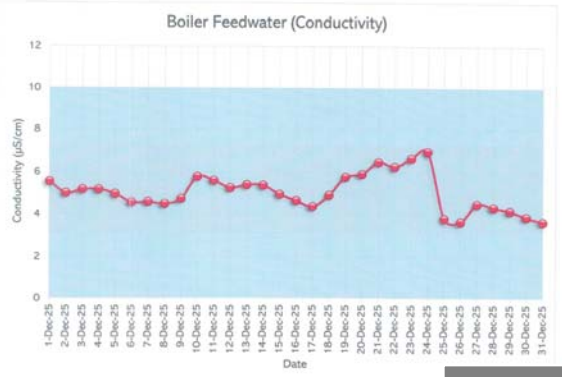
Process	Control		Date	16-Dec-25	17-Dec-25	18-Dec-25	19-Dec-25	20-Dec-25	21-Dec-25	22-Dec-25	23-Dec-25	24-Dec-25	25-Dec-25	26-Dec-25	27-Dec-25	28-Dec-25	29-Dec-25	30-Dec-25	31-Dec-25
Boiler Feedwater	Min.	Max																
pH สะอาดดอง	8.5	9.7	pH	8.8	8.7	8.8	8.8	8.7	8.5	8.6	8.6	8.6	8.5	8.5	8.7	8.5	8.6	8.5
Conductivity สะอาดดอง		<10	µS/cm	4.6	4.4	4.9	5.8	5.9	6.6	6.5	6.5	7.0	3.8	3.8	4.5	4.3	4.2	3.6
Boiler Water	Min.	Max																
pH สะอาดดอง	9.4	10.5	pH	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.0
Conductivity สะอาดดอง		5600	µS/cm	62.0	61.2	60.6	60.3	59.5	58.7	56.8	54.9	54.4	50.9	51.3	52.2	51.3	51.0	50.3

Referent water quality control standard (ASME 2012), (*) from JIS Standard (B 8223:2015)

[redacted]

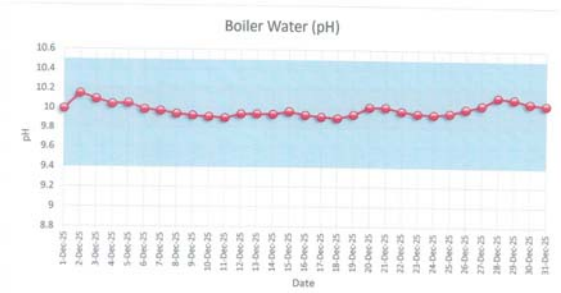
Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-31 December 2025

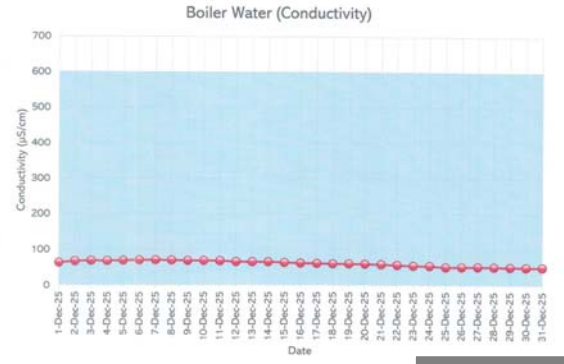




[redacted]

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
Water & Steam Quality Daily Report (avg value)
Period : 1-31 December 2025





[redacted]

ภาคผนวก ข.83

แผน/งบประมาณในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

ไปยังสารบัญ >>

ORIGINAL

CHONBURI clean energy

Chonburi Clean Energy Co., Ltd. (Head Office)
No. 98 Sathorn Square Office Tower, 9th Floor, Unit 912, North Sathorn Road, Silom Sub-District, Bangrak District, Bangkok 10500

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

CONFIDENTIALITY

Tree Care and Cleaning Contracts

Contract No. CCE-OM-24-0004

Date 31 July 2024

This contract is entered into between : S.M.V. GARDEN AND CONSTRUCTION LIMITED PARTNER offices. Located at 20 Phakdi Burirak Road, Tha Pradu Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong 21000 Hereinafter referred to in this Agreement as " **CONTRACTOR** " One party with

CHONBURI CLEAN ENERGY COMPANY LIMITED (CCE) , a company incorporated in Thailand and having its registered office at, No. 98 Sathorn Square Office Tower, 9th Floor, Unit 912, North Sathorn Road, Silom Sub-District, Bangrak District, Bangkok 10500 the " **COMPANY**"

Where the employer wishes to hire a contractor to take care of the tree. Details are shown in the scope of work at the site of the plant as follows:

40/5 Moo 8, Bowin Subdistrict, Si Racha District, Chonburi Province" The following in this contract will be referred to as "**Power Plant**".

The contractor is an expert in tree care and power plant cleaning and considers that can execute this contract very well. The parties hereby agree to a contract with the following statements:

1. Supporting documents attached to the contract

Appendix : 1	Scope of Work
Appendix : 2	List of tools, equipment, fertilizers and other waste materials for tree maintenance that the contractor must procure.
Appendix : 3	Garden Care Report Form
Appendix : 4	Notice of holidays in the service under this contract.
Appendix : 5	Letter of Guarantee for Performance of Contract

[redacted]

CHONBURI clean energy

Chonburi Clean Energy Co., Ltd. (Head Office)
No. 98 Sathorn Square Office Tower, 9th Floor, Unit 912, North Sathorn Road, Silom Sub-District, Bangrak District, Bangkok 10500

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

CONFIDENTIALITY

2. Scope of work

2.1 The employer agrees to hire and the contractor agrees to be a contractor to maintain, maintain and prune trees. Shrub, ground cover, lawn Mowing, weeding, pruning perennial trees. Shrubs and ground cover around the building Customize or plant additional trees or replace dead or withered trees to the employer at the power plant. According to the addendum to the contract *1* (Hereinafter referred to in this Agreement as "***service***")

However, the employer may request to amend the details of the work done specified in Appendix *1* as appropriate, such as changing the working day and/or time, provided that the employer notifies the contractor in writing not less than in advance. 3 (three) days (Workday).

If such change is a reason to change the service fee, such as an additional area to take care of trees or additional trees planted, Contracting parties shall submit a quotation for service fee as requested by the employer. However, in the case of a reduction in the area of service under this contract. The parties agree to reduce the service fee from the amount specified in this agreement.

2.2 In the provision of this contractual service. The contractor is obliged to send an employee or agent with the knowledge and expertise to perform the services as specified in the contract. Good behavior and honesty to provide services throughout the contract period. However, if it is found that the employee or agent of the contractor does not have such qualifications. The employer has the right to request the contractor to change the employee or representative of the contractor. The contractor is responsible for dispatching a new employee or agent to replace the service as soon as notified by the employer.

2.3 The Contractor agrees to provide an agent and/or supervisor so that the employer's representative can be always contacted conveniently. Agent and/or such a supervisor is responsible for supervising it. Control over the work of the contractor's employees. and performance reports. In addition, it is responsible for sending a report on the performance of the contractor employees to the employer free of charge.

2.4 Contractors, employees and/or the contractor's agent is obliged to comply with the employer's rules and regulations regarding office buildings, and/or nearby areas that already exist and will continue to exist in the future, strictly in particular, in relation to security. entrance-out Power plant area.

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

2.5 The Contractor is responsible for providing cabinets or equipment for storing equipment in the provision of this Contract, as well as providing a place for rest and dining for the employees of the Contractor who come to provide the service by the Employer.

2.6 Before the contractor dispatches employees to provide services according to the contract. The contractor must submit a medical certificate stating that the employee is in good health. The contractor is obliged to send a medical certificate to the employer every year and every time an employee is replaced, the contractor must arrange a random drug test for the employer's employees who come to provide services in each area at least annually. 2 times

2.7 Employees who come to provide services under this contract must be able to read and write Thai. To prevent possible harm from the case that the contractor's employees do not understand the signs and language that indicate the danger zone, and the employees who come to provide the service must not be over 60 years old. More cases 60 The year must be agreed by the employer.

2.8 All employees of contractors who come to provide services under this contract must be provided with safety training by the employer before entering the service, including new employees.

2.9 The employer will be the supplier of electricity. Water supply for the employees of the contractor to use in the provision of services under this contract as appropriate. Except in case of water scarcity. The contractor is responsible for finding a water source to water the plants by himself without additional charge from the employer.

2.10 The Contractor agrees to the following actions in the event of the use of pesticides: Fertilizers or chemicals

2.10.1 When chemicals, pesticides or fertilizers are transferred from one can to another. The contractor must make a label indicating the type of chemical in the can. There is protection against chemical spills.

2.10.2 When transferring chemicals and injecting chemicals, personal protective equipment must be worn to prevent toxic substances properly as specified in the label or application document.

2.10.3 Storage of fertilizers, killers or chemicals must be stored in designated places and labeled with warnings according to the type of chemical.

[redacted]

CHONBURI clean energy
Chonburi Clean Energy Co., Ltd. (Head Office)
No. 98 Sathom Square Office Tower, 9th Floor, Unit 912, North Sathom Road, Silom Sub-District, Bangrak District, Bangkok 10500
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 98 อาคารสาทรสแควร์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้น 9 ยูนิต 912
ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

CONFIDENTIALITY

3. Duration of the contract

This contract is scheduled for a period starting from **1 July 2024 until 31 July 2026**

However, the employer has the right to terminate this contract before the expiry date by giving written notice to the contractor knows not less than 30 (thirty) days in advance.

The contractor is obliged to provide a work guarantee or Bank Guarantee. 10% of the wage limit throughout the term of this contract shall be deposited as a guarantee for the performance of work to the employer within 20 days from the date of signing of this contract in the form specified in Appendix *5*.

4. Service Rates

4.1 The employer agrees to pay the service fee at a flat rate monthly to the contractor. as follows

- Monthly flat rate is charged at [redacted]

The above rates include wages. Cost of benzyl oil for lawn mowers and water trucks (if required) Chemical costs Material and equipment costs, fertilizer costs, transportation costs, transportation costs, personal protective equipment costs, welfare, uniform costs of employees who come to work under this contract. Withholding tax as well as other or related duties which are the responsibility of the contractor under this contract and related laws. The service fee does not include VAT.

4.2 In the case of gasoline prices, gasohol 95 There are price adjustments more than 40 Baht per liter The employer agrees to pay the difference in the excess fuel price to the contractor according to the actual amount of oil consumed. The contractor is responsible for submitting a report on the number of liters of oil used in the service to the employer every month. If there are no details of fuel consumption in the report, the employer reserves the right not to pay the contractor for excess fuel.

5. Paying for services

5.1 The Employer agrees to pay the Contractor for the service fee within 30 (thirty) days from the date on which the Contractor submits the invoice and/or bill together with the service report. The Contractor shall submit such evidence to the Employer at the Employer's office building, which can be submitted from the day following the

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.84

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 98 อาคารสาทรสแควร์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้น 9 ยูนิต 912
ถนน สารทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก, กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 02 – 085-3995-6

ที่ CCE-EIA-LET-26-0002 สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 15 ธันวาคม 2568

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีประจำปี 2569

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เพื่อให้การกำกับ ดูแล และป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าของบริษัทฯ ขึ้น โดยอ้างถึงหนังสือ ตอบรับจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ที่ ชบ ๗๒๔๐๔/๑๙๔๘ , องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ที่ ชบ ๗๑๒๐๔/๑๒๒๗ และเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ที่ ชบ ๕๔๖๐๓/๖๓๗๙ โดยมีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1.ผู้แทนภาคประชาชน

ผู้แทนภาคประชาชนในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

[redacted] กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ผู้แทนภาคประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

[redacted] กรรมการ
กรรมการ

ผู้แทนภาคประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

[redacted] กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

2.ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรีหรือผู้แทน
ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
ผู้แทนสำนึกงานสาธาณระสุขจังหวัดชลบุรี
ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)

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 ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 98 อาคารสาทรสแควร์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้น 9 ยูนิต 912
ถนน สารทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก, กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ : 02 – 085-3995-6

ไปยังสารบัญ >>

โดยการดำรงตำแหน่งได้วาระ สอง ปี ไม่เกิน สองวาระติดต่อกันการเป็นคณะกรรมการฯ

3. อำนาจหน้าที่

3.1 กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3.2 มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ

3.3 รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ

3.4 เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลเพื่อนำไปสู่แนวทางการแก้ไขร่วมกัน

3.5 ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ

3.6 ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทราบอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง

3.7 มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่า ผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เช่น ด้านเกษตรกรรมให้จ่ายค่าชดเชยโดยอ้างจากราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จ่ายค่าชดเชยค่ารักษาพยาบาลตามค่าใช้จ่ายจริง จ่ายค่าชดเชยรายได้ที่ต้องเสียไประหว่างพักรักษาตัวโดยคำนวนตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัด หรือค่าจ้าง/ค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้โดยคิด ณ วันที่ได้รับความเสียหาย เป็นต้น

3.8 กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 15 ธันวาคม 2568

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการแผนกอาชีวะอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.85

ระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำ

ไปยังสารบัญ >>

[redacted]

CHONBURI	CONTROLLED Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	Furnace and Boiler Start up and Shutdown. By Sequence	Effective date: Oct 2023
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

CHONBURI	CONTROLLED Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	Furnace and Boiler Start up and Shutdown. By Sequence	Effective date: Oct 2023
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

[redacted]

CHONBURI	CONTROLLED Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	Furnace and Boiler Start up and Shutdown. By Sequence	Effective date: Oct 2023
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

CONTROLLED

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

CHONBURI	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up and Shutdown.	Effective date: Oct 2023
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	By Sequence	Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

CONTROLLED

[redacted]

CHONBURI	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up and Shutdown.	Effective date: Oct 2023
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	By Sequence	Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

CONTROLLED

[redacted]

CHONBURI	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up and Shutdown.	Effective date: Oct 2023
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	By Sequence	Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

CONTROLLED

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

CHONBURI CLEAN ENERGY	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	Furnace and Boiler Start up and Shutdown. By Sequence	Effective date: Oct 2023
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

[redacted]

CHONBURI CLEAN ENERGY	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	Furnace and Boiler Start up and Shutdown. By Sequence	Effective date: Oct 2023
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

CONTROLLED

[redacted]

CHONBURI CLEAN ENERGY	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	Furnace and Boiler Start up and Shutdown. By Sequence	Effective date: Oct 2023
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

CONTROLLED

[redacted]

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

CHONBURI CLEAN ENERGY	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	Furnace and Boiler Start up and Shutdown. By Sequence	Effective date: Oct 2023
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

[redacted]

CHONBURI CLEAN ENERGY	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	Furnace and Boiler Start up and Shutdown. By Sequence	Effective date: Oct 2023
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

[redacted]

CHONBURI CLEAN ENERGY	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	Furnace and Boiler Start up and Shutdown. By Sequence	Effective date: Oct 2023
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

[redacted]

CONTROLLED

CHONBURI CLEAN ENERGY	Work Instruction (WI):	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	Furnace and Boiler Start up and Shutdown. By Sequence	Effective date: Oct 2023
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

[redacted]

CONTROLLED

CHONBURI CLEAN ENERGY	Work Instruction (WI):	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	Furnace and Boiler Start up and Shutdown. By Sequence	Effective date: Oct 2023
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

[redacted]

CONTROLLED

CHONBURI CLEAN ENERGY	Work Instruction (WI):	Chonburi Clean Energy
CCE-OP-WI-22-0004-V1.1	Furnace and Boiler Start up and Shutdown. By Sequence	Effective date: Oct 2023
		Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข.86

เอกสารการอบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ

ไปยังสารบัญ >>

สมาคมเพื่อการพัฒนาบุคลากร
Personal Development Association

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

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate to show that

นาย วุฒิชาติ พรมดาว
เลขประจำตัวบัตรประชาชน

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

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

[redacted]

President of Personal Development Association

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

สมาคมเพื่อการพัฒนาบุคลากร
Personal Development Association

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

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate to show that

นาย อภิวัฒน์ ไชยสาร
เลขประจำตัวบัตรประชาชน

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

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

[redacted]

President of Personal Development Association

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

ไปยังสารบัญ >>

ITDI

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๑๑๑-๑๐๐-๐๐๑

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้ เพื่อแสดงว่า

นายอรรถพล พาลี

เลขประจำตัวประชาชน

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร "ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน"

อบรมภาคทฤษฎีและดูงานภาคสนาม ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

การรับรองของหน่วยงานจัดสอบมาตรฐาน

วว.TISTR

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
(หน่วยงานจัดสอบมาตรฐานที่ได้รับมอบหมายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม)
ขอรับรองว่า ผ่านมาตรฐาน เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

[redacted]

ผู้ว่าการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

ITDI ๑๕๑๘ Pracharach ๑ Rd., Bangsue, Bangkok ๑๐๘๐๐ Thailand Tel (๖๖๒)๕๕๕-๒๐๐๐ # ๒๖๑๖ , ๒๖๑๗ E-mail itditrr@kmutnb.ac.th

ITDI

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๑๑๑-๑๐๐-๐๐๑

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้ เพื่อแสดงว่า

นายไพบูลย์ ไพบูลย์

เลขประจำตัวประชาชน

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร "ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน"

อบรมภาคทฤษฎีและดูงานภาคสนาม ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

การรับรองของหน่วยงานจัดสอบมาตรฐาน

วว.TISTR

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
(หน่วยงานจัดสอบมาตรฐานที่ได้รับมอบหมายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม)
ขอรับรองว่า ผ่านมาตรฐาน เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

[redacted]

ผู้ว่าการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

ITDI ๑๕๑๘ Pracharach ๑ Rd., Bangsue, Bangkok ๑๐๘๐๐ Thailand Tel (๖๖๒)๕๕๕-๒๐๐๐ # ๒๖๑๖ , ๒๖๑๗ E-mail itditrr@kmutnb.ac.th

ไปยังสารบัญ >>

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ไว้ให้เพื่อแสดงว่า

นายธนากร จันทร์แก้ว

ในการอบรมเรื่อง

ทบทวนความรู้ สำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ รุ่นที่ ๕

จัดร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗

ได้รับการรับรองจากสภาวิศวกรให้มีจำนวนหน่วยพัฒนา ๑๒ หน่วย รหัสกิจกรรม ๑๐๒-๐๒-๒๐๐๑/๖๗๑๑-๐๐๒๓

[redacted]

นายก
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

เลขาธิการ
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ไว้ให้เพื่อแสดงว่า

นายไกรสร พนัสเพ็ญเจริญ

ในการอบรมเรื่อง

ทบทวนความรู้ สำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ รุ่นที่ ๕

จัดร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗

ได้รับการรับรองจากสภาวิศวกรให้มีจำนวนหน่วยพัฒนา ๑๒ หน่วย รหัสกิจกรรม ๑๐๒-๐๒-๒๐๐๑/๖๗๑๑-๐๐๒๓

[redacted]

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ไปยังสารบัญ >>

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ไว้ให้เพื่อแสดงว่า

นายอภิวัฒน์ ไชยสาร

ในการอบรมเรื่อง

ทบทวนความรู้ สำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ รุ่นที่ ๕

จัดร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗

ได้รับการรับรองจากสภาวิศวกรให้มีจำนวนหน่วยพัฒนา ๑๒ หน่วย รหัสกิจกรรม ๑๐๒-๐๒-๒๐๐๑/๖๗๑๑-๐๐๒๓

[redacted]

นายก
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

เลขาธิการ
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ไว้ให้เพื่อแสดงว่า

นายพสิษฐ์ พาลี

ในการอบรมเรื่อง

ทบทวนความรู้ สำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ รุ่นที่ ๕

จัดร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗

ได้รับการรับรองจากสภาวิศวกรให้มีจำนวนหน่วยพัฒนา ๑๒ หน่วย รหัสกิจกรรม ๑๐๒-๐๒-๒๐๐๑/๖๗๑๑-๐๐๒๓

[redacted]

นายก
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

เลขาธิการ
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ไปยังสารบัญ >>

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ไว้ให้เพื่อแสดงว่า

นายนิวัฒน์ พิเรนคำ

ในการอบรมเรื่อง

ทบทวนความรู้ สำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ รุ่นที่ ๕

จัดร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗

ได้รับการรับรองจากสภาวิศวกรให้มีจำนวนหน่วยพัฒนา ๑๒ หน่วย รหัสกิจกรรม ๑๐๒-๐๒-๒๐๐๑/๖๗๑๑-๐๐๒๓

[redacted]

นายก
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

เลขาธิการ
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ภาคผนวก ข.87

กิจกรรมหรือโครงการที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของพนักงาน

ไปยังสารบัญ >>

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

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

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน
โครงการส่งเสริมสุขภาพพนักงาน "CCE Badminton for Health & Unity" ประจำปีงบประมาณ 2568

จัดทำโดย: บริษัท ชลบุรีคลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด วันที่รายงาน: 30 ธันวาคม พ.ศ. 2568

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท ชลบุรีคลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรบุคคล โดยยึดมั่นในนโยบายการส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีของพนักงาน (Quality of Work Life) และการสร้างองค์กรแห่งความสุข (Happy Workplace) ในมิติของ Happy Body (สุขภาพดี) และ Happy Heart (น้ำใจงาม)

เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางการส่งเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ และลดความเสี่ยงจากการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน (Office Syndrome) บริษัทฯ จึงได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายผ่านกีฬาแบดมินตัน เพื่อให้พนักงานได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และเสริมสร้างภูมิต้านทานโรคอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1 เพื่อส่งเสริมสุขภาวะทางร่างกายของพนักงาน ให้แข็งแรงสมบูรณ์ ลดอัตราการเจ็บป่วย
2.2 เพื่อเสริมสร้างความสามัคคีและสัมพันธภาพที่ดีภายในองค์กร (Employee Relations)
2.3 เพื่อลดความเครียดจากการทำงาน และส่งเสริมสมดุลชีวิตและการทำงาน (Work-Life Balance)
2.4 เพื่อจัดสวัสดิการด้านสันทนาการและการกีฬาให้แก่พนักงาน ตามมาตรฐานแรงงานสัมพันธ์

3. ข้อมูลการดำเนินงาน (Implementation)

ระยะเวลาดำเนินการ: มกราคม - ธันวาคม 2568
สถานที่: สนามแบดมินตัน ภายในอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
กลุ่มเป้าหมาย: พนักงานทุกระดับของบริษัท ชลบุรีคลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
รูปแบบกิจกรรม: บริษัทฯ สนับสนุนค่าเช่าสนามและอุปกรณ์กีฬา (ลูกแบดมินตัน) เต็มจำนวน (100%) พนักงานเข้าร่วมกิจกรรมโดยไม่มีค่าใช้จ่าย จัดกิจกรรมสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

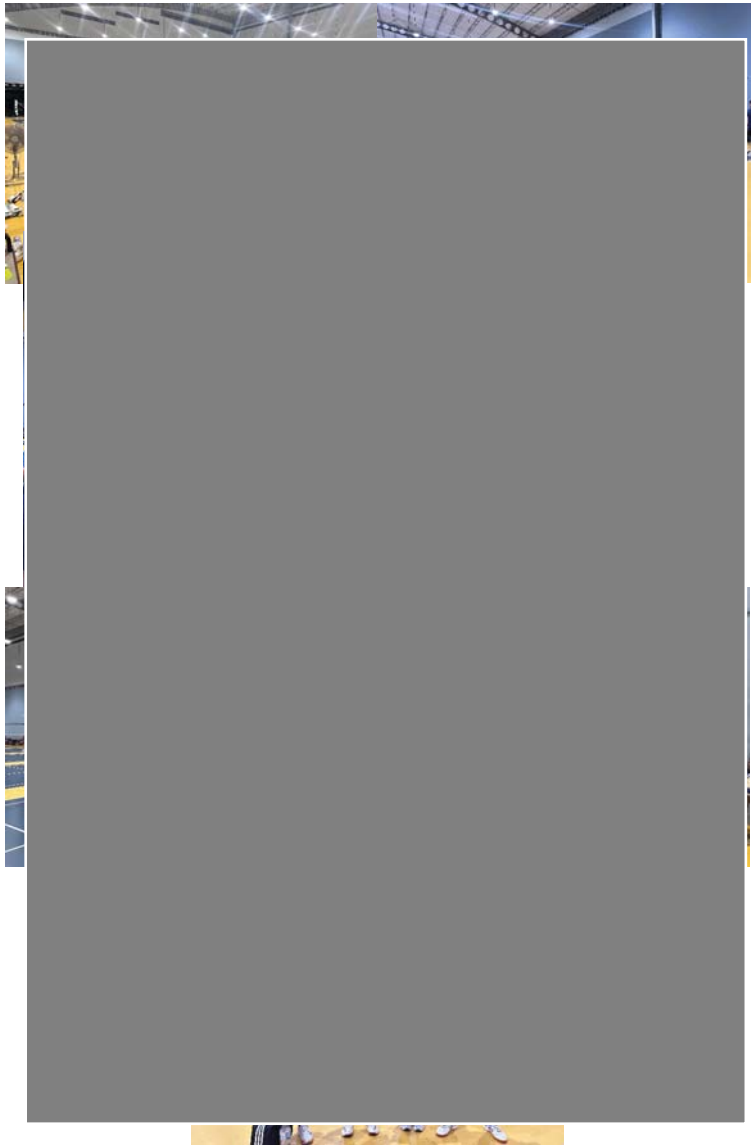
4. ประโยชน์ที่ได้รับ (Outcome & Impact)

ด้านสุขภาพ: พนักงานมีสุขภาพแข็งแรงขึ้น มีกิจกรรมทางกายเพิ่มขึ้น ลดพฤติกรรมเนือยนิ่ง (Sedentary Behavior)

ด้านองค์กร: เกิดความสัมพันธ์ที่ดีข้ามแผนก (Cross-functional Relationship) พนักงานมีความผูกพันกับองค์กรมากขึ้น เนื่องจากได้รับสวัสดิการที่ดี

ด้านภาพลักษณ์: เป็นแบบอย่างที่ดีของสถานประกอบการที่ใส่ใจสุขภาวะของพนักงาน

รูปภาพประกอบการจัดกิจกรรม



ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.88

เอกสารการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ.2568

รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ตรวจสุขภาพ 3 กุมภาพันธ์ 2568

PHYATHAI HOSPITAL

โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา

โดย

โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา

PHYATHAI SRIRACHA HOSPITAL

ไปยังสารบัญ >>

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

พญาไท PHYATHAI ศรีราชา • SRIRACHA

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.89

สถิติข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ไปยังสารบัญ >>

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (คน)								
	พ.ศ.2566			พ.ศ.2567			พ.ศ.2568		
	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	98	193	115	34	147	138	54	90	80
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	3	2	5	1	7	3	3	5	5
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	21	13	11	8	13	6	4	7	8
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	2,730	2,599	1,055	2,896	2,952	800	3,091	2,609	693
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	29	26	28	20	20	29	27	26	29
6. โรคระบบประสาท	23	30	23	17	26	22	32	26	18
7. โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	116	125	141	146	132	134	149	93	145
8. โรคหูและปุ่มกกหู	22	18	35	34	11	16	20	11	18
9. โรคระบบไหลเวียนโลหิต	2,723	1,991	1,466	3,049	2,315	1,336	2,706	2,286	1,185
10. โรคระบบหายใจ	1,390	1,805	1,263	1,556	1,652	1,303	1,490	1,500	1,190
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	433	489	294	567	1,050	853	454	481	972
12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	136	140	273	259	152	257	286	111	277
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	407	498	384	424	483	406	418	383	456
14. โรคระบบสืบพันธ์ร่วมปัสสาวะ	112	80	108	89	70	107	101	29	81
15. ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	2	1	0	1	2	0	-	-	-
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	2	1	0	0	1	0	-	1	-
17. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	8	0	0	3	0	1	2	-	-

ไปยังสารบัญ >>

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (คน)								
	พ.ศ.2566			พ.ศ.2567			พ.ศ.2568		
	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลีนิคและ ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	292	895	842	1,421	735	786	763	547	868
19. การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	0	1	1	0	0	0	-	-	1
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	10	15	55	26	24	39	17	5	45
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	56	84	219	82	62	199	56	65	244
รวม	**8,613**	**9,006**	**6,318**	**10,633**	**9,854**	**6,435**	**9,673**	**8,275**	**6,315**

ที่มา : ข้อมูลจาก รพ.สต. บ่อวิน, รพ.สต. บ้านเขาหิน และ รพ.สต. บ้านหุบบอน ระหว่าง พ.ศ. 2566-2568

ภาคผนวก ข.90

เอกสารเกี่ยวกับการจัดสรรงบประมาณของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

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

รายนามกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

1. [redacted] ประธานคณะกรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
2. [redacted] รองประธานกรรมการ
   (แทน) ผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (นายชำนาญ นาคทั่ง)
3. น[redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
4. [redacted] กรรมการ
   (แทน) ผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (นางนงนุช กาญจนเกตุ)
5. ท[redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
6. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนตำบลเขาคันทรง
7. ท[redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
8. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
9. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
10. [redacted] กรรมการ
    (แทน) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี (นายชายชาญ เตโชทินกร)
11. [redacted] กรรมการ
    ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี

12. [redacted] เลขานุการและกรรมการ
    ผู้แทน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
13. [redacted] ผู้ช่วยเลขานุการและกรรมการ
    ผู้แทน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายนามผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

14. [redacted] บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
15. [redacted] บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
16. [redacted] บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
17. [redacted] บริษัท ซีคอท จำกัด

รายนามกรรมการผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

1. อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
2. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)
3. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี
4. [redacted] ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

ไปยังสารบัญ >>

วาระที่ 1 ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

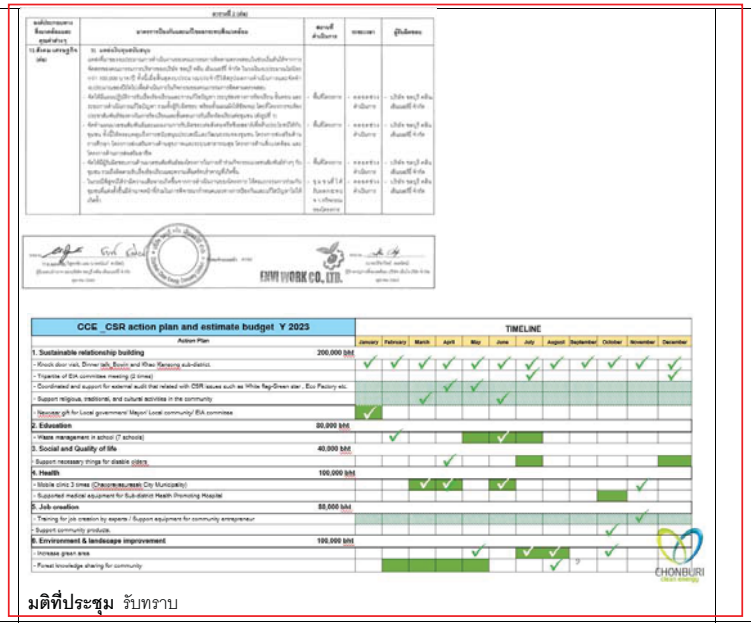
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ไม่มี**มติที่ประชุม** รับทราบ	

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	[redacted] / **ผู้แทน** CCE สรุปประเด็นและสาระสำคัญของการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566 ที่ผ่านมา **มติที่ประชุม** เห็นชอบและรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566	รายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 สิงหาคม 2566

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.1	การแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้แทนภาคประชาชน พื้นที่หมู่ 8 บ้านมาบเสมอ ของเขต เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เรื่องเดิม คุณนงนุช กาญจนเกตุ ผู้แทนภาคประชาชน จากหมู่ 8 บ้านมาบเสมอ เขตเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ ได้ย้ายออกจากพื้นที่ จึงขอมติคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อแจ้ง CCE ให้มีการแจ้งทน.เจ้าพระยาฯ ในการสรรหาผู้แทนภาคประชาชนทดแทนคุณนงนุช กาญจนเกตุ การดำเนินการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านมาบเสมอ จะทำหนังสือแจ้ง CCE เรื่องการย้ายออกนอกพื้นที่ของ [redacted] CCE ทำหนังสือแจ้ง ทน.เจ้าพระยาฯ เพื่อขอให้สรรหาผู้แทนภาคประชาชนคนใหม่ **มติที่ประชุม** รับทราบ	
3.2	การแจ้งเปลี่ยนชื่อจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การดำเนินการ เปลี่ยนชื่อจุดตรวจวัด บริเวณบ้านขนำเจ็ด (เดิมชื่อ ชุมชนมาบเสมอ) **มติที่ประชุม** รับทราบ	
3.3	การดำเนินงานตามรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านสังคม-เศรษฐกิจ ในส่วนของงบประมาณการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	



มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.1	**ผลการดำเนินงาน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ค[redacted] ผู้แทน** CCE • ที่ตั้งโครงการ: เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิงเอชเอ ชลบุรี 1 ถนน ซีไออี 1 หมู่ 8 ธันวาคม 2566 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี • พื้นที่โครงการ: ประมาณ 15 ไร่ 90 ตารางวา • ลักษณะโครงการ: รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย และนำความร้อนเหลือใช้จากการเผากากอุตสาหกรรม มาผลิตกระแสไฟฟ้า จำหน่ายให้กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) • กำลังการผลิตติดตั้ง : 8.63 เมกะวัตต์ • ปริมาณไฟฟ้าเสนอขาย : 6.90 เมกะวัตต์ • ขนาดพื้นที่โครงการ : ประมาณ 15.5 ไร่ • เงินลงทุน : ประมาณ 1,790 ล้านบาท • ระยะเวลาก่อสร้าง : 22 เดือน	รายละเอียดเอกสารประกอบการประชุมครั้งที่ 2/2566 วันที่ 25 ธันวาคม 2566

ไปยังสารบัญ >>

- เริ่มต้นเดินเครื่องเชิงพานิชย์ : 7 พฤศจิกายน 2562
- ระยะเวลาเปิดดำเนินกิจการ : 20 ปี (จำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)
- รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม : สผ.อนุมัติแล้วเมื่อเดือน ตุลาคม 2560

- **ผลการดำเนินการที่ผ่านมา (ม.ค.- ธ.ค 66)**
  - **ปริมาณการผลิตไฟฟ้า**

1) ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ขั้นต้น (Gross Power) = 64,586 กิโลวัตต์-ชั่วโมง
2) ปริมาณไฟฟ้าจำหน่าย (Net Power PEA) = 54,568 กิโลวัตต์-ชั่วโมง

  - **ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง**

1) ปริมาณกำจัดกากอุตสาหกรรม = 420,353 ตัน
2) เทียบเท่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CO2) = 118,482 ตันคาร์บอนไดออกไซต์เทียบเท่า (TCO2eq)

  - **สถิติการเกิดอุบัติเหตุ** สิ้นสุด ณ. เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิตหรือหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด

การปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย

เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีการฝึกซ้อม
เพื่อเพิ่มทักษะความพร้อมความชำนาญให้กับ
พนักงานของบริษัทฯ ในการเข้าระงับเหตุจุกเงินไฟ
ไหม้และฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ ร่วมกับ งาน
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย-อบต.บ่อวิน

13 CHONBURI

มติที่ประชุม รับทราบ

4.2	**เอกสารนำเสนอประกอบการประชุม (เพิ่มเติมตามเอกสารแนบ)**	รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุมครั้งที่ 2/2566 วันที่ 25 ธันวาคม 2566

4.2	[redacted] / ประธานคณะกรรมการฯและผู้แทนภาคประชาชนเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ - นำเสนอให้กองทุนโรงไฟฟ้า พิจารณานำหมู่ 2 บ้านขนำเจ็ด- ยางเอน เข้าเป็นผู้รับประโยชน์ในกองทุนไฟฟ้าด้วย เนื่องจากหมู่ 2 ก็ได้รับผลกระทบเช่นกัน **คุณวสันต์** CCE/ : ชี้แจงตามประกาศกกพ. เรื่องการกำหนดพื้นที่ประกาศประเภทการบริหารเงินกองทุนไฟฟ้าของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจ.ชลบุรี 20 ซึ่งเป็นกองทุนไฟฟ้าที่มีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าเพียงรายเดียว คือ บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งในประกาศได้ระบุพื้นที่ที่จะได้รับประโยชน์จากกองทุนไฟฟ้าเพียงหมู่เดียวคือ เฉพาะหมู่ 8 บ้านมาบเสมอ ต.บ่อวิน เท่านั้น **มติที่ประชุม** : รับทราบ	

ไปยังสารบัญ >>

[redacted] **ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี** :

- ให้นำเสนอผลการตรวจสุขภาพของพนักงานผู้ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ

[redacted]E / ชี้แจงว่าจะนำความก้าวหน้าการดำเนินงานมานำเสนอในที่ประชุมครั้งต่อไป

มติที่ประชุม : รับทราบ

[redacted] **ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี** :

- แจ้งข้อเสนอแนะสำหรับการรับมือภัยแล้ง และแจ้งแผนฉุกเฉินในช่วงวันหยุด โดยสามารถติดต่อ WHA ได้24 ชั่วโมงที่เบอร์ 032-345234 และ 038-345251 กด 1

มติที่ประชุม : รับทราบ

แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

[redacted] / **ผู้แทน** CCE นำเสนอดังนี้

แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

ประเภทโครงการ	โครงการ
1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน	การสร้างความรู้ความเข้าใจ, การสื่อสารกับชุมชน, การเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาประเพณี วัฒนธรรม
2. ด้านการศึกษาและเยาวชน	การปรับปรุงสถานศึกษารอบโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา
3. ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม	การพัฒนาศักยภาพชุมชน, การส่งเสริมด้านกีฬา และป้องกันยาเสพติด
4. ด้านสุขภาพอนามัย	การส่งเสริมสุขภาพอนามัยชุมชน, หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรคโควิด-19
5. ด้านการส่งเสริมอาชีพ	การฝึกอบรมอาชีพ พัฒนาทักษะด้านการเกษตร หัตถกรรมหรือตามที่เหมาะสม, ส่งเสริมศักยภาพชุมชนด้านอาชีพ
6. ด้านสิ่งแวดลอ้ม	การปรับปรุงพื้นที่สาธารณประโยชน์ และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (มกราคม –กรกฎาคม 2566)

- ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ การติดประกาศป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชน การให้ข้อมูลต่างๆ ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท การลงพื้นที่พบปะชุมชนทั้งเขตตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง สนับสนุนของขวัญวันเด็กประจำปี 2566 , ต้อนรับคณะผู้เยี่ยมชมและตรวจประเมินโรงงาน ทั้งโครงการตรวจประเมินธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธงขาวดาวเขียว) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 และคณะกรรมการ EIA Monitoring รวมถึงผู้เยี่ยมชมจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคการศึกษาอื่นๆ , เข้าร่วมกิจกรรม Factory & Partner visit ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ, ร่วมงานแสดงมุทิตาจิตผู้นำชุมชนที่เกษียณอายุ ต้อนรับคณะศึกษาดูงานจากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 13 ธันวาคม 2566
- ด้านการศึกษาและเยาวชน ได้จัดกิจกรรมโครงการอบรมการจัดการขยะในโรงเรียน 3 แห่ง ได้แก่รร.บ้านบ่อวิน รร.บ้านหุบบอน และรร.บ้านเขาคันทรง และแผนงานครึ่งปีหลังอยู่ระหว่างการวางแผนดำเนินกิจกรรมต่อไป
- ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ได้แก่ สนับสนุนสิ่งของที่จำเป็นสำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาสทางสังคม พื้นที่อบต.เขาคันทรง
- ด้านสุขภาพอนามัย ได้แก่ การสนับสนุนจัดหน่วยเทศบาลเคลื่อนที่ของทน.เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 3 ครั้งได้แก่ ครั้งที่ 1_ 30 มีนาคม 2566 ณ โรงเรียนบ้านบ่อวิน ครั้งที่ 2_27 เมษายน 2566 ณ โรงเรียนบึงศรีราชาพิทยาคม และครั้งที่ 3_15 มิถุนายน 2566 ณ โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ
- ด้านส่งเสริมอาชีพ ได้แก่ สนับสนุนสินค้า อาหารชุมชนสำหรับเป็นอาหารจัดเลี้ยงพนักงานและผู้รับเหมาของโรงงาน และใช้สำหรับการจัดประชุมของบริษัทฯ เช่น การตรวจประเมินธงขาวดาวเขียว การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี เป็นต้น ส่งเสริมรายได้ชุมชนโดยจัดซื้อจัดจ้างกลุ่มแม่บ้าน รวมถึงติดตามการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านม.3 บ้านห้วยปราบ ในการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์อย่างต่อเนื่อง สนับสนุนสินค้าชุมชน ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมสตรีรักษ์โลก (Eco Lady) ต.หนองขาม
- เพื่อจัดทำเป็นของขวัญปีใหม่มอบให้หน่วยงาน คณะกรรมการและผู้นำชุมชนรอบโครงการ CCE
- ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ สนับสนุนการบำรุงรักษาแปลงปลูกป่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์ ต.เขาคันทรง พื้นที่ 11 ไร่ เป็นปีที่ , ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ โครงการรักไม้ รักป่า รักษาแผ่นดิน ร่วมกับอบต.เขาคันทรง และ กิจกรรมปลูกต้นไม้ปรับปรุงภูมิทัศน์ ณ โรงเรียนบ้านหุบบอน โครงการปลูกป่าภาคีลดโลกร้อน ร่วมกับกรมป่าไม้ และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ณ ป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์ กิจกรรมปลูกซ่อมและบำรุงรักษาป่าต่อเนื่อง ปีที่ 3 เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566

ไปยังสารบัญ >>

	มติที่ประชุม รับทราบ	

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

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

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข.91

พนักงานที่เป็นคนท้องถิ่น

ไปยังสารบัญ >>

รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	Name Title	Firstname	Lastname	ตำแหน่ง	แผนก
C19006	[redacted]						Shift Supervisor	Operations
C19015							QHSE Manager	QHSE
C19023							Control Room Operator	Operations
C19024							Acting Control Room Operator	Operations
C19034							Crane Operator	Operations
C19037							Operations Day Supervisor	Operations
C20001							Acting HR & Admin Manager	Facility Management
C21003							Sales and Marketing Manager	Facility Management
C21004							General Manager	Facility Management
C23006							Procurement Officer	Facility Management
C22004							Sales and Marketing Officer	Facility Management
C19003							Plant Manager	Operations
C19008							Operation Manager	Operations
C25007							HR Officer	Facility Management
C25010							Warehouse office	Maintenance

พนักงานทั้งหมด	51	คน
พนักงานที่อาศัยอยู่ในจังหวัดชลบุรี	15	คน
คิดเป็นร้อยละ	29.4	

ภาคผนวก ข.92

เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

รายงานการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 เวลา 10.00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2

รายนามกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

1. [redacted] ประธานกรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 2
2. [redacted] รองประธานกรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หมู่ที่ 2
3. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 6
4. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 5
5. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หมู่ที่ 10
6. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 3
7. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 4
8. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน
9. [redacted] กรรมการ
   ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1-2
10. [redacted] กรรมการ
    ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
11. [redacted] กรรมการ
    สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)
12. [redacted] เลขานุการและกรรมการ
    ผู้แทน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

13. [redacted]
    ผู้แทน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายนามผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

14. [redacted] บริษัท ซีคอท จำกัด
15. [redacted] บริษัท ซีคอท จำกัด
16. [redacted] บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายนามกรรมการผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

1. อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
2. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี
3. [redacted] ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หมู่ที่ 5

วาระที่ 1 ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ไม่มี **มติที่ประชุม** รับทราบ	

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	[redacted] **ผู้แทน** CCE สรุปประเด็นและสาระสำคัญของการประชุมครั้งที่ 2/2567 วันที่ 25 ธันวาคม 2567 ที่ผ่านมา **มติที่ประชุม** เห็นชอบและรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2567	รายงานการประชุมครั้งที่ 2/2567 วันที่ 25 ธันวาคม 2567

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ไม่มี **มติที่ประชุม** รับทราบ	

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.1	**ผลการดำเนินงาน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า คุณศลิษา สุนทรภัค/ ผู้แทน CCE** • ที่ตั้งโครงการ: เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ถนน ซีไออี 1 หมู่ 8 ธันวาคม 2566 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี • พื้นที่โครงการ: ประมาณ 15 ไร่ 90 ตารางวา • ลักษณะโครงการ: รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย และนำความร้อนเหลือใช้จากการเผากากอุตสาหกรรม มาผลิตกระแสไฟฟ้า จำหน่ายให้กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) • กำลังการผลิตติดตั้ง : 8.63 เมกะวัตต์ • ปริมาณไฟฟ้าเสนอขาย : 6.90 เมกะวัตต์ • ขนาดพื้นที่โครงการ : ประมาณ 15.5 ไร่ • เงินลงทุน : ประมาณ 1,790 ล้านบาท • ระยะเวลาก่อสร้าง : 22 เดือน • เริ่มต้นเดินเครื่องเชิงพานิชย์ : 7 พฤศจิกายน 2562 • ระยะเวลาเปิดดำเนินกิจการ : 20 ปี (จำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) • รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม : สผ.อนุมัติแล้วเมื่อเดือน ตุลาคม 2560	รายละเอียดเอกสารประกอบการประชุม

- **ผลการดำเนินการที่ผ่านมา (ม.ค.- ธ.ค.68)**
  - **ปริมาณการผลิตไฟฟ้า**
    1) ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ขั้นต้น (Gross Power) = 31,500 เมกะวัตต์-ชั่วโมง
    2) ปริมาณไฟฟ้าจำหน่าย (Net Power PEA) = 26,700 เมกะวัตต์-ชั่วโมง
  - **ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง**
    1) ปริมาณกำจัดกากอุตสาหกรรม = 54,800 ตัน
    2) เทียบเท่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CO_2) = 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (TCO2eq)
  - **สถิติการเกิดอุบัติเหตุ** สิ้นสุด ณ. เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิตหรือหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด

การปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย

เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2567
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีการปิดจ็อบเพื่อเพิ่มทักษะความพร้อมของความชำนาญให้กับพนักงานของบริษัท โดยการจำระวิบากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในปีที่ผ่านมาของการดอทคอมปีใส่ ร่วมกับงานเชื่อมต่อและการตรวจสอบ-ซ่อม,บำรุง
ปี 2568 นี้เดือนต่อเนื่องกันเดือน มิถุนายน 2568

มติที่ประชุม รับทราบ

ไปยังสารบัญ >>

4.2	**เอกสารนำเสนอประกอบการประชุม (เพิ่มเติมตามเอกสารแนบ)** 	รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

4.2	**คุณสัญชัย ชนะสงคราม** / ตัวแทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี - ให้แก้ไขเรื่องเส้นแสดงค่ามาตรฐานที่มีสองค่า ให้ระบุว่าเส้นไหนคือมาตรฐานอะไร - **คุณศลิษา** CCE/ : รับทราบและแก้ไข **มติที่ประชุม** : รับทราบ	
	แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) **คุณสุศลิษา สุนทรภัค / ผู้แทน** CCE นำเสนอดังนี้ **แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ**	

ประเภทโครงการ	โครงการ
1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน	การสร้างความรู้ความเข้าใจ, การสื่อสารกับชุมชน, การเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาประเพณี วัฒนธรรม
2. ด้านการศึกษาและเยาวชน	การปรับปรุงสถานศึกษารอบโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา
3. ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม	การพัฒนาศักยภาพชุมชน, การส่งเสริมด้านกีฬา และป้องกันยาเสพติด
4. ด้านสุขภาพอนามัย	การส่งเสริมสุขภาพอนามัยชุมชน, หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรคโควิด-19
5. ด้านการส่งเสริมอาชีพ	การฝึกอบรมอาชีพ พัฒนาทักษะด้านการเกษตร หัตถกรรมหรือตามที่เหมาะสม, ส่งเสริมศักยภาพชุมชนด้านอาชีพ
6. ด้านสิ่งแวดล้อม	การปรับปรุงพื้นที่สาธารณประโยชน์ และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

	ผลการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (มกราคม – กุมภาพันธ์ 2568) • ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ การติดประกาศป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชน การให้ข้อมูลต่างๆ ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท การลงพื้นที่พบปะชุมชนทั้งเขตตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง การเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน การตรวจประเมินโรงงานโดยหน่วยงานภายนอกและชุมชน มอบกระเช้าปีใหม่ให้หน่วยงานในพื้นที่ เช่น อบต.บ่อวิน อบต. เขาคันทรง ในเดือน มกราคม 2568 • ด้านการศึกษาและเยาวชน ได้ร่วมกิจกรรมวันเด็กประจำปี 2568 โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน โรงเรียนบ้านเขาคันทรง โรงเรียนบ้านบ่อวิน โรงเรียนบ้านเขาหิน โรงเรียนบ้านหุบบอน และโรงเรียนบ้านเนินตอง กิจกรรมสายสืบสิ่งแวดล้อม แก่โรงเรียนบ้านบ่อวินวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 และโรงเรียนบ้านหุบบอน วันที่ 25 มิถุนายน 2568 • ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ได้แก่ ร่วมสนับสนุนรณรงค์กิจกรรมขับขี่ปลอดภัยกับการนิคมฯ วันที่ 11 เมษายน 2568 สนับสนุนของรางวัลกีฬาผู้สูงอายุ ชุมชนบ้านบ่อวิน วันที่ 15 เมษายน 2568 • ด้านสุขภาพอนามัย มีแผนสนับสนุนอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็น ให้แก่ศูนย์กู้ภัยเพียวเยี้ยงไท้ ศรีราชา อ.ศรีราชา ในเดือน สิงหาคม 2568 • ด้านส่งเสริมอาชีพ ได้แก่ อุดหนุนผลิตภัณฑ์กลุ่มวิสาหกิจชุมชน รักสานบ้านบ่อวิน ชุมชนยางเธน-ขนำเจ็ด วันที่ 22 เมษายน 2568 • ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ เข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่าเพื่อสาธารณประโยชน์ชุมชนศิรินุสรณ์กับ WHA และการนิคมฯ วันที่ 5 มิถุนายน 2568 และกิจกรรมปลูกป่าชายเลน ปล่อยพันธุ์ปู วันที่ 13 มิถุนายน 2568 **มติที่ประชุม** รับทราบ	

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.1	[redacted] / **ผู้แทน** CCE เสนอโครงการส่งเสริมอาชีพ น้ำหอมอโรม่าออแกนิค โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำเป็นของที่ระลึกแก่ผู้มาเยี่ยมชมโครงการ ประชาสัมพันธ์แก่คณะกรรมการฯ และชุมชนที่มีวัตถุดิบที่มีแนวโน้มผลิตน้ำหอมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้นำเสนอต่อโครงการเพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการผลิต **มติที่ประชุม** รับทราบและมีคำถามถึงโครงการว่ามีเกณฑ์พิจารณาอย่างไรในการเลือกสนับสนุนชุมชน และปริมาณความต้องการของผลิตภัณฑ์เป็นอย่างไร	
5.2	[redacted] / **ผู้แทน** CCE แจ้งรายละเอียดการขอแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายงาน EIA **มติที่ประชุม** รับทราบ	
5.3	[redacted] **ผู้แทน** CCE แจ้งวาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ ซึ่งจะหมดวาระในปี 2568 โดยโครงการได้ทำหนังสือแจ้งต่อ อบต.บ่อวิน อบต.เขาคันทรง และ ทน.เจ้าพระยาสุรศักดิ์ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการดำเนินการสรรหาผู้แทนเพื่อเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ **มติที่ประชุม** รับทราบ [redacted] **เจียหลิม/ประธานกรรมการ** แจ้งว่าในการเลือกสรรคณะกรรมการฯ ให้ทางโครงการเน้นย้ำกับทาง หน่วยงานราชการถึงคุณสมบัติของผู้แทน ให้มีความเหมาะสมและมีความรู้ความเข้าใจในลักษณะการประกอบกิจการงานของโครงการ **ผู้แทน** CCE รับทราบ	
5.4	[redacted] **ลิม/ประธานกรรมการ** สอบถามเรื่องกองทุนพัฒนาไฟฟ้าของโครงการ ให้พิจารณาหมู่ 2 ซึ่งมีพื้นที่ติดกับโครงการเช่นเดียวกับหมู่ 8 **ผู้แทน** CCE แจ้งการพิจารณาขอบเขตขึ้นกับสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งกำหนดไว้ในประกาศว่า ให้กองทุนฯ ของโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ 8	

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

[redacted] -

ผู้บันทึกรายงานการประชุม ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ไปยังสารบัญ >>

รายงานการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 15 ธันวาคม 2568 เวลา 10.00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุมชั้น 4 บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายนามกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

1. [redacted] ประธานกรรมการ
   ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
2. รองประธานกรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หมู่ที่ 10
3. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 3
4. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 5
5. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หมู่ที่ 10
6. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 8
7. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 4
8. [redacted] กรรมการ
   ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 6
9. [redacted] นี (ส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุม) กรรมการ
   ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1-2
10. กรรมการ
    ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 2
11. นายพุทธรเน เบ้ยผ้น กรรมการ
12. ผู้แทนภาคประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หมู่ที่ 3
13. [redacted] เลขานุการและกรรมการ
    ผู้แทน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
14. ค[redacted]

ผู้แทน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายนามผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

15. ค[redacted] บริษัท ซีคอท จำกัด
16. ค[redacted] บริษัท ซีคอท จำกัด
17. ค[redacted] บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
18. น[redacted] ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา
    โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1-2

รายนามกรรมการผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

วาระที่ 1 ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ไม่มี **มติที่ประชุม** รับทราบ	

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	[redacted] / **ผู้แทน** CCE สรุปประเด็นและสาระสำคัญของการประชุมครั้งที่ 1/2568 วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 ที่ผ่านมา **มติที่ประชุม** เห็นชอบและรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568	รายงานการประชุมครั้งที่ 1/2568 วันที่ 21 กรกฎาคม 2568

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ไม่มี **มติที่ประชุม** รับทราบ	

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.1	**ผลการดำเนินงาน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า** **คุณศลิษา สุนทรภัค/ ผู้แทน** CCE • ที่ตั้งโครงการ: เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิงเอชเอ ชลบุรี 1 ถนน ซีไออี 1 หมู่ 8 ธันวาคม 2566 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี พื้นที่โครงการ: ประมาณ 15 ไร่ 90 ตารางวา • ลักษณะโครงการ: รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย และนำความร้อนเหลือใช้จากการเผากากอุตสาหกรรม มาผลิตกระแสไฟฟ้า จำหน่ายให้กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) • กำลังการผลิตติดตั้ง : 8.63 เมกะวัตต์ • ปริมาณไฟฟ้าเสนอขาย : 6.90 เมกะวัตต์ • ขนาดพื้นที่โครงการ : ประมาณ 15.5 ไร่ • เงินลงทุน : ประมาณ 1,790 ล้านบาท • เริ่มต้นเดินเครื่องเชิงพานิชย์ : 7 พฤศจิกายน 2562 • ระยะเวลาเปิดดำเนินกิจการ : 20 ปี (จำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) • รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม : สผ.อนุมัติแล้วเมื่อเดือน ตุลาคม 2560 **มติที่ประชุม** รับทราบ	รายละเอียดเอกสารประกอบการประชุม

4.2	**เอกสารนำเสนอประกอบการประชุม (เพิ่มเติมตามเอกสารแนบ)** 	รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

4.2	[redacted] **ม** / ผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี - ให้แจ้งแก่ที่ประชุมทราบว่าน้ำเสียที่ทำการตรวจวัด มาจากแหล่งที่มาใดบ้าง **คุณพงศธร** CCE/ : ชี้แจงแหล่งกำเนิดน้ำเสียของโครงการว่ามาจากน้ำขะขยะส่วนหนึ่ง และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต น้ำจากการหมุนเวียนของหอหล่อเย็น โดยน้ำเสียจะเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นต้นของโครงการก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของ WHA ไม่มีการปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ **มติที่ประชุม** : รับทราบ [redacted] / ผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี - สอบถามแนวโน้มค่า NOx ที่มีค่าสูงขึ้นเกิดจากสาเหตุใด [redacted] CCE/ : ชี้แจงเนื่องจากมีการรับขยะประเภทพลาสติกมากขึ้น ซึ่งเป็นขยะที่มีค่าความร้อนสูง ทำให้ในขณะเผาไหม้ เกิดแก๊ส NOx ที่มากขึ้น **มติที่ประชุม** : รับทราบ [redacted]/ ผู้แทนสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1-2 - สอบถามถึงผลตรวจสุขภาพพนักงานที่มีเกณฑ์เฝ้าระวัง ในด้านใด **คุณพงศธร** CCE/ : ชี้แจงพนักงานมีเกณฑ์เฝ้าระวังในเรื่องสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งเป็นตำแหน่งสำนักงาน จากการตรวจสอบพบว่าเนื่องจากมีอายุเพิ่มมากขึ้นจึงมีประสิทธิภาพการได้ยินลดลง และพนักงานบางส่วนมีเกณฑ์เฝ้าระวังในเรื่องน้ำหนักและไขมันในเลือดสูง **คุณปัณฑิพย์**/ ตัวแทนสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1-2 - แจ้งให้โครงการจัดทำนโยบายส่งเสริมสุขภาพและเน้นให้มีการกระจายทั่วถึงพนักงานที่มีเกณฑ์เฝ้าระวัง **ตัวแทน** CCE : รับทราบ [redacted] **ง** / ผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	

ไปยังสารบัญ >>

- ให้เพิ่มการนำเสนอเรื่องกากของเสียอื่นๆที่เกิดขึ้นในโครงการ เช่น ขยะอันตราย หลอดไฟ

คุณพงศธร CCE/ : รับทราบและเพิ่มการนำเสนอในการประชุมครั้งถัดไป

มติที่ประชุม : รับทราบ

[redacted] / ผู้แทนภาคประชาชนเขต องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

- สอบถามถึงการ recycle เก้าหนักของโครงการ สามารถใช้บริการชุมชนในการ recycleได้หรือไม่

คุณศลิษา CCE/ : ชี้แจงขั้นตอนการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้วออกจากโรงงาน ต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯเท่านั้น จึงจำเป็นต้องใช้บริการจาก Supplier ที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. เท่านั้น แต่หลังจาก recycle ได้ผลิตภัณฑ์เป็นอิฐบล็อคหรือปุ๋ยมาแล้ว สามารถแจกให้กับชุมชนเพื่อเป็นประโยชน์ต่อไปได้ ซึ่งโครงการจะติดต่อ Supplier และมอบแก่ชุมชนต่อไป

มติที่ประชุม : รับทราบ

[redacted] / ผู้แทนภาคประชาชนเขต องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

- แจ้งให้โครงการเพิ่มการเข้าพบประชุมชนให้มากขึ้น เนื่องจากผลสำรวจฯ ที่ได้รายงานพบว่า ผู้นำชุมชนมีการเสนอให้เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีมากขึ้นเช่นกัน

[redacted] CCE/ : รับทราบและปรับปรุงโดยได้นำเสนอ Line group คณะกรรมการฯ เพื่อให้การสื่อสารระหว่างโครงการและชุมชนสะดวกยิ่งขึ้น

มติที่ประชุม : รับทราบ

แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

คุณศลิษา สุนทรภัค / ผู้แทน CCE นำเสนอดังนี้

แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

ประเภทโครงการ	โครงการ
1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน	การสร้างความรู้ความเข้าใจ, การสื่อสารกับชุมชน, การเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมศาสนาประเพณี วัฒนธรรม
2. ด้านการศึกษาและเยาวชน	การปรับปรุงสถานศึกษารอบโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา
3. ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม	การพัฒนาศักยภาพชุมชน, การส่งเสริมด้านกีฬา และป้องกันยาเสพติด
4. ด้านสุขภาพอนามัย	การส่งเสริมสุขภาพอนามัยชุมชน, หน่วยแพทย์เคลื่อนที่

5. ด้านการส่งเสริมอาชีพ	การฝึกอบรมอาชีพ พัฒนาทักษะด้านการเกษตร หัตถกรรมหรือตามที่เหมาะสม, ส่งเสริมศักยภาพชุมชนด้านอาชีพ
6. ด้านสิ่งแวดล้อม	การปรับปรุงพื้นที่สาธารณประโยชน์ และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (มกราคม – ธันวาคม 2568)

- ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ การติดประกาศป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชน การให้ข้อมูลต่างๆ ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท การลงพื้นที่พบปะชุมชนทั้งเขตตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง การเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน การตรวจประเมินโรงงานโดยหน่วยงานภายนอกและชุมชน มอบกระเช้าปีใหม่ให้หน่วยงานในพื้นที่ เช่น อบต.บ่อวิน อบต. เขาคันทรง ในเดือน มกราคม 2568
- ด้านการศึกษาและเยาวชน ได้ร่วมกิจกรรมวันเด็กประจำปี 2568 โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน โรงเรียนบ้านเขาคันทรง โรงเรียนบ้านบ่อวิน โรงเรียนบ้านเขาหิน โรงเรียนบ้านหุบบอน และโรงเรียนบ้านเนินดอง กิจกรรมสายสืบสิ่งแวดล้อมแก่โรงเรียนบ้านบ่อวินวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 ,โรงเรียนบ้านหุบบอน วันที่ 25 มิถุนายน 2568, ร่วมโครงการดับบลิวมอบอุปกรณ์ทางการศึกษาร่วมกับการนิคมฯประจำปี2568,มอบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนบ้านเขาหินกิจกรรมวันแม่แห่งชาติวันที่12 เดือนสิงหาคม 2568,ร่วมกิจกรรมงานกีฬาสีประจำปี โรงเรียนบ้านเขาหิน วันที่ 22 เดือนสิงหาคม 2568,ร่วมบริจาคข้าวสารให้โรงเรียนบ้านหุบบอนวันที่ 24 เดือนกันยายน 2568และร่วมโครงการทาสีรั้วโรงเรียนบ้านพันเสด็จนอกวันที่ 3 เดือนตุลาคม 2568
- ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ได้แก่ ร่วมสนับสนุนรณรงค์กิจกรรมขับขี่ปลอดภัยกับการนิคมฯ วันที่ 11 เมษายน 2568, สนับสนุนของรางวัลกีฬาผู้สูงอายุ ชุมชนบ้านบ่อวิน วันที่ 15 เมษายน 2568, ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันกำนันผู้ใหญ่บ้าน อำเภอศรีราชา วันที่ 8 เดือนสิงหาคม 2568
- ด้านสุขภาพอนามัย มีแผนสนับสนุนอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็น ให้แก่ศูนย์กู้ภัยเพียวเยี้ยงให้ ศรีราชา อ.ศรีราชา ในเดือน สิงหาคม 2568
- ด้านส่งเสริมอาชีพ ได้แก่ อุดหนุนผลิตภัณฑ์กลุ่มวิสาหกิจชุมชน รักสานบ้านบ่อวิน ชุมชนยางเอน-ขนำเจ็ด วันที่ 22 เมษายน 2568
- ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ เข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่าเพื่อสาธารณประโยชน์ชุมชนศิรินุสรณ์กับ WHA และการนิคมฯ วันที่ 5 มิถุนายน 2568 และกิจกรรมปลูกป่าชายเลน ปล่อยพันธุ์ปู วันที่ 13 มิถุนายน 2568

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.1	**คัดเลือกแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ประธาน 1 ท่าน รองประธาน 1 ท่าน รวมถึงกำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ**	

- **มติที่ประชุม**

ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 42/2561 ลงวันที่ 29 มกราคม 2561 เรื่อง แต่งตั้งประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ เลขานุการ และผู้ช่วยเลขานุการ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการฯลงคะแนนเสียง มีผลการเลือกตั้งเป็นดังนี้

ตำแหน่ง	ผู้ได้รับคัดเลือก	
- ประธาน	นายสัญชัย ชนะสงคราม	ผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
- รองประธาน	นายสมโชค แก้วกลม	ผู้แทนภาคประชาชน เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ

- ให้ประธาน รองประธานหรือเลขานุการมีอำนาจในการเรียกประชุม ถ้าประธานไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานเป็นประธานในการประชุม ถ้าประธานและรองประธานไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในการประชุม
- การลงมติของที่ประชุมให้กระทำโดยเปิดเผย เว้นแต่เมื่อที่ประชุมเสียงข้างมากเห็นชอบให้ลงมติลับ
- เลขานุการ หรือผู้ช่วยเลขานุการ มีหน้าที่ออกหนังสือเชิญประชุม โดยแจ้งให้กรรมการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน และมีหน้าที่บันทึกการประชุม และส่งรายงานการประชุมให้กรรมการและผู้เกี่ยวข้องทราบ
- วาระการดำรงตำแหน่ง คราวละ 4 ปี ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน โดยวาระแรกให้เริ่มมีผลตั้งแต่ เดือน ***ธันวาคม 2568*** ความในวรรคนี้ไม่ให้ใช้บังคับกับกรรมการผู้แทนภาครัฐ
- ในกรณีที่ครบกำหนดวาระแล้วยังมิได้ทำการ แต่งตั้ง สรรหา หรือคัดเลือกคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการชุดเดิมที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีคณะกรรมการชุดใหม่
- ในกรณีที่กรรมการ ภาคประชาชน พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหา คัดเลือก หรือแต่งตั้ง ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม และให้ผู้ได้รับการแต่งตั้งเข้ามาใหม่อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของคณะกรรมการชุดปัจจุบัน

-มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

[redacted]

ผู้บันทึกรายงานการประชุม ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข.93

แผนผังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์

ไปยังสารบัญ >>

CCE-AD-FM-22-0003-V1.0

Chonburi Clean Energy Organization Chart
“OPS-MTN-Support”

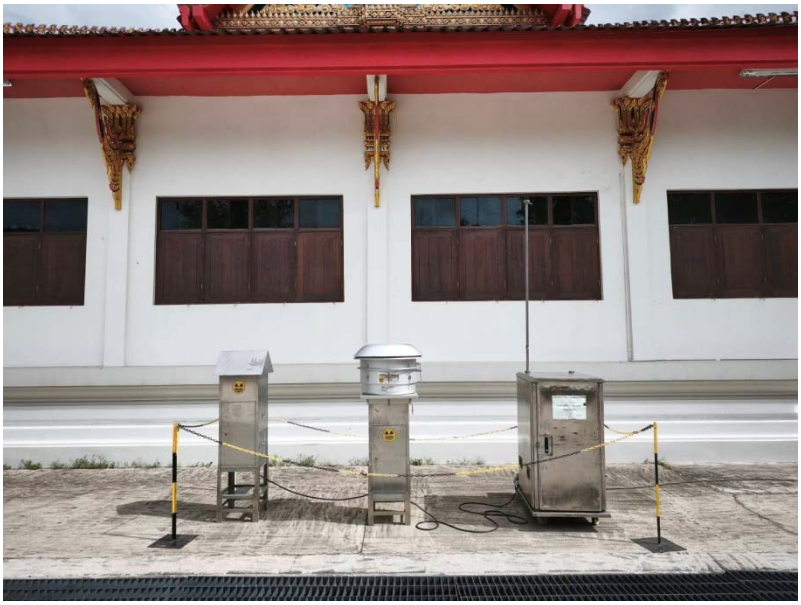
ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

ภาพถ่ายแสดงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



วัดบ่อวิน

วัดยางเอน

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน

โรงเรียนบ้านเขาหิน

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริเวณชุมชนยางเอน-ขนำเจ็ด

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ปล่อง Boiler

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วัดมาบบอน

บริเวณชุมชนยางเอน-ขนำเจ็ด

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1

บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริเวณพื้นที่กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

บริเวณเครื่องสูบจ่ายน้ำป้อนระบบหม้อไอน้ำ

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริเวณเครื่องสูบจ่ายน้ำหล่อเย็น

บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 1

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 2

บริเวณพัดลมเติมอากาศของระบบ Bag House

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

พนักงานคนที่ 1
(บริเวณพื้นที่กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)

พนักงานคนที่ 2
(บริเวณเครื่องสูบจ่ายน้ำหล่อเย็น)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

พนักงานคนที่ 3

(บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 1)

พนักงานคนที่ 4

(บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 2)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

พนักงานคนที่ 5

(บริเวณพัดลมเติมอากาศของระบบ Bag House)

พนักงานคนที่ 6

(บริเวณเครื่องสูบจ่ายน้ำป้อนระบบหม้อไอน้ำ)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

พนักงานคนที่ 1
(บริเวณพื้นที่กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)

พนักงานคนที่ 2
(บริเวณเครื่องสูบจ่ายน้ำหล่อเย็น)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

พนักงานคนที่ 3

(บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 1)

พนักงานคนที่ 4

(บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 2)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

พนักงานคนที่ 5

(บริเวณพัดลมเติมอากาศของระบบ Bag House)

พนักงานคนที่ 6

(บริเวณเครื่องสูบจ่ายน้ำป้อนระบบหม้อไอน้ำ)

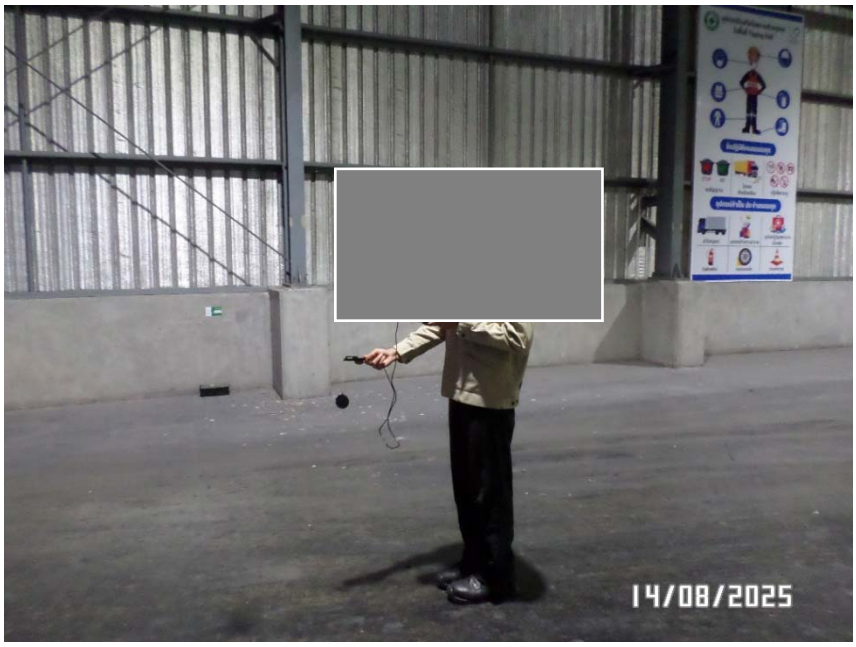
ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม

บริเวณพื้นที่การเผาไหม้

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม (กลางวัน)



บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม (กลางคืน)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริเวณห้องควบคุมเครน (กลางวัน)

บริเวณห้องควบคุมเครน (กลางคืน)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-04)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริเวณใกล้บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (MW-01)

บริเวณใกล้บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (MW-02)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริเวณใกล้บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-03)

บริเวณใกล้บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-04)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เถ้าลอย (Fly Ash)

เถ้าหนัก (Bottom Ash)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพกากของเสีย
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ภาคผนวก ค.2

เอกสารประกอบการสำรวจทัศนคติชุมชน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

1. บทนำ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด ซึ่งได้กำหนดให้มีการ “สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน รวมถึงการสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยกำหนดในพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้สำรวจความคิดเห็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง” และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

2. วัตถุประสงค์

(1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย ระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนรอบโครงการฯ

(2) เพื่อสำรวจผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ในภาพรวม

(3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ

(4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

ไปยังสารบัญ >>

3. พื้นที่ศึกษา

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

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ

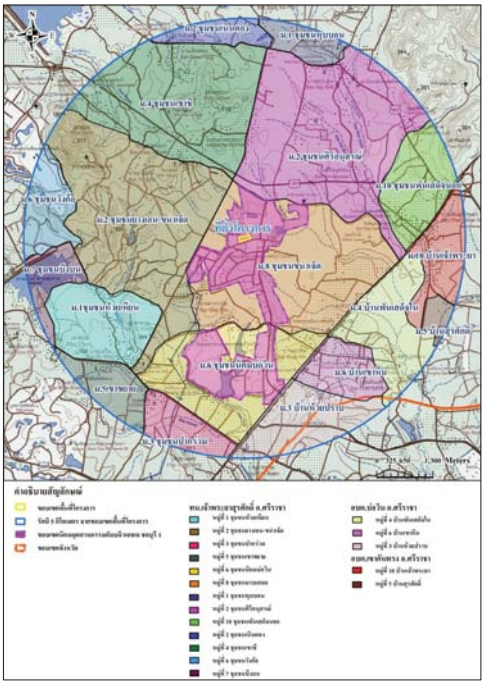
กลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว สถานประกอบการข้างเคียง ผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 2-6 สิงหาคม พ.ศ.2568

โดยรายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็นมีดังนี้

(1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุมหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง ด้านอาชีวอนามัย ด้านชลประทาน ด้านสุขภาพและสาธารณสุข ด้านบริการสังคม รวมทั้งสิ้น จำนวน 17 ตัวอย่าง ดังนี้

- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 (ชลบุรี)
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี
- โครงการชลประทานชลบุรี



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2556
คัดแปลงโดยบริษัท ซีคอท จำกัด, พ.ศ.2568

รูปที่ 3-1 พื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

- องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1-2
- ที่ว่าการอำเภอศรีราชา
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีราชา
- สำนักงานตำรวจภูธรบ่อวิน
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอศรีราชา
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอบึง
- โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
- งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

(2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนในพื้นที่อ่อนไหว ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการด้านสาธารณสุข โรงเรียน วัด และมัสยิด จำนวน 20 ตัวอย่าง ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อวิน
- โรงเรียนบ้านหุบบอน
- โรงเรียนบ้านบ่อวิน
- โรงเรียนบ้านเขาหิน
- โรงเรียนบ้านเนินตอง
- โรงเรียนบ้านเขาตะแบก
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน
- วัดหุบบอนวนาราม

- วัดบ่อวิน
- วัดเนินตอง
- วัดเขาตะแบก
- วัดยางเอน
- วัดมาบบอน
- วัดพันเสด็จนอก
- วัดพันเสด็จใน
- วัดสันติคีรี
- มัสยิดอัลอิดติฮาด อาลี อาดัม

(3) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนแบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาซึ่งประกอบด้วย ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน และกรรมการชุมชน ในเขตตำบลบ่อวิน ตำบลเขาคันทรง ตำบลหนองขาม ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน 18 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ตารางที่ 4-1**

(4) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษาที่ครอบคลุมพื้นที่ 18 หมู่บ้าน ในเขตตำบลบ่อวิน ตำบลเขาคันทรง ตำบลหนองขาม และตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ดังแสดงใน**ตารางที่ 4-1**

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

ไปยังสารบัญ >>

จากสูตร $n = \frac{N}{(1 + Ne^2)}$

โดยที่ n = ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)

N = ขนาดประชากรทั้งหมด

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (51,616 ครัวเรือน)

ดังนั้น $n = \frac{N}{(1+Ne^2)}$

$n = \frac{51,616}{(1+51,616\ (0.05^2))}$

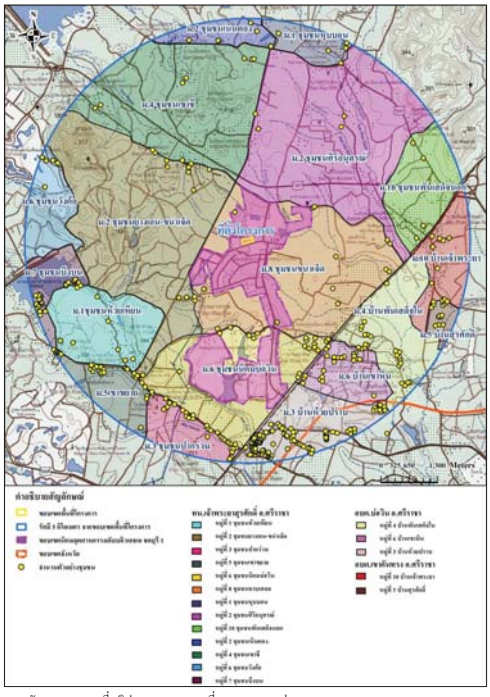
$n = 396.92$ (ประมาณ 397 ตัวอย่าง)

จากการคำนวณโดยสูตรข้างต้น พบว่า จำนวนตัวอย่างในพื้นที่ที่ศึกษาที่สำรวจความคิดเห็นต้องมีจำนวนอย่างน้อย 397 ตัวอย่าง โดยบริษัทที่ปรึกษาได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน เพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างเป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่ศึกษา ดังนั้นจึงมีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจ ทั้งสิ้น 408 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ตารางที่ 4-1** โดยแผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ดังแสดงใน**รูปที่ 4-1** สำหรับภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในระหว่างวันที่ 2-6 สิงหาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงใน**รูปที่ 4-2**

ตารางที่ 4-1 จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชนกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

อำเภอ	เขตการปกครอง	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	จำนวน* (ครัวเรือน)	จำนวน (ตัวอย่าง)	
						จากการคำนวณ	สำรวจจริง
ศรีราชา	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	บ่อวิน	หมู่ที่ 1 ชุมชนห้วยเหียน	1	755	5.8	6
			หมู่ที่ 2 ชุมชนยางเอน-ขนำเจ็ด	1	2,118	16.3	17
			หมู่ที่ 3 ชุมชนปากร่วม	1	3,906	30.0	31
			หมู่ที่ 5 ชุมชนเขาขาย	1	3,656	28.1	29
			หมู่ที่ 6 ชุมชนนิคมบ่อวิน	1	3,122	24.0	25
			หมู่ที่ 8 ชุมชนมาบเสมอ	1	1,937	14.9	15
		เขาคันทรง	หมู่ที่ 1 ชุมชนทุบบอน	1	590	4.5	5
			หมู่ที่ 2 ชุมชนศิริอนุสรณ์	1	458	3.5	4
			หมู่ที่ 10 ชุมชนพันเสด็จนอก	1	633	4.9	5
		หนองขาม	หมู่ที่ 2 ชุมชนเนินตอง	1	685	5.3	6
			หมู่ที่ 4 ชุมชนเขาชี	1	1,049	8.1	9
		บึง	หมู่ที่ 6 ชุมชนวังคือ	1	794	6.1	7
			หมู่ที่ 7 ชุมชนบึงบน	1	4,042	31.1	32
	อบต. บ่อวิน	บ่อวิน	หมู่ที่ 4 บ้านพันเสด็จใน	1	2,733	21.0	22
			หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน	1	3,193	24.6	25
			หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ	1	18,832	144.8	145
	อบต. เขาคันทรง	เขาคันทรง	หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา	1	663	5.1	6
			หมู่ที่ 5 บ้านสุวรรณ์	1	2,450	18.8	19
รวม			**18 หมู่บ้าน**	**18**	**51,616**	**397**	**408**

หมายเหตุ : *ข้อมูลจากสถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, มิถุนายน พ.ศ.2568 จากเว็บไซต์กรมการปกครอง https://stat.bora.dopa.go.th วันที่สืบค้น 4 มิถุนายน พ.ศ.2568

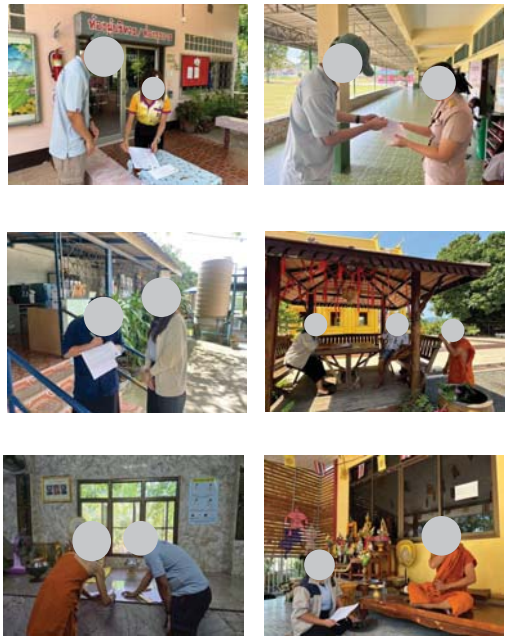


ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2556 ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอท จำกัด, พ.ศ.2568

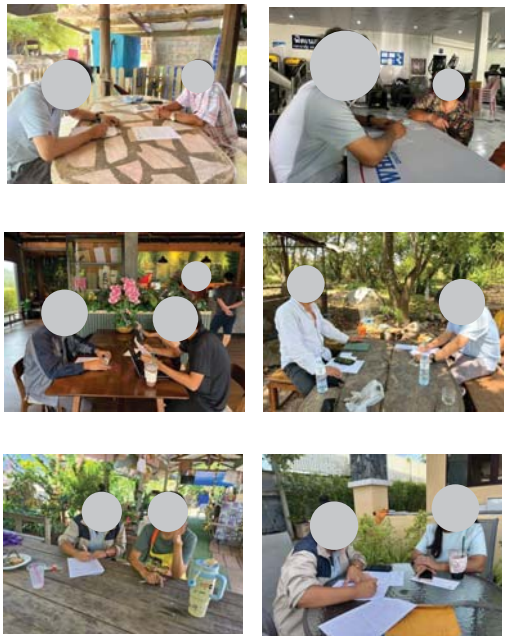
รูปที่ 4-1 แผนที่แสดงการกระจายตัวของตัวอย่างในการเก็บข้อมูล โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รูปที่ 4-2 **ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด**

ไปยังสารบัญ >>



รูปที่ 4-2 (ต่อ) **ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด**



รูปที่ 4-2 (ต่อ) **ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด**

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

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

การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบแล้วแปลความถี่ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีรายละเอียดดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ศาสนา การศึกษา สภาพสมรส สถานภาพในครัวเรือน

(2) ข้อมูลด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม เช่น ลักษณะครัวเรือนและการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ ความพอเพียงของรายได้ เป็นต้น ด้านสาธารณูปโภค เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้น้ำ เป็นต้น สภาพปัจจุบันในชุมชน สภาวะทางสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับคำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

(1) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

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

การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limuts) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตต่ำ และขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมีขอบเขตต่ำ และขอบเขตสูง ดังนี้

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.00 หมายถึง ระดับมาก

(2) ระดับความพึงพอใจ/ความเชื่อมั่น มีดังนี้

มากที่สุด ให้ 5 คะแนน

มาก ให้ 4 คะแนน

ปานกลาง ให้ 3 คะแนน

น้อย ให้ 2 คะแนน

น้อยที่สุด ให้ 1 คะแนน

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง ระดับมาก

คะแนนเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง ระดับมากที่สุด

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

ไปยังสารบัญ >>

6. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 14 ตัวอย่าง จากทั้งหมด 17 ตัวอย่าง โดยผู้แทนหน่วยงานราชการที่ไม่ได้ตอบแบบสัมภาษณ์จำนวน 3 แห่ง (สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี โครงการชลประธานชลบุรี และสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตำบลบึง) ให้เหตุผลว่าที่ตั้งของหน่วยงานห่างจากที่ตั้งโครงการฯ ซึ่งไม่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ตารางที่ 1** ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

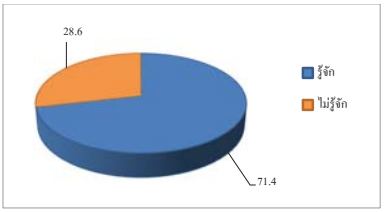
ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 71.4 และ 28.6 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 35.7) รองลงมา คือ ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 28.6) ดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 11.7) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 16-20 ปี มากกว่า 20 ปี และน้อยกว่า 1 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.1)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 42.9) รองลงมา คือ มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 21.4) และที่เหลือมีอายุระหว่าง 20-30 ปี และมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือไม่ระบุอายุ (ร้อยละ 7.1) โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 57.1) รองลงมา คือ ระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 35.7) ที่เหลือจบการศึกษาระดับ ปวส. หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 7.1)

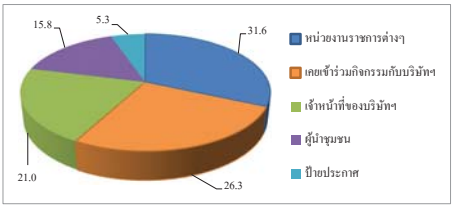
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ เป็นผู้ที่อ้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 50.0) รองลงมา เป็นผู้ที่อ้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดชลบุรี (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือคือเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาแต่กำเนิด (ร้อยละ 21.4)

(2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการ และความคิดเห็นของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 71.4) และที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 28.6) โดยที่รู้จักโครงการฯ นั้น ส่วนมากรู้จักจากหน่วยงานราชการต่างๆ (ร้อยละ 31.6) รองลงมา คือ เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 26.3) ที่เหลือรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ผู้นำชุมชน และป้ายประกาศ (ร้อยละ 21.0 ร้อยละ 15.8 และ ร้อยละ 5.3 ตามลำดับ) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.1-1 ถึง 6.1-2**



รูปที่ 6.1-1 การรู้จักโครงการฯ



รูปที่ 6.1-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(3) การประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ เพิ่มเติมจากปัจจุบัน (ร้อยละ 92.9) ที่เหลือไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม (ร้อยละ 7.1) โดยข้อมูลที่ต้องการทราบนั้น ส่วนมากระบุว่า เป็นข้อมูลกิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต (ร้อยละ 21.6) ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 18.9) ประโยชน์ของโครงการฯ (ร้อยละ 16.2) และผลกระทบด้านสังคม (ร้อยละ 15.3) การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน และผลกระทบด้านสุขภาพในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 13.5)

(4) ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินการของโครงการฯ ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 28.6) โดยระบุ

ประเด็นผลกระทบในลำดับแรก ได้แก่ ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาเขม่าควัน ฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย และเสียงรบกวน รองลงมาคือ ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ดังแสดงใน**รูปที่ 6.1-3**) รายละเอียดมีดังนี้

ประเด็น	ระบุว่ามีผลกระทบ จำนวน 5 ตัวอย่าง		ระดับผลกระทบ		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[1/]
กลิ่นรบกวน	3	75.0	1.33	0.577	น้อย
เขม่า/ควัน	3	75.0	1.33	0.577	น้อย
ฝุ่นละออง	3	75.0	1.33	0.577	น้อย
น้ำเสีย	3	75.0	1.33	0.577	น้อย
ขยะมูลฝอย	2	50.0	1.50	0.707	น้อย
ขาดแคลนน้ำใช้	2	50.0	1.50	0.707	น้อย
เสียงรบกวน	3	75.0	1.33	0.577	น้อย

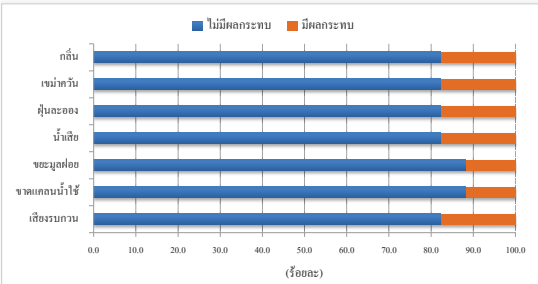
หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด



รูปที่ 6.1-3 ประเด็นผลกระทบจากการดำเนินการโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา

(5) ข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการฯ

เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการฯ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ มายังหน่วยงาน

(6) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์มีระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	7.1	35.7	57.1	0.0	3.50	0.650	ปานกลาง
2. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	7.1	42.9	50.0	0.0	3.43	0.646	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

นอกจากนี้ผู้แทนหน่วยงานราชการ ได้มีข้อเสนอแนะด้านการสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในรูปแบบเครือข่ายการเฝ้าระวัง และแจ้งข้อมูล

ไปยังสารบัญ >>

(7) การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ประเด็น	ผู้ที่ระบุได้รับประโยชน์		ระดับของประโยชน์		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[1/]
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า	12	70.6	4.08	0.793	มาก
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ	11	64.7	3.36	0.809	ปานกลาง
3. มีเงินเข้าสบทบเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	12	70.6	3.50	0.674	ปานกลาง
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า	12	70.6	4.00	0.953	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(8) ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมาบริษัทฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของท่านในการดำเนินการในด้านต่างๆ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานในระดับดี (ร้อยละ 57.1) รองลงมาระดับปานกลาง (ร้อยละ 21.4) ระดับน้อย (ร้อยละ 14.3) และระดับดีมาก (ร้อยละ 7.1)

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์อยากให้บริษัทฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานเพิ่มเติม ได้แก่

1) ให้ข้อมูลการดำเนินการตาม EIA และการบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 60 มาตรา 80 และ พรบ. สิ่งแวดล้อม

2) สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงการเปลี่ยนหลอดไฟ และโซล่าเซลล์

3) ประกอบกิจการให้ถูกต้องเป็นไปตาม พรบ.โรงงาน พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2562

4) ดูแลสิ่งแวดล้อมชุมชน

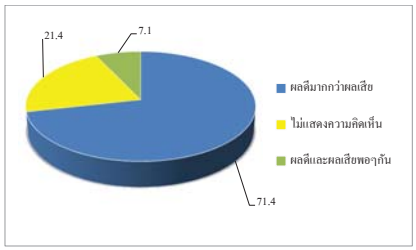
5) ร่วมกิจกรรม CSR/สนับสนุนข้อมูลในด้านต่างๆ

6) สนับสนุนทรัพยากรให้กับ รพ.สต. ในชุมชนใกล้เคียง

7) ส่งเสริมอาชีพรายได้ให้คนในชุมชน

(9) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าโดยภาพรวมการดำเนินการของบริษัทฯ จะมีผลดีมากกว่า (ร้อยละ 71.4) รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 21.4) ที่เหลือมีความเห็นว่า มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 7.1) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.1-4**



รูปที่ 6.1-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) ควรเป็นกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายที่ไม่มีการปนเปื้อน จัดการโดยไม่มีการตกค้าง ดำเนินการตามมาตรการกำหนดใน EIA อย่างเคร่งครัด

2) ประกอบกิจการโรงงานโดยคำนึงถึงมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยที่ดี เป็นไปตาม พรบ. โรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3) ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนของชุมชน/การมีส่วนร่วมบริษัทกับชุมชน

4) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้มากขึ้น

5) กำกับดูแลโครงการให้ทำตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และมีผู้ดูแลรับผิดชอบที่ชัดเจนทุกหน้าที่

6.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 20 ตัวอย่าง ดังแสดงใน **ภาคผนวก ตารางที่ 2** ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนจากกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 70.0 และ 30.0 ตามลำดับ) โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 40.0) รองลงมา ไม่ระบุระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง (ร้อยละ 20.0) ระหว่าง 11-15 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 15.0) ที่เหลือมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 40.0) รองลงมามีอายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 20.0) ระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 41-50 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 15.0) ที่เหลือมีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 10.0) และส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 50.0) รองลงมาคือ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. และอื่นๆ ได้แก่ นักธรรมเอก ระดับประถมศึกษา ระดับ มศ.3 และ ปวท. ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับปวส./อนุปริญญา และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 65.0) รองลงเป็นคนในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดชลบุรี (ร้อยละ 10.0) โดยผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นนั้น ส่วนมากไม่ได้ระบุว่า ย้ายมาจากจังหวัดใด (ร้อยละ 46.1) รองลงมาย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 38.5) ที่เหลือย้ายมาจากภาคเหนือและภาคตะวันออกในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.7) และส่วนมากได้ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลาระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 30.8) รองลงมา ระหว่าง 16-20 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 23.1) ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 15.4) ที่เหลือระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 7.7)

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือมีผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในแต่ละประเด็นแตกต่างกันเมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา โดยประเด็นที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลงในลำดับแรก ได้แก่ สภาพการย้ายถิ่นฐาน การเปลี่ยนแปลงรายได้/การประกอบอาชีพ และระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน รองลงมา คือ

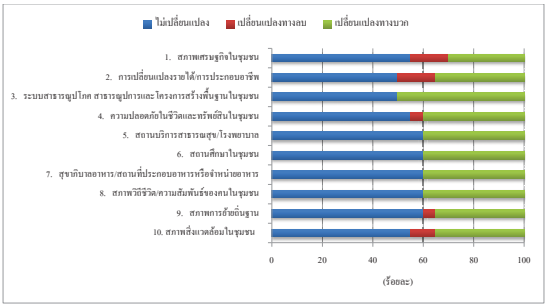
ไปยังสารบัญ >>

การเปลี่ยนแปลงสถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน สถานศึกษาในชุมชน สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน รองลงมาคือ การเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางลบเป็นการเปลี่ยนแปลงในระดับน้อยถึงปานกลาง ดังแสดงใน**รูปที่ 6.2-1** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ประเด็น	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	55.0	45.0	2.33	0.816	ปานกลาง	1.67	0.577	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/การประกอบอาชีพ	50.0	50.0	2.29	0.488	ปานกลาง	1.67	0.577	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	50.0	50.0	2.20	0.632	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	55.0	45.0	2.00	0.756	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	60.0	40.0	2.13	0.641	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	60.0	40.0	2.25	0.463	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบอาหารหรือจำหน่ายอาหาร	60.0	40.0	2.00	0.535	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	60.0	40.0	2.13	0.354	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	60.0	40.0	2.43	0.535	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	55.0	45.0	2.14	0.690	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.2-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่าน ได้รับในปัจจุบัน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในปัจจุบันชุมชนไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ และได้รับผลกระทบ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยผู้ที่ระบุว่าในชุมชนได้รับผลกระทบได้ให้ระดับของผลกระทบในแต่ละด้าน ดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ระบุว่าได้รับผลกระทบมีจำนวน 10 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ระดับของผลกระทบ		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
กลิ่นรบกวน	7	70.0	กิจกรรมในชุมชน/ การจราจร/ โรงงานอุตสาหกรรม	1.86	0.378	ปานกลาง
เขม่าควัน	6	60.0	การจราจร/โรงงานอุตสาหกรรม	2.00	0.000	ปานกลาง
ฝุ่นละออง	8	80.0	กิจกรรมในชุมชน/ การจราจร/ โรงงานอุตสาหกรรม/ ระบุไม่ได้	1.88	0.354	ปานกลาง
น้ำเสีย	2	20.0	กิจกรรมในชุมชน/ การจราจร/โรงงานอุตสาหกรรม/ระบุไม่ได้	2.00	0.000	ปานกลาง
เสียงรบกวน	3	30.0	กิจกรรมในชุมชน/ การจราจร/โรงงานอุตสาหกรรม/ระบุไม่ได้	2.00	0.000	ปานกลาง

ผลกระทบ	ผู้ระบุว่าได้รับผลกระทบมีจำนวน 10 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ระดับของผลกระทบ		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
ขยะมูลฝอย	4	40.0	กิจกรรมในชุมชน/ การจราจร/ ระบุไม่ได้	2.00	0.000	ปานกลาง
การคมนาคมและจราจร	6	60.0	กิจกรรมในชุมชน/ การจราจร/ โรงงานอุตสาหกรรม/ ระบุไม่ได้	2.17	0.753	ปานกลาง

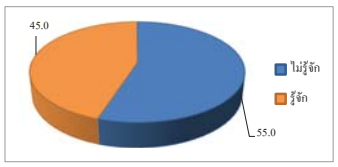
หมายเหตุ : CCE คือ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
[1/] เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

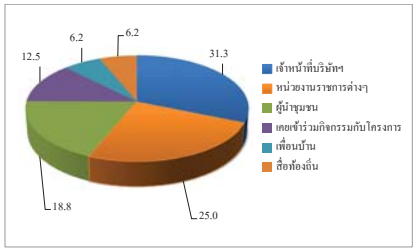
จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับต้นๆ คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาเสียงรบกวน และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยทั้งหมดมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบแต่ละด้านส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 55.0) ที่เหลือระบุว่ารู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 45.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 31.3) รองลงมารู้จักโครงการฯ จากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 25.0) ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 18.8) และเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ ที่เหลือรู้จักจากเพื่อนบ้าน และป้ายประชาสัมพันธ์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.2) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.2-2 ถึง 6.2-3**



รูปที่ 6.2-2 การรู้จักโครงการฯ



รูปที่ 6.2-3 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ส่วนการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ นั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมจากปัจจุบัน (ร้อยละ 90.0) ที่เหลือไม่ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม (ร้อยละ 10.0) โดยผู้ที่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม ส่วนมากระบุว่าต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน (ร้อยละ 22.0) รองลงมาต้องการทราบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบของโครงการฯ (ร้อยละ 17.6) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 14.7) ข้อมูลกิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต ผลกระทบด้านสังคม ผลกระทบด้านสุขภาพ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.8) ที่เหลือคือ ประโยชน์ของโครงการฯ (ร้อยละ 10.3)

ไปยังสารบัญ >>

(5) การรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้น และความพึงพอใจต่อกิจกรรม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.0) ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้น ส่วนที่เหลือระบุว่า เคยเข้าร่วม (ร้อยละ 10.0) ซึ่งผู้ที่เคยเข้าร่วมให้เหตุผลที่เข้าร่วมคือ ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน ได้รับความรู้ และได้ร่วมทำกิจกรรมกับชุมชน เมื่อสอบถาม เกี่ยวกับกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ไม่รู้จักกิจกรรม (ร้อยละ 70.0) ส่วนผู้ที่ระบุว่ารู้จัก (ร้อยละ 30.0) ได้ให้ระดับความพึงพอใจต่อกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ ในระดับมากถึงมากที่สุด รายละเอียดมีดังนี้

ประเด็น	ไม่รู้จัก (ร้อยละ)	รู้จัก (ร้อยละ)	ความพึงพอใจ		
			ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
1. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณประโยชน์ร่วมกับกรมป่าไม้ ได้แก่ โครงการปลูกป่ากาลิดลโลกร้อน ณ ป่าชุมชนบ้านฟิริอนุสรณ์ ตำบลเขาคันทรง	70.0	30.0	4.00	0.894	มาก
2. กิจกรรมลงพื้นที่พบประชุมชน	60.0	40.0	3.88	0.641	มาก
3. การตรวจประเมินโครงการธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. (โครงการธงขาว-ควาเขียว)	75.0	25.0	4.20	1.095	มาก
4. โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน	70.0	30.0	4.67	0.816	มากที่สุด
5. สนับสนุนของขวัญให้แก่ผู้สูงอายุ เขตตำบลเขาคันทรง	75.0	25.0	4.40	0.894	มาก
6. สนับสนุนข้าวสารบรรจุถุงให้แก่ชุมชนและอบต. ในเขตตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง	65.0	35.0	4.43	0.787	มาก
7. จัดกิจกรรมสนับสนุนการตรวจสุขภาพของประชาชนในกิจกรรมเทศบาลเคลื่อนที่ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุวรรณภูมิ	65.0	35.0	4.29	0.756	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(6) ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการดำเนินการโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา

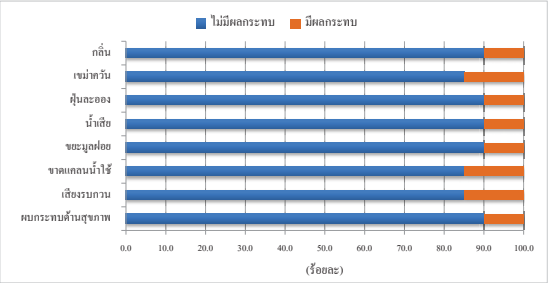
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินการของโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมาไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยต่อประชาชน ในพื้นที่ที่รับผิดชอบดูแล (ร้อยละ 85.0) ที่เหลือระบุว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 15.0) ซึ่งประเด็นผลกระทบที่ระบุเป็นลำดับแรกคือ ปัญหาเขม่าควัน

ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ โดยระบุว่ามีผลกระทบปานกลาง รองลงมาคือ น้ำเสีย ขยะมูลฝอย และเสียงรบกวน โดยมีผลกระทบในระดับน้อย ดังแสดง**รูปที่ 6.2-4** รายละเอียดมีดังนี้

ข้อห่วงกังวล	ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบ จำนวน 3 ตัวอย่าง		ระดับผลกระทบ		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
กลิ่นรบกวน	2	66.7	1.50	0.707	น้อย
เขม่าควันรบกวน	3	100.0	1.67	0.577	ปานกลาง
ฝุ่นละออง	3	100.0	1.67	0.577	ปานกลาง
น้ำเสีย	2	66.7	1.50	0.707	น้อย
ขยะมูลฝอย	2	66.7	1.50	0.700	น้อย
ขาดแคลนน้ำใช้	3	100.0	2.00	1.000	ปานกลาง
เสียงรบกวน	2	66.7	1.50	0.707	น้อย

หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.2-4 ประเด็นผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา

(7) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ มายังหน่วยงาน

(8) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ในระดับปานกลางถึงมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	65.0	20.0	15.0	3.50	0.761	ปานกลาง
2. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	55.0	30.0	15.0	3.60	0.754	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(9) ทัศนคติและความคิดเห็นต่อการดำเนินการของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

9.1) ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ในแต่ละด้านในระดับปานกลาง ถึงมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ภาพลักษณ์โดยรวมของโครงการฯ	5.0	0.0	55.0	30.0	10.0	3.40	0.883	ปานกลาง
2. การสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	75.0	20.0	5.0	3.30	0.571	ปานกลาง
3. การดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	0.0	55.0	30.0	15.0	3.60	0.754	มาก
4. การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	55.0	25.0	20.0	3.65	0.813	มาก

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
5. การทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการฯ	0.0	0.0	75.0	20.0	5.0	3.30	0.571	ปานกลาง
6. การรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ	0.0	0.0	70.0	20.0	10.0	3.40	0.681	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

9.2) การดำเนินงานที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์		ระดับของประโยชน์		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[1/]
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า	20	100.0	3.50	0.688	ปานกลาง
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ	20	100.0	3.60	0.940	มาก
3. มีเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	20	100.0	3.60	0.883	มาก
4. สนับสนุนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า	20	100.0	3.65	0.813	มาก

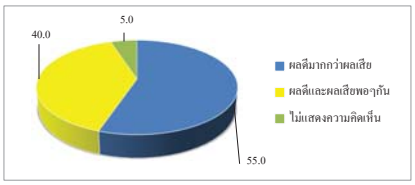
หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับของประโยชน์ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

(11) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ให้ความเห็นว่าการดำเนินการโครงการฯ ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 55.0) รองลงมาระบุว่าเป็นผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 5.0) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.2-5**



รูปที่ 6.2-5 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

(12) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้แทนจากกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ ได้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) ควรมีการเชิญชุมชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง โรงเรียน หรือหน่วยงานภาครัฐ เข้าศึกษาดูงาน ก่อนการทำแบบสอบถาม

2) การรับกากของเสียอุตสาหกรรมทุกครั้ง ต้องทดสอบให้แน่ใจทุกครั้งว่าเป็นกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย เพื่อนำมาแปรรูปพลังงานไฟฟ้าอย่างถูกต้อง

3) ขอให้เห็นความสำคัญของสิ่งแวดล้อม

4) ควรเพิ่มประสิทธิภาพการคัดแยกกากของเสียอุตสาหกรรม ควรมีเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ เพื่อคัดแยกและตรวจสอบคุณภาพกากของเสียก่อนนำเข้าสู่กระบวนการผลิตพลังงาน

5) อยากให้เป็นเจ้าภาพกิจกรรมถวายเทียนเข้าพรรษา ทอดกฐิน ทอดผ้าป่า / ซ่อมแซมหอระฆังเอียงจากการทรุด

6) สนับสนุนงบประมาณการซ่อมแซมหลังคาอาคารอเนกประสงค์

7) อยากให้แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับทางวัด และทางชุมชน

8) ดูแลชุมชนให้ดี

6.3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 18 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ตารางที่ 3** โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพสังคมและเศรษฐกิจ

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน และประธานชุมชนในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 44.4) ที่เหลือดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 11.2) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมาดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 22.2) ไม่ระบุ (ร้อยละ 11.1) ที่เหลือระหว่าง 6-10 ปี ระหว่าง 11-15 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.6) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งนานกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้นำชุมชนที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมา มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 22.2) และระหว่าง 31-40 ปี และมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.1) ที่เหลือไม่ระบุอายุ (ร้อยละ 5.6) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 44.4) รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 22.2) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 16.7) ปวส./อนุปริญญา (ร้อยละ 11.1) ที่เหลืออื่นๆ ได้แก่ ม.ศ.3 (ร้อยละ 5.6)

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 77.8) รองลงมา คือ ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 22.2) โดยผู้ที่ย้ายมาจากพื้นที่จังหวัดอื่นทั้งหมดได้อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลาระหว่าง 1-5 ปี โดยย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคใต้ และภาคเหนือ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

2) ข้อมูลด้านประชากร

จำนวนครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนมากเป็นชุมชนที่มีครัวเรือนมากกว่า 2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 50.0) รองลงมามีครัวเรือนน้อยกว่า 500 ครัวเรือน (ร้อยละ 22.2) ระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือมีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน และระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.6)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และพนักงานบริษัทหรือทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 40.0) รองลงมา คือ ทำการเกษตร (ร้อยละ 15.0) ที่เหลือประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 5.0) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนไม่มีอาชีพเสริมหรือรายได้เสริม (ร้อยละ 33.3) รองลงมาระบุว่าประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพเกษตรกร (ร้อยละ 27.8) ค้าขาย (ร้อยละ 22.2) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 11.1) ตามลำดับ ที่เหลือประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือโรงงาน (ร้อยละ 5.6)

3) การจ้างแรงงาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนที่รับผิดชอบดูแลมีการจ้างงานในภาคอุตสาหกรรม (ร้อยละ 100.0) และในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 100.0) โดยการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม ส่วนใหญ่เป็นการจ้างแรงงานจากในพื้นที่ (ร้อยละ 73.7) ที่เหลือเป็นแรงงานนอกพื้นที่ (ร้อยละ 26.3) ส่วนในภาคอุตสาหกรรมเป็นแรงงานในพื้นที่ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0)

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนที่รับผิดชอบดูแลมีโรงเรียนเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 72.2) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนไม่มีโรงเรียน (ร้อยละ 27.8) โดยที่ระบุว่าในชุมชนมีโรงเรียนนั้น ส่วนใหญ่มีเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 76.9) โดยมีทั้งโรงเรียนในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนที่รับผิดชอบดูแลมีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนา (ร้อยละ 72.2) ส่วนใหญ่มีเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 76.9) สำหรับในชุมชนที่ไม่มีวัด (ร้อยละ 27.8) ประชาชนจะไปประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนาที่วัดในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 77.8) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนมีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 22.2)

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนที่รับผิดชอบดูแลเคยมีโรคระบาด และไม่เคยมีโรคระบาด ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าโรคที่ระบาดในพื้นที่คือ โรคไข้เลือดออก (ร้อยละ 63.6) ที่เหลือคือ โรคไข้หวัดใหญ่ และไข้มาลาเรีย ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 18.2) ส่วนวิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ระบุว่า จะรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ และศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 38.9) ที่เหลือรักษาที่คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 16.7) และไม่ระบุ (ร้อยละ 5.5) ตามลำดับ สำหรับสถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือศูนย์บริการสาธารณสุข (ร้อยละ 66.7) ซึ่งประชาชนที่เจ็บป่วยจะไปใช้บริการในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียงหรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ในชุมชนมีสถานบริการด้านสาธารณสุขนั้น (ร้อยละ 33.3) ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อวิน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหิน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาคันทรง

สำหรับผู้ให้สัมภาษณ์ความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัย/สาธารณสุขระบุว่า ในชุมชนที่รับผิดชอบดูแล มีความเพียงพอและไม่เพียงพอด้านสุขภาพอนามัย/สาธารณสุข ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า บุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอ (ร้อยะ 55.6) ส่วนอุปกรณ์ทางการแพทย์ ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเพียงพอ (ร้อยละ 61.1)

การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคภายในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในชุมชนใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) จากน้ำบรรจุขวดหรือถังที่มีจำหน่าย ส่วนการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค (ซักล้างในครัวเรือน) ส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนใช้น้ำประปา (ร้อยละ 94.7) ที่เหลือใช้น้ำจากน้ำบ่อตื้น (ร้อยละ 5.3) และส่วนใหญ่ระบุว่า มีสภาพปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 61.1) ที่เหลือไม่มีปัญหา (ร้อยละ 38.9) โดยส่วนใหญ่มีปัญหาน้ำไม่สะอาด/ น้ำขุ่น/ มีตะกอน (ร้อยละ 63.6) รองลงมีปัญหาน้ำไหลน้อย/ช้า (ร้อยละ 18.1) และน้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการ และไม่ระบุในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 9.1) ส่วนการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนในชุมชนใช้น้ำฝน (ร้อยละ 50.0) รองลงมาใช้น้ำบ่อตื้น (ร้อยละ 25.0) น้ำบาดาล และน้ำในแม่น้ำลำคลอง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.0)ใช้น้ำจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำ (ร้อยละ 5.0) โดยทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ

สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าประชาชนในชุมชนมีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น

ไปยังสารบัญ >>

สำหรับปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาการใช้ไฟฟ้า (ร้อยละ 55.6) ส่วนที่ระบุว่า มีปัญหาการใช้ไฟฟ้า (ร้อยละ 44.4) ส่วนใหญ่เกิดจากไฟดับ ไฟตกบ่อย

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

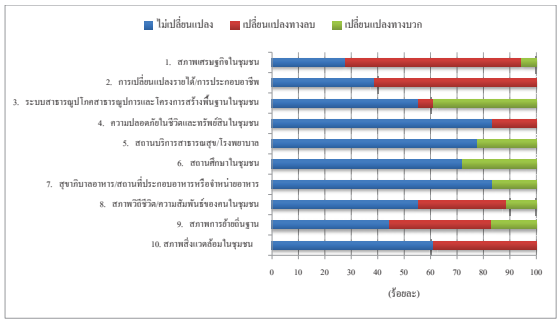
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า สภาพสังคมและผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 55.6-94.4) เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา ยกเว้นสภาพเศรษฐกิจในชุมชน การเปลี่ยนแปลงรายได้/การประกอบอาชีพ และสภาพการย้ายถิ่นฐาน ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 72.2 ร้อยละ 61.1 และร้อยละ 55.6 ตามลำดับ) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.3-1** โดยผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ได้ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงทางบวกอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง ส่วนการเปลี่ยนแปลงทางลบอยู่ในระดับปานกลาง ดังแสดงใน**รูปที่ 6.3-1** ซึ่งรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	27.8	72.2	1.00	0.000	น้อย	2.33	0.492	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/การประกอบอาชีพ	38.9	61.1	0.00	0.000	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางบวก	2.00	0.632	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	55.6	44.4	1.71	0.756	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	83.3	16.7	0.00	0.000	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางบวก	1.67	1.155	ปานกลาง
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	77.8	22.2	1.25	0.500	น้อย	0.00	0.000	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	72.2	27.8	1.60	0.548	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางลบ
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบอาหาร หรือจำหน่ายอาหาร	83.3	16.7	1.67	0.577	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางลบ

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	55.6	44.4	2.00	0.000	ปานกลาง	1.50	0.548	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	44.4	55.6	1.33	0.577	น้อย	2.00	0.816	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	61.1	38.9	0.00	0.000	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางบวก	1.71	0.488	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 6.3-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 88.9) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 11.1) โดยผู้ที่ระบุว่าในชุมชนได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้ระบุระดับของผลกระทบในแต่ละด้านดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 16 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
กลิ่นรบกวน	8	50.0	โรงงานอุตสาหกรรม/ระบุไม่ได้/ โรงคัดแยกขยะ,บ่อขยะ/	2.25	0.707	ปานกลาง
เขม่าควัน	5	31.3	โรงงานอุตสาหกรรม/ ระบุไม่ได้	2.20	0.447	ปานกลาง
ฝุ่นละออง	15	93.8	การจราจร/ โรงงานอุตสาหกรรม/ ระบุไม่ได้	1.87	0.834	ปานกลาง
น้ำเสีย	3	20.0	การจราจร/ ระบุไม่ได้/ โรงงานเอเบิล	1.33	0.577	น้อย
เสียงรบกวน	10	66.7	กิจกรรมในชุมชน/ การจราจร / โรงงานอุตสาหกรรม/ โรงงานเอเบิล	2.30	0.483	ปานกลาง
ขยะมูลฝอย	6	40.0	กิจกรรมในชุมชน/ การจัดเก็บขยะล้าช้า	2.00	0.632	ปานกลาง
การคมนาคมและจราจร	9	60.0	กิจกรรมในชุมชน/ การจราจร/ โรงงานอุตสาหกรรม/ ระบุไม่ได้ / การจราจรติดขัดช่วงเร่งด่วน	2.44	0.726	ปานกลาง

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

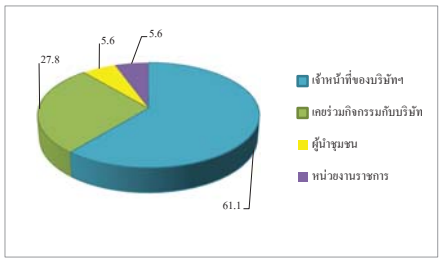
ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบในลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาเขม่าควัน และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ ซึ่งปัญหาต่างๆ ส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบมาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 72.2) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 27.8) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 61.1) รองลงมา คือ จากเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 27.8) ที่เหลือจากผู้นำชุมชนท่านอื่น และหน่วยงานราชการต่างๆ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.6) ตามลำดับ ดังแสดงใน**รูปที่ 6.3-2 ถึงรูปที่ 6.3-3**

รูปที่ 6.3-2 การรู้จักข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 6.3-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ส่วนการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ นั้น ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมจากปัจจุบัน (ร้อยละ 88.9) โดยข้อมูลที่ต้องการทราบนั้น ส่วนมากระบุว่า ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน (ร้อยละ 21.0) รองลงมา คือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบของโครงการฯ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ใน

ไปยังสารบัญ >>

สัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.1) ประโยชน์ของโครงการฯ (ร้อยละ 14.5) กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิตของโครงการฯ และผลกระทบด้านสุขภาพ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.3) ที่เหลือ คือ ผลกระทบด้านสังคม (ร้อยละ 9.7)

ส่วนการเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 55.6) รองลงมาไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 44.4) สำหรับเหตุผลที่เข้าร่วมกิจกรรมนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่า ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 42.9) ที่เหลือ คือ ได้รับความรู้ (ร้อยละ 14.2)

(6) การรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้น และความพึงพอใจต่อกิจกรรม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ไม่รู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 38.9-61.1) ส่วนที่เหลือ คือ รู้จัก (ร้อยละ 38.9-61.1) โดยผู้ที่รู้จักได้ให้ระดับความพึงพอใจในแต่ละกิจกรรมในระดับปานกลางถึงมาก ซึ่งรายละเอียดมีดังนี้

ประเด็น	ไม่รู้จัก (ร้อยละ)	รู้จัก (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ		
			ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
1. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณประโยชน์ ร่วมกับกรมป่าไม้ ได้แก่ โครงการปลูกป่าคาร์ลดโลกร้อน ณ ป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์ ตำบลเขาคันทรง	50.0	50.0	3.11	1.054	ปานกลาง
2. กิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชน	50.0	50.0	3.11	1.0928	ปานกลาง
3. การตรวจประเมินโครงการธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. (โครงการธงขาว-ดาวเขียว)	61.1	38.9	3.57	0.535	มาก
4. โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน	55.6	44.4	3.25	1.035	ปานกลาง
5. สนับสนุนของรางวัลในงานผู้สูงอายุในเขตตำบลบ่อวิน	55.6	44.4	3.75	0.463	มาก
6. สืบสานวัฒนธรรมประเพณีไทยตามวันสำคัญ เช่น วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา เป็นต้น	38.9	61.1	3.36	0.924	ปานกลาง
7. กิจกรรมสืบสานสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนโรงเรียนบ้านบ่อวินและโรงเรียนบ้านหุบบอน	61.1	38.9	4.00	0.816	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

(7) ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ชุมชนที่รับผิดชอบดูแลไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(9) ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	38.9	44.4	16.6	3.78	0.732	มาก
2. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	38.9	44.4	16.6	3.78	0.732	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

(10) ทัศนคติและความคิดเห็นต่อการดำเนินการของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

1) ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ในภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในระดับปานกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ภาพลักษณ์ของโครงการฯ	11.1	22.2	5.5	11.1	0.0	2.67	0.840	ปานกลาง
2. การสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล	11.1	5.6	61.1	22.2	0.0	2.94	0.873	ปานกลาง
3. การดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	5.6	11.1	5.5	27.8	0.0	3.06	0.802	ปานกลาง

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
4. การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการฯ	5.6	11.1	55.6	27.8	0.0	3.06	0.802	ปานกลาง
5. การทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการฯ	11.1	11.1	61.1	16.7	0.0	2.83	0.857	ปานกลาง
6. การรับผิดชอบต่อสังคม	11.1	11.1	61.1	16.7	0.0	2.83	0.857	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีกอท จำกัด

2) ประโยชน์หรือผลดีต่อด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์		ระดับของประโยชน์		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[1/]
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า	16	88.9	3.56	0.512	มาก
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงานการจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ	13	72.2	2.85	0.376	ปานกลาง
3. มีเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	13	72.2	3.00	0.408	ปานกลาง
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า	14	77.8	3.43	0.514	ปานกลาง

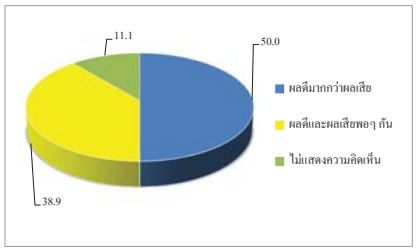
หมายเหตุ : [1/] เกณฑ์พิจารณาระดับของประโยชน์ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย	1.00-1.50	=	น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย	1.51-2.50	=	น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย	2.51-3.50	=	ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย	3.51-4.50	=	มาก
ระดับค่าเฉลี่ย	4.51-5.00	=	มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

3) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ให้ความเห็นว่าการดำเนินการโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ ผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 38.9) ที่เหลือระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 11.1) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.2-4**



รูปที่ 6.2-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

(11) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

1) อยากให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีวันสำคัญ เช่น รดน้ำดำหัววันสงกรานต์ เป็นต้น

2) อยากให้ CSR เข้ามาประชุมร่วมกับชุมชน พูดคุยกับชุมชน และลงพื้นที่ชุมชนบ่อยขึ้น

3) ประชาสัมพันธ์โครงการฯ มากขึ้น

4) สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในชุมชน

ไปยังสารบัญ >>

6.4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 408 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ตารางที่ 4** โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 68.4 และ ร้อยละ 31.6 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 27.9) รองลงมา มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 26.7) อายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 25.2) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 12.5) อายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 7.4) และที่เหลือมีอายุระหว่าง 18-20 ปี (ร้อยละ 0.2) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถาม มีวัยวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 54.9) รองลงมาเป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 35.0) บุตร (ร้อยละ 4.9) และบิดา/มาดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 1.7) ที่เหลือเป็นญาติของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 1.5) ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 65.4) รองลงมา มีจำนวนสมาชิก ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 29.0) มีมากกว่า 8 คน (ร้อยละ 2.9) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 1.7) ระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 0.7) และที่เหลือไม่ระบุ (ร้อยละ 0.3)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ระบุว่า จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 34.8) รองลงมาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 29.9) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 20.1) ปวส. หรืออนุปริญญา (ร้อยละ 12.2) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 2.5) ที่เหลือไม่ระบุ (ร้อยละ 0.5)

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 96.8) ที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 3.2) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 47.1) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 24.5) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 24.3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 3.9) ตามลำดับ ที่เหลือคือ ทำเกษตรกรรม (ร้อยละ 0.2) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีอาชีพรองหรืออาชีพเสริม สำหรับอาชีพของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สมาชิกในครอบครัวประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 54.2) รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 22.4) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 21.7) เกษตรกร/ประมง และอื่นๆ ได้แก่ เรียนหนังสือ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.6) ตามลำดับ ที่เหลือประกอบอาชีพรับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 0.4)

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 50.2) รองลงมาเป็นครอบครัวที่อยู่อาศัยในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 48.3) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดชลบุรี (ร้อยละ 1.5) ซึ่งที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 58.0) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 22.9) ภาคเหนือ (ร้อยละ 6.3) ภาคตะวันตก (ร้อยละ 5.4) ภาคตะวันออก (ร้อยละ 4.9) ภาคใต้ (ร้อยละ 2.0) และย้ายมาจากกรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 0.5) ตามลำดับ โดยส่วนมาก ระบุว่า ได้ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ประมาณ 11-15 ปี (ร้อยละ 33.2) ซึ่งส่วนใหญ่ให้เหตุผลที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่คือ เพื่อทำงานในพื้นที่ และติดตามครอบครัวหรือแต่งงานกับคนในพื้นที่

6) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 36.3) รองลงมามีรายได้พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 33.6) มีรายได้ในบางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 29.4) ตามลำดับ ที่เหลือมีรายได้ไม่พอใช้ (ร้อยละ 0.7) มา

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

1) การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 64.7) รองลงมา คือ ระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 34.6) ที่เหลือไม่ระบุ (ร้อยละ 0.7) โดยส่วนมากระบุว่าเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 44.0) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ และโรคเบาหวาน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 17.7) โรคความดันโลหิต (ร้อยละ 6.4) โรคระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 5.0) โรคไขมันในเส้นเลือด (ร้อยละ 3.9) โรคโควิด-19 (ร้อยละ 1.8) ปวดหลัง/ปวดขา (ร้อยละ 1.1) ประสบอุบัติเหตุโรคไตและโรคประจำตัว ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.7) และโรคหัวใจ (ร้อยละ 0.4) ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าไปรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 33.2) รองลงมา คือซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 27.0) โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 21.8) รักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 17.9) ที่เหลือปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.1) ตามลำดับ

2) การใช้น้ำในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำเพื่อการบริโภคจากน้ำบรรจุขวดหรือถัง โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 93.4) ที่เหลือระบุว่า มีปัญหา (ร้อยละ 6.6) ได้แก่ น้ำมีตะกอนขุ่น

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำอุปโภค (ร้อยละ 96.8) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 3.2) ได้แก่ มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ และน้ำไหลช้า

สำหรับการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีการใช้น้ำส่วนนี้ในครัวเรือน

3) การจัดการมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาล หรือ อบต.

4) การใช้ไฟฟ้า

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาการใช้ไฟฟ้า (ร้อยละ 99.3) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหาการใช้ไฟฟ้า (ร้อยละ 0.7) ได้แก่ ไฟดับบ่อย

(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

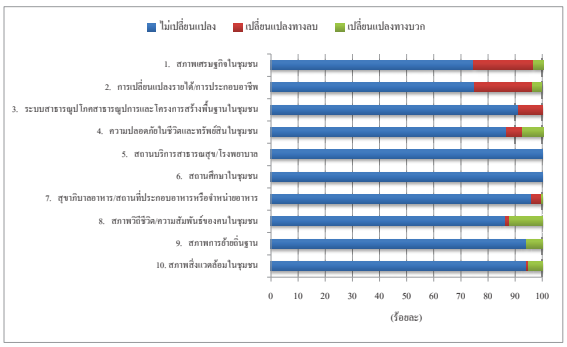
ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนปัจจุบัน ส่วนใหญ่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 74.8-100.0) (ดังแสดงใน**รูปที่ 6.4-1**) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ได้ระบุทั้งทางการเปลี่ยนแปลงทางบวก และทางลบ โดยมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง รายละเอียดมีดังนี้

ประเด็น	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง[1/]
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	74.8	25.2	1.80	0.404	ปานกลาง	1.73	0.704	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/การประกอบอาชีพ	75.0	25.0	1.66	0.478	ปานกลาง	1.86	0.663	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	91.4	8.6	1.77	0.426	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	86.5	13.5	1.70	0.470	ปานกลาง	1.06	0.246	น้อย
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาล	100.0	0.0	ไม่เปลี่ยนแปลง					
6. สถานศึกษาในชุมชน	100.0	0.0	ไม่เปลี่ยนแปลง					
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบอาหารหรือจำหน่ายอาหาร	96.1	3.9	2.27	0.594	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	86.3	13.7	1.57	0.535	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	94.1	5.9	1.00	0.000	น้อย	1.48	0.593	น้อย
10. สภาพแวดล้อมในชุมชน	94.1	5.9	1.25	0.500	น้อย	1.55	0.605	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>



รูปที่ 6.4-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 51.7) ที่เหลือระบุว่าชุมชนได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 48.3) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 197 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ระดับผลกระทบ		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
กลิ่นรบกวน	46	23.4	กิจกรรมในชุมชน/ การจราจร/ โรงงานอุตสาหกรรม/ ระบุไม่ได้/ โรงขยะ	1.60	0.580	ปานกลาง
เขม่าควัน	61	31.0	การจราจร/ โรงงานอุตสาหกรรม/ ระบุไม่ได้	1.98	0.619	ปานกลาง
ฝุ่นละออง	86	43.7	กิจกรรมในชุมชน/ การจราจร/ CCE/ ระบุไม่ได้	1.90	0.509	ปานกลาง
เสียงรบกวน	119	60.4	กิจกรรมในชุมชน/ การจราจร/ โรงงานอุตสาหกรรม	2.12	0.372	ปานกลาง
ขยะมูลฝอย	7	3.6	กิจกรรมในชุมชน/ ถังขยะล้น	1.43	0.535	น้อย

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 197 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ระดับผลกระทบ		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ[1/]
การคมนาคมและจราจร	192	97.5	กิจกรรมในชุมชน/ การจราจร/ โรงงานอุตสาหกรรม/ ระบุไม่ได้	2.27	0.446	ปานกลาง

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

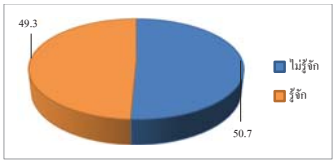
ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับต้นๆ คือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเขม่าควัน ปัญหากลิ่นรบกวน และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม การจราจรในพื้นที่ และบางส่วนไม่สามารถระบุได้

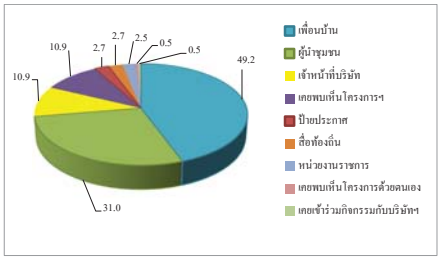
(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

1) การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 50.7) ที่เหลือรู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 49.3) โดยส่วนมากระบุว่า รู้จักจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 49.2) รองลงมา รู้จักจากผู้นำชุมชน หรือ อบต. (ร้อยละ 31.0) การเคยพบเห็นโครงการฯ ด้วยตัวเอง (ร้อยละ 10.9) ป้ายประกาศ และสื่อท้องถิ่น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.7) หน่วยงานราชการต่างๆ (ร้อยละ 2.5) ที่เหลือ รู้จักจากเจ้าหน้าที่บริษัท และเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัท (ร้อยละ 0.5) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.4-2 และรูปที่ 6.4-3**



รูปที่ 6.4-2 การรู้จักโครงการฯ



รูปที่ 6.4-3 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

2) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารโครงการฯ เพิ่มเติม (ร้อยละ 87.5) ที่เหลือต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ 12.5) โดยข้อมูลที่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม ได้แก่ การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน (ร้อยละ 27.4) ผลกระทบด้านสุขภาพ (ร้อยละ 23.6) กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.6) ประโยชน์ของโครงการฯ (ร้อยละ 12.1) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ (ร้อยละ 6.4) และผลกระทบด้านสังคม (ร้อยละ 1.3) ตามลำดับ

3) การระบุกิจกรรมเพื่อชุมชนที่บริษัทฯ จัดขึ้น

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่สามารถระบุกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้นได้ (ร้อยละ 99.3) ส่วนที่สามารถระบุกิจกรรมได้ (ร้อยละ 0.7) ทั้งหมดระบุว่า รู้จักกิจกรรมปลูกป่า ส่วนการเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม

4) การรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้น และความพึงพอใจต่อสังคม

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.0-98.5) ไม่รู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ ได้จัดขึ้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่รู้จักกิจกรรมของบริษัทฯ (ร้อยละ 1.5-11.0) ได้ให้ความพึงพอใจในแต่ละกิจกรรม ดังนี้

ประเด็น	ไม่รู้จัก (ร้อยละ)	รู้จัก (ร้อยละ)	ความพึงพอใจ		
			ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
1. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณประโยชน์ร่วมกับกรมป่าไม้ ได้แก่ โครงการปลูกป่าภาคีลดโลกร้อน ณ ป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์ ตำบลเขาคันทรง	97.5	2.5	3.30	0.483	ปานกลาง
2. กิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชน	98.5	1.5	1.83	0.408	น้อย
3. การตรวจประเมินโครงการธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. (โครงการธงขาวดาวเขียว)	94.4	5.6	2.87	0.344	ปานปลาง
4. โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน	90.9	9.1	2.95	0.229	ปานกลาง
5. สนับสนุนของขวัญให้แก่ผู้สูงอายุในเขตตำบลเขาคันทรง	96.1	3.9	2.63	0.719	ปานกลาง
6. สนับสนุนข้าวสารบรรจุถุงให้แก่ชุมชนและ อบต. ในเขตตำบล่อวิน และตำบลเขาคันทรง	90.0	10.0	2.61	0.542	ปานกลาง
7. กิจกรรมตรวจสุขภาพประชาชนในกิจกรรมเทศบาลเคลื่อนที่ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	89.0	11.0	2.76	0.529	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

5) ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ

6) ข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนการดำเนินงานของโครงการฯ

ไปยังสารบัญ >>

(6) ความคิดเห็นต่อความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมาในแต่ละประเด็น ดังนี้

การดำเนินการ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยโครงการฯ	0.0	0.0	20.3	72.3	7.4	3.87	0.511	มาก
2. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	57.6	72.0	7.4	3.87	0.512	มาก

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

(7) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

1) ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในการดำเนินการของโครงการฯ ในระดับปานกลางถึงมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ภาพลักษณ์ของโครงการฯ	0.0	5.4	59.1	35.5	0.0	3.30	0.565	ปานกลาง
2. การสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล	0.0	6.4	60.8	32.8	0.0	3.26	0.568	ปานกลาง
3. การดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	29.4	69.1	1.5	0.0	2.72	0.481	ปานกลาง
4. การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.7	14.7	68.4	16.2	4.0	0.582	มาก
5. การทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการฯ	0.0	24.3	74.5	1.2	0.0	2.77	0.450	ปานกลาง
6. การรับผิดชอบต่อสังคม	0.0	2.0	66.2	30.8	1.0	3.31	0.522	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

2) ประโยชน์หรือผลดีต่อด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

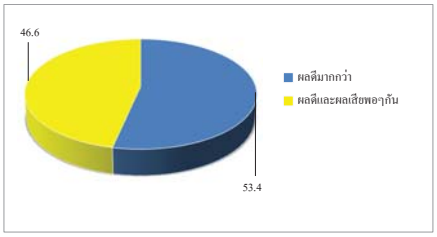
ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	ผู้ที่ระบุได้ว่ารับประโยชน์		ระดับของประโยชน์		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ[1/]
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า	404	99.0	3.49	0.515	ปานกลาง
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ	393	96.3	3.44	0.560	ปานกลาง
3. มีเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	407	99.8	3.46	0.528	ปานกลาง
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า	403	98.8	3.47	0.519	ปานกลาง

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

ที่มา : บริษัท ซีคอท จำกัด

3) ความคิดเห็นต่อภาพรวมของการดำเนินการของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินการของโครงการฯ มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 53.4) รองลงมาคือ มีผลดีและผลเสียพอๆกัน (ร้อยละ 46.6) ดังแสดงใน**รูปที่ 6.4-4**



รูปที่ 6.4-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อจากการดำเนินของโครงการฯ

4) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนิน โครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

4.1) เพิ่มงบประมาณในการสนับสนุนกองทุนรอบโรงไฟฟ้า

4.2) แจ้งข่าวสารให้ทั่วถึง

4.3) ช่วยเหลือชุมชนในงานประเพณีต่างๆ

4.4) ช่วยเหลือผู้สูงอายุในชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา ให้เด็กในชุมชน

4.5) ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง

4.6) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการฯ สม่ำเสมอ และจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน

4.7) ให้ความรู้การแยกขยะ เพื่อให้ชุมชนมีรายได้จากการขายขยะ

4.8) รับคนในชุมชนเข้าทำงานมากขึ้น

แบบสอบถาม

แบบสอบถาม

สภาพสังคม – เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย

โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

สำหรับหน่วยงานราชการ หรือผู้แทนหน่วยงานราชการ

คำชี้แจง เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัท ซีคอท จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลขอแจ้งนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้ท่านในฐานะสิทธิ์ของเจ้าของข้อมูลได้ทราบ ดังนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้จากการสำรวจในครั้งนี้ จะถูกจัดเก็บไว้ ณ สำนักงานของบริษัทฯ เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
2. คำถามหรือข้อมูลใดๆ ที่ท่านไม่ต้องการให้ข้อมูลท่านสามารถระบุว่า "ไม่ระบุ"
3. ท่านสามารถยื่นคำร้องขอออนความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้และเปิดเผย (รวมเรียกว่า "ประมวลผล") ข้อมูลส่วนบุคคล โดยติดต่อบริษัทฯ ได้ที่อีเมล eed_13@secot.co.th, eed_26@secot.co.th และ eedmail@secot.co.th

ชื่อหน่วยงาน.....

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

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง ( ) 3. อื่นๆ ระบุ.....

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

1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด

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

( ) 3. ระดับปริญญาตรี ( ) 4. สูงกว่าปริญญาตรี

( ) 5. อื่นๆ ระบุ.....

1.4 ตำแหน่งปัจจุบันของท่าน.....

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งปัจจุบันของท่าน

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

( ) 3. ระหว่าง 6-10 ปี ( ) 4. ระหว่าง 11-15 ปี

( ) 5. ระหว่าง 16-20 ปี ( ) 6. มากกว่า 20 ปีขึ้นไป

1.5 ภูมิลำเนาเดิม

( ) 1. เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด (ข้ามไปตอนที่ 2)

( ) 2. อ้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี (ระบุ).....

( ) 3. อ้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ระบุ) .....

ระยะเวลาที่ท่านอ้ายมาอยู่ในพื้นที่

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

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

ไปยังสารบัญ >>

ตอนที่ 2 การรับรู้ข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการฯ

2.1 ท่านทราบ/รู้จักโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่

( ) 1. ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ( ) 2. ทราบ/รู้จัก

2.2 ถ้ารู้จักท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. เพื่อนบ้าน ( ) 2. ผู้นำชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น

( ) 3. หน่วยงานราชการต่างๆ ( ) 4. ป้ายประกาศ

( ) 5. หนังสือพิมพ์/วารสาร ( ) 6. เจ้าหน้าที่ของโครงการ

( ) 7. เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) 8. สื่อท้องถิ่น (วิทยุ/โทรทัศน์/นสพ.เว็บไซต์/ไลน์/facebook)

( ) 9. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.3 ท่านต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มเติมหรือไม่

( ) 1. ไม่ต้องการทราบ ( ) 2. ต้องการทราบ เรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต ( ) 2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ

( ) 3. การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน ( ) 4. ประโยชน์ของโครงการฯ

( ) 5. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ( ) 6. ผลกระทบด้านสังคม

( ) 7. ผลกระทบด้านสุขภาพ ( ) 8. อื่นๆ (ระบุ).....

2.4 ท่านคิดว่าการดำเนินการโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ในช่วงระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยต่อพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่านในเรื่องใดบ้าง

( ) 1. ไม่มีผลกระทบ ( ) 2. มีผลกระทบ

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

2.5 หน่วยงานของท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัทฯ หรือไม่

( ) 1. ไม่เคยมี ( ) 2. เคยมี (ระบุ).....

2.6 ท่านเชื่อมั่นต่อการดำเนินการโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร

หัวข้อคำถาม	ระดับความเชื่อมั่น (1-5)				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย					
2. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย					

ข้อเสนอแนะด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ

.....

ตอนที่ 3 ทัศนคติและความคิดเห็นของหน่วยงานราชการต่อ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

3.1 ที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชนหรือไม่

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์ (1-5)				
	ไม่มี	มี	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า							
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ							
3. สมทบเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า							
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า							
5. อื่นๆ ระบุ.....							

3.2 ท่านเห็นว่าที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของท่านในการดำเนินการในด้านต่างๆ เป็นอย่างดี หรือไม่

( ) 1. น้อย ( ) 2. ปานกลาง

( ) 3. ดี ( ) 4. ดีมาก

3.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ ช่วยเหลือหรือสนับสนุนแก่หน่วยงานของท่านด้านใดบ้าง

ระบุ.....

3.4 โดยภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

( ) 1. ผลดีมากกว่า ( ) 2. ผลเสียมากกว่า

( ) 3. ผลดีและผลเสียพอๆ กัน ( ) 4. ไม่แสดงความคิดเห็น

3.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

" ขอขอบพระคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม "

แบบสอบถาม

สภาพสังคม – เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย
โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568
สำหรับพื้นที่อ่อนไหว หรือผู้แทน

คำชี้แจง เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัท ซีคอท จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลขอแจ้งนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้ท่านในฐานะสิทธิ์ของเจ้าของข้อมูลได้ทราบ ดังนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้จากการสำรวจในครั้งนี้ จะถูกจัดเก็บไว้ ณ สำนักงานของบริษัทฯ เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
2. คำถามหรือข้อมูลใดๆ ที่ท่านไม่ต้องการให้ข้อมูลท่านสามารถระบุว่า "ไม่ระบุ"
3. ท่านสามารถยื่นคำร้องขอออนความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้และเปิดเผย (รวมเรียกว่า "ประมวลผล") ข้อมูลส่วนบุคคล โดยติดต่อบริษัทฯ ได้ที่อีเมล eed_13@secot.co.th, eed_26@secot.co.th และ eedmail@secot.co.th

ชื่อหน่วยงาน/พื้นที่อ่อนไหว.....

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

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....ชลบุรี.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง ( ) 3. อื่นๆ ระบุ.....

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

1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด

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

( ) 3. ระดับปริญญาตรี ( ) 4. สูงกว่าปริญญาตรี

( ) 5. อื่นๆ ระบุ.....

1.4 ตำแหน่งปัจจุบันของท่าน.....

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งปัจจุบันของท่าน

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

( ) 3. ระหว่าง 6-10 ปี ( ) 4. ระหว่าง 11-15 ปี

( ) 5. ระหว่าง 16-20 ปี ( ) 6. มากกว่า 20 ปีขึ้นไป

1.5 ภูมิลำเนาเดิม

( ) 1. เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด (ข้ามไปตอนที่ 2)

( ) 2. อำยมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี (ระบุ).....

( ) 3. อำยมาจากจังหวัดอื่นๆ (ระบุ) .....

ระยะเวลาที่ท่านอำยมาอยู่ในพื้นที่

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

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

ไปยังสารบัญ >>

ตอนที่ 2 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

2.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)

รายการ	ไม่เปลี่ยนแปลง (1)	เปลี่ยนแปลง (ระบุ) (2)					
		ทางบวก			ทางลบ		
		น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน							
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน							
3. ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน							
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน							
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน							
6. สถานศึกษาในชุมชน							
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน							
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน							
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน							
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน							

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

3.1 ปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่านได้รับอยู่ในปัจจุบัน (ปี พ.ศ.2568)

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

ปัญหา	ระยะเวลา				ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
	บางฤดู			ทั้งปี (4)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
	ร้อน (1)	ฝน (2)	หนาว (3)					
1. ปัญหากลิ่น ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี ( ) กลิ่นแก๊ส ( ) กลิ่นสารเคมี ( ) กลิ่นเหม็นไหม้ ( ) อื่นๆ								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....

ปัญหา	ระยะเวลา				ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
	บางฤดู			ทั้งปี (4)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
	ร้อน (1)	ฝน (2)	หนาว (3)					
2. ปัญหาเขม่า/ควัน ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
3. ปัญหาฝุ่น ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
4. ปัญหาน้ำเสีย ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
5. ปัญหาเสียง ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี **หมายเหตุ :** บ = บางครั้ง ต = ตลอดเวลา	กลางวัน บ (1)	ต(2)	กลางคืน บ (1)	ต(2)				( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
6. ขยะมูลฝอย ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
7. การคมนาคมและจราจร ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี ( ) รถยนต์ ( ) รถจักรยานยนต์ ( ) รถตู้ ( ) รถบรรทุก ( ) รถพ่วง/รถเทรเลอร์								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....

ตอนที่ 4 การรับรู้ข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการฯ

4.1 ท่านทราบ/รู้จัก**โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** หรือไม่

( ) 1. ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ( ) 2. ทราบ/รู้จัก

4.2 หากรู้จักท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. เพื่อนบ้าน ( ) 2. ผู้นำชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น

( ) 3. หน่วยงานราชการต่างๆ ( ) 4. ป้ายประกาศ

( ) 5. หนังสือพิมพ์/วารสาร ( ) 6. เจ้าหน้าที่ของโครงการ

( ) 7. เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) 8. สื่อท้องถิ่น (วิทยุ/โทรทัศน์/นสพ.เว็บไซต์/ไลน์/facebook)

( ) 9. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4.3 ท่านต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มเติมหรือไม่

( ) 1. ไม่ต้องการทราบ ( ) 2. ต้องการทราบ เรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต ( ) 2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ

( ) 3. การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน ( ) 4. ประโยชน์ของโครงการฯ

( ) 5. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ( ) 6. ผลกระทบด้านสังคม

( ) 7. ผลกระทบด้านสุขภาพ ( ) 8. อื่นๆ (ระบุ).....

4.4 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า จัดขึ้นหรือไม่

( ) 1. ไม่เคย ( ) 2. เคย เพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) 2. ได้รับความรู้

( ) 3. ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) 4. ได้รับของที่ระลึก

( ) 5. ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) 6. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4.5 ท่านรู้จักกิจกรรมที่บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จัดหรือไม่ และมีความพึงพอใจอย่างไรต่อกิจกรรมที่จัดขึ้น

โครงการ/กิจกรรม	ไม่รู้จัก	รู้จัก	ระดับความพึงพอใจ (1-5)				
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณประโยชน์ ร่วมกับกรมป่าไม้ ได้แก่ โครงการปลูกป่ากาศิลดโลกร้อน ณ ป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์ ตำบลเขาคันทรง							
2. กิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชน							
3. ร่วมกับการตรวจประเมินโครงการธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. (โครงการธงขาวดาวเขียว)							
4. โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน							
5. สนับสนุนของรางวัลในงานผู้สูงอายุเขตตำบลบ่อวิน							
6. สืบสานวัฒนธรรมประเพณีไทย ตามวันสำคัญ เช่น วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา เป็นต้น							
7. กิจกรรมสายสืบสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนโรงเรียนบ้านบ่อวินและโรงเรียนบ้านหุบบอน							

4.6 ท่านคิดว่าการดำเนินการโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ในช่วงระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยต่อพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่านในเรื่องใดบ้าง

( ) 1. ไม่มีผลกระทบ ( ) 2. มีผลกระทบ

ปัญหา	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ เพื่อลดข้อห่วงกังวล
	ไม่มี (1)	มี (2)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1. ปัญหากลิ่น						
2. ปัญหาเขม่า/ควัน						
3. ปัญหาฝุ่น						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาขยะมูลฝอย						
6. ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้						
7. ปัญหาเสียงรบกวน						
8. ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....						

4.7 หน่วยงานของท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัทฯ หรือไม่

( ) 1. ไม่เคยมี ( ) 2. เคยมี (ระบุ).....

4.8 ท่านเชื่อมั่นต่อการดำเนินการโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร

หัวข้อคำถาม	ระดับความเชื่อมั่น (1-5)				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย					
2. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย					

ข้อเสนอแนะด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ

.....

ตอนที่ 5 ทัศนคติและความคิดเห็นของผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

5.1 ท่านมีความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร

หัวข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ (1-5)				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์โดยรวมของโครงการ เช่น สร้างรายได้ให้กับชุมชน มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น					
2. ความพึงพอใจต่อการสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล เช่น มีการแจ้งหรือประกาศเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม มีตัวแทนของชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมรับทราบ					
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เช่น จัดกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน สนับสนุนด้านการศึกษา หรือสิ่งของ สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี					
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการ เช่น มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี มีการซ้อมแผนจุกเงิน ประจำปี ปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัย					

ไปยังสารบัญ >>

หัวข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ (1-5)				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
5. ความพึงพอใจต่อการทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ เช่น มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบปะชุมชนในพื้นที่ ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน					
6. ความพึงพอใจต่อการรับผิดชอบต่อสังคม เช่น มีการสร้างเศรษฐกิจหรือรายได้ภายในของชุมชน รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และสร้างจิตสำนึกของชุมชนในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม					

5.2 ที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชนหรือไม่

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์ (1-5)				
	ไม่มี	มี	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า							
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ							
3. สมทบเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า							
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า							
5. อื่นๆ ระบุ.....							

5.3 โดยภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

( ) 1. ผลดีมากกว่า ( ) 2. ผลเสียมากกว่า

( ) 3. ผลดีและผลเสียพอๆ กัน ( ) 4. ไม่แสดงความคิดเห็น

5.4 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

" ขอขอบพระคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม "

แบบสอบถาม สภาพสังคม – เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย โดยเปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568 สำหรับผู้นำชุมชน	แบบสอบถาม ชุดที่ [ ] ชื่อผู้สัมภาษณ์..... วันที่สัมภาษณ์..... พิกัด.....

คำชี้แจง เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัท ซีคอท จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลขอแจ้งนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้ท่านในฐานะสิทธิ์ของเจ้าของข้อมูลได้ทราบ ดังนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้จากการสำรวจในครั้งนี้ จะถูกจัดเก็บไว้ ณ สำนักงานของบริษัทฯ เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
2. คำถามหรือข้อมูลใดๆ ที่ท่านไม่ต้องการให้ข้อมูลท่านสามารถระบุว่า "ไม่ระบุ"
3. ท่านสามารถยื่นคำร้องขอถอนความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้และเปิดเผย (รวมเรียกว่า "ประมวลผล") ข้อมูลส่วนบุคคล โดยติดต่อบริษัทฯ ได้ที่อีเมล eed_13@secot.co.th, eed_26@secot.co.th และ eedmail@secot.co.th

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....ชื่อชุมชน.....
หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดชลบุรี เบอร์โทรศัพท์.....

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

1.3 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งมาแล้ว.....ปี

1.4 เพศ ( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง ( ) 3. อื่นๆ ระบุ.....

1.5 อายุ .....ปี

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

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

1.8 ภูมิลำเนา
( ) 1. เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด (ข้ามไปส่วนที่ 2)
( ) 2. อ้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี (ระบุ).....
( ) 3. อ้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ระบุ) จังหวัด.....สาเหตุในการอ้าย.....
ระยะเวลาที่ท่านอ้ายมาอยู่ในพื้นที่
( ) 1. น้อยกว่า 1 ปี ( ) 2. 1-5 ปี ( ) 3. 6-10 ปี
( ) 4. 11-15 ปี ( ) 5. 16-20 ปี ( ) 6. มากกว่า 20 ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลลักษณะของประชากรและสภาพสังคม และเศรษฐกิจของชุมชน

2.1 ข้อมูลด้านประชากร
1. จำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน.....ครัวเรือน
2. อาชีพหลักของประชากรในหมู่บ้าน.....
3. อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากรในหมู่บ้าน.....

ไปยังสารบัญ >>

2.2 การจ้างงาน
1. แรงงานภาคเกษตร ( ) 1. มี ( ) 2. ไม่มี
แรงงานส่วนใหญ่ ( ) 1. ในพื้นที่ ( ) 2. นอกพื้นที่
2. แรงงานภาคอุตสาหกรรม ( ) 1. มี ( ) 2. ไม่มี
แรงงานส่วนใหญ่ ( ) 1. ในพื้นที่ ( ) 2. นอกพื้นที่

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

ตอนที่ 3 ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

3.1 โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข
1. โรคระบาดในชุมชน ( ) 1. มี ระบุโรค..... ( ) 2. ไม่มี
2. สถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน ( ) 1. มี ชื่อ..... ( ) 2. ไม่มี

3.2 เมื่อเกิดการเจ็บป่วยส่วนใหญ่ประชาชนในชุมชนรักษาหรือใช้บริการรักษาที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
( ) 1. ปล่อยให้หายเอง ( ) 2. ซื้อยารับประทานเอง
( ) 3. โรงพยาบาลของรัฐ ( ) 4. ศูนย์บริการสาธารณสุข/ รพ.สต.
( ) 5. คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ( ) 6. อื่นๆ ระบุ.....

3.3 ความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัย/สาธารณสุข (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
1. ความเพียงพอสถานพยาบาล ( ) 1. เพียงพอ ( ) 2. ไม่เพียงพอ
2. ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ ( ) 1. เพียงพอ ( ) 2. ไม่เพียงพอ
3. ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ( ) 1. เพียงพอ ( ) 2. ไม่เพียงพอ
4. การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวก) ( ) 1. เพียงพอ ( ) 2. ไม่เพียงพอ

3.4 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค อุปโภค และการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ประเภทการใช้น้ำ	แหล่งที่มา (ระบุ....)								ปัญหาการใช้น้ำ		การแก้ไขปัญหา (ระบุ..)
	ประปา	ขวด/ถัง	น้ำฝน	บ่อน้ำตื้น	บ่อบาดาล	แม่น้ำลำคลอง	คลองชลประทาน	อื่นๆ ระบุ	ไม่มี	มีปัญหา (ระบุ....).	
1. ดื่ม/ประกอบอาหาร											
2. น้ำใช้ในครัวเรือน											
3. น้ำใช้ในการเกษตร											

3.5 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
( ) 1. กองทิ้งไว้นอกบ้าน ( ) 2. เผา
( ) 3. ใช้บริการของเทศบาล/อบต. ( ) 4. ฝัง ( ) 5. อื่นๆ ระบุ.....

3.6 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน
( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มีปัญหา ได้แก่.....

ตอนที่ 4 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในชุมชนของท่าน (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)

รายการ	ไม่เปลี่ยนแปลง (1)	เปลี่ยนแปลง (ระบุ) (2)					
		ทางบวก			ทางลบ		
		น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน							
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน							
3. ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน							
4. ความปลอดภัยในชีวิต / ทรัพย์สินในชุมชน							
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน							
6. สถานศึกษาในชุมชน							
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน							
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน							
9. สภาพการอ้ายถิ่นฐาน							
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน							

ตอนที่ 5 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

5.1 ปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนของท่านได้รับอยู่ในปัจจุบัน (ปี พ.ศ.2568)
( ) 1. ไม่มี (ข้ามไปตอบที่ 6) ( ) 2. มี (โปรดระบุข้อมูลผลกระทบในตารางด้านล่าง)

ปัญหา	ระยะเวลา				ผลกระทบ			แหล่งที่มาของปัญหา
	บางฤดู			ทั้งปี (4)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
	ร้อน (1)	ฝน (2)	หนาว (3)					
1. ปัญหากลิ่น ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี ( ) กลิ่นแก๊ส ( ) กลิ่นสารเคมี ( ) กลิ่นเหม็นไหม้ ( ) อื่นๆ								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
2. ปัญหาเขม่า/ควัน ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....

ปัญหา	ระยะเวลา				ผลกระทบ			แหล่งที่มาของปัญหา
	บางฤดู			ทั้งปี (4)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
	ร้อน (1)	ฝน (2)	หนาว (3)					
3. ปัญหาฝุ่น ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
4. ปัญหาน้ำเสีย ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
5. ปัญหาเสียง ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี **หมายเหตุ :** บ = บางครั้ง ต = ตลอดเวลา	กลางวัน บ (1)	ต (2)	กลางคืน บ (1)	ต (2)				( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
6. ขยะมูลฝอย ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
7. การคมนาคม/จราจร ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี ( ) รถยนต์ ( ) รถจักรยานยนต์ ( ) รถตู้ ( ) รถบรรทุก ( ) รถพ่วง/รถเทรเลอร์								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....

ตอนที่ 6 การรับรู้ข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการฯ

6.1 ท่านทราบ/รู้จักโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยเปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่
( ) 1. ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ( ) 2. ทราบ/รู้จัก

6.2 หากรู้จัก ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
( ) 1. เพื่อนบ้าน ( ) 2. ผู้นำชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น
( ) 3. หน่วยงานราชการต่างๆ ( ) 4. ป้ายประกาศ
( ) 5. หนังสือพิมพ์/วารสาร ( ) 6. เจ้าหน้าที่ของโครงการ
( ) 7. เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) 8. สื่อท้องถิ่น (วิทยุ/โทรทัศน์/นสพ.เว็บไซต์/Line/facebook)
( ) 9. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มเติมหรือไม่

( ) 1. ไม่ต้องการทราบ ( ) 2. ต้องการทราบ เรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต ( ) 2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ

( ) 3. การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน ( ) 4. ประโยชน์ของโครงการฯ

( ) 5. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ( ) 6. ผลกระทบด้านสังคม

( ) 7. ผลกระทบด้านสุขภาพ ( ) 8. อื่นๆ (ระบุ).....

6.4 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า จัดขึ้นหรือไม่

( ) 1. ไม่เคย ( ) 2. เคย เพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) 2. ได้รับความรู้

( ) 3. ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) 4. ได้รับของที่ระลึก

( ) 5. ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) 6. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.5 ท่านรู้จักกิจกรรมที่บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จัดหรือไม่ และมีความพึงพอใจอย่างไรต่อกิจกรรมที่จัดขึ้น

โครงการ/กิจกรรม	ไม่รู้จัก	รู้จัก	ระดับความพึงพอใจ (1-5)				
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณประโยชน์ ร่วมกับกรมป่าไม้ ได้แก่ โครงการปลูกป่าภาคีลดโลกร้อน ณ ป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์ ตำบลเขาคันทรง							
2. กิจกรรมลงพื้นที่พบประชุมชน							
3. ร่วมกับการตรวจประเมินโครงการธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของ กนอ. (โครงการธงขาวควาเขียว)							
4. โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน							
5. สนับสนุนของรางวัลในงานผู้สูงอายุเขตตำบลบ่อวิน							
6. สืบสานวัฒนธรรมประเพณีไทย ตามวันสำคัญ เช่น วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา เป็นต้น							
7. กิจกรรมสายสืบสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนโรงเรียนบ้านบ่อวินและโรงเรียนบ้านหุบบอน							

ไปยังสารบัญ >>

6.6 ท่านคิดว่าการดำเนินการโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ในช่วงระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยต่อท่านหรือชุมชนของท่านในเรื่องใดบ้าง

( ) 1. ไม่มีผลกระทบ ( ) 2. มีผลกระทบ

ปัญหา	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ			จากกิจกรรม	ข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อห่วงกังวล
	ไม่มี (1)	มี (2)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)		
1. ปัญหากลิ่น							
2. ปัญหาเขม่า/ควัน							
3. ปัญหาฝุ่นละออง							
4. ปัญหาน้ำเสีย							
5. ปัญหาขยะมูลฝอย							
6. ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้							
7. ปัญหาเสียงรบกวน							
8. ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....							

6.7 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า หรือไม่

( ) 1. ไม่เคยมี ( ) 2. เคยมี (ระบุ).....

6.8 ท่านเชื่อมั่นต่อการดำเนินการโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร

หัวข้อคำถาม	ระดับความเชื่อมั่น (1-5)				
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)
1. มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย					
2. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย					

ข้อเสนอแนะด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ

.....

ตอนที่ 7 ทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

7.1 ท่านมีความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร

หัวข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ (1-5)				
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)
1. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์โดยรวมของโครงการ เช่น สร้างรายได้ให้กับชุมชน มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น					
2. ความพึงพอใจต่อการสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล เช่น มีการแจ้งหรือประกาศเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม มีตัวแทนของชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมรับทราบ					
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เช่น จัดกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน สนับสนุนด้านการศึกษา หรือสิ่งของ สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี					
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการ เช่น มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัย					

หัวข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ (1-5)				
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)
5. ความพึงพอใจต่อการทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ เช่น มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบประชุมชนในพื้นที่ ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน					
6. ความพึงพอใจต่อการรับผิดชอบต่อสังคม เช่น มีการสร้างเศรษฐกิจหรือรายได้ภายในของชุมชน รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และสร้างจิตสำนึกของชุมชนในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม					

7.2 ท่านคิดว่าที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า มีผลประโยชน์หรือผลดีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชนหรือไม่

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์ (1-5)				
	ไม่มี (1)	มี (2)	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า							
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ							
3. สมทบเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า							
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า							
5. อื่นๆ ระบุ.....							

7.3 โดยภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

( ) 1. ผลดีมากกว่า ( ) 2. ผลเสียมากกว่า

( ) 3. ผลดีและผลเสียพอๆ กัน ( ) 4. ไม่แสดงความคิดเห็น

7.4 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.“ ขอขอบพระคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม ”

แบบสอบถาม
สภาพสังคม – เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568 สำหรับหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน

แบบสอบถาม ชุดที่ [ ]
ชื่อผู้สัมภาษณ์.....
วันที่สัมภาษณ์.....
พิกัด.....

คำชี้แจง เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัท ซีคอท จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลขอแจ้งนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้ท่านในฐานะสิทธิ์ของเจ้าของข้อมูลได้ทราบ ดังนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้จากการสำรวจในครั้งนี้ จะถูกจัดเก็บไว้ ณ สำนักงานของบริษัทฯ เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
2. คำถามหรือข้อมูลใดๆ ที่ท่านไม่ต้องการให้ข้อมูลท่านสามารถระบุว่า "ไม่ระบุ"
3. ท่านสามารถยื่นคำร้องขอออนความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้และเปิดเผย (รวมเรียกว่า "ประมวลผล") ข้อมูลส่วนบุคคล โดยติดต่อบริษัทฯ ได้ที่อีเมล eed_13@secot.co.th, eed_26@secot.co.th และ eedmail@secot.co.th

ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปของประชาชน สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

1.1 ชื่อชุมชน.....หมู่ที่.....
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....ชลบุรี.....

1.2 เพศ ( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง ( ) 3. อื่นๆ.....

1.3 อายุ.....ปี

1.4 สถานภาพในครัวเรือน
( ) 1. หัวหน้าครัวเรือน ( ) 2. ภรรยา
( ) 3. ญาติ ( ) 4. อื่นๆ ระบุ.....

1.5 สภาพการสมรส
( ) 1. โสด ( ) 2. สมรส
( ) 3. หม้าย ( ) 4. แยกกันอยู่
( ) 5. อื่นๆ (ระบุ).....

1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย) .....คน

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

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

1.9 อาชีพหลัก
( ) 1. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ( ) 2. พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง
( ) 3. ค้าขาย ( ) 4. รับจ้างทั่วไป
( ) 5. เกษตรกรรม ( ) 6. ประกอบธุรกิจส่วนตัว
( ) 7. อื่นๆ ระบุ.....

1.10 การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม ( ) 1. ไม่มีอาชีพเสริม ( ) 2. มีอาชีพเสริม ได้แก่.....
( ) 1. เกษตรกรรม ( ) 2. ค้าขาย
( ) 3. รับจ้างทั่วไป ( ) 4. ประมง
( ) 5. อื่นๆ ระบุ.....

ไปยังสารบัญ >>

1.11 สมาชิกในครอบครัวของท่านประกอบอาชีพอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
( ) 1. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ( ) 2. ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
( ) 3. พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง ( ) 4. รับจ้างทั่วไป
( ) 5. เกษตรกรรม/ประมง ( ) 6. อื่นๆ ระบุ.....

1.12 ภูมิลำเนา
( ) 1. เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด (ข้ามไปข้อ 1.13)
( ) 2. ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี (ระบุ).....
( ) 3. ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ระบุ) จังหวัด.....สาเหตุการย้าย.....
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ในพื้นที่
( ) 1. น้อยกว่า 1 ปี ( ) 2. 1-5 ปี ( ) 3. 6-10 ปี
( ) 4. 11-15 ปี ( ) 5. 16-20 ปี ( ) 6. มากกว่า 20 ปี

1.13 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน
( ) 1. ไม่พอใช้ ( ) 2. พอใช้ไม่เหลือเก็บ
( ) 3. พอใช้มีเหลือเก็บ ( ) 4. บางเดือนไม่พอใช้

ตอนที่ 2 ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

2.1 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเป็นกันบ่อยๆ ( ) 1. ไม่มีโรคใดๆ ( ) 2. มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
( ) 1. ระบบทางเดินหายใจ ( ) 2. ระบบทางเดินอาหาร
( ) 3. โรคผิวหนังและภูมิแพ้ ( ) 4. อุบัติเหตุ ระบุสาเหตุ.....
( ) 5. โรคอื่นๆ ระบุ.....

2.2 เมื่อเกิดการเจ็บป่วยส่วนใหญ่รักษาหรือใช้บริการรักษาที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
( ) 1. ปล่อยให้หายเอง ( ) 2. ซื้อยารับประทานเอง
( ) 3. โรงพยาบาลของรัฐ ( ) 4. ศูนย์บริการสาธารณสุข/ รพ.สต.
( ) 5. คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ( ) 6. อื่นๆ ระบุ.....

2.3 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค อุปโภค และการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

ประเภทการใช้น้ำ	แหล่งที่มา (ระบุ....)								ปัญหาการใช้น้ำ		การแก้ไขปัญหา (ระบุ..)
	ประปา	ขวด/ถัง	น้ำฝน	บ่อน้ำตื้น	บ่อบาดาล	แม่น้ำ/คำคลอง	คลองชลประทาน	อื่นๆ ระบุ	ไม่มี	มีปัญหา (ระบุ....).	
1. ดื่ม/ประกอบอาหาร											
2. น้ำใช้ในครัวเรือน											
3. น้ำใช้ในการเกษตร											

2.4 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
( ) 1. กองทิ้งไว้นอกบ้าน ( ) 2. เผา
( ) 3. ใช้บริการของเทศบาล/อบต. ( ) 4. ฝัง ( ) 5. อื่นๆ ระบุ.....

2.5 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน
( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มีปัญหา ได้แก่.....

ตอนที่ 3 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

3.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)

รายการ	ไม่เปลี่ยนแปลง (1)	เปลี่ยนแปลง (ระบุ) (2)					
		ทางบวก			ทางลบ		
		น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน							
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน							
3. ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน							
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน							
5. สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน							
6. สถานศึกษาในชุมชน							
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน							
8. สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน							
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน							
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน							

ตอนที่ 4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับอยู่ในปัจจุบัน (ปี พ.ศ.2568)
( ) 1. ไม่มี (ข้ามไปตอนที่ 5) ( ) 2. มี (โปรดระบุข้อมูลผลกระทบในตารางด้านล่าง)

ปัญหา	ระยะเวลา				ผลกระทบ			แหล่งที่มาของปัญหา
	บางฤดู			ทั้งปี (4)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
	ร้อน (1)	ฝน (2)	หนาว (3)					
1. ปัญหากลิ่น ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี ( ) กลิ่นแก๊ส ( ) กลิ่นสารเคมี ( ) กลิ่นเหม็นไหม้ ( ) อื่นๆ								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....

ปัญหา	ระยะเวลา				ผลกระทบ			แหล่งที่มาของปัญหา
	บางฤดู			ทั้งปี (4)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
	ร้อน (1)	ฝน (2)	หนาว (3)					
2. ปัญหาเชม่า/ควัน ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
3. ปัญหาฝุ่น ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
4. ปัญหาน้ำเสีย ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
5. ปัญหาเสียง ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี หมายเหตุ : บ = บางครั้ง ต = ตลอดเวลา	กลางวัน		กลางคืน					( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
	บ(1)	ต(2)	บ(1)	ต(2)				
6. ขยะมูลฝอย ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....
7. การคมนาคมและจราจร ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี ( ) รถยนต์ ( ) รถจักรยานยนต์ ( ) รถตู้ ( ) รถบรรทุก ( ) รถพ่วง/รถเทรเลอร์								( ) กิจกรรมในชุมชน ( ) การจราจร ( ) โรงงานอุตสาหกรรม ( ) CCE ( ) ระบุไม่ได้ ( ) อื่นๆ.....

ตอนที่ 5 การรับรู้ข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการฯ

5.1 ท่านทราบ/รู้จัก**โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด** หรือไม่

( ) 1. ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ( ) 2. ทราบ/รู้จัก

5.2 หากรู้จัก ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. เพื่อนบ้าน ( ) 2. ผู้นำชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น
( ) 3. หน่วยงานราชการต่างๆ ( ) 4. ป้ายประกาศ
( ) 5. หนังสือพิมพ์/วารสาร ( ) 6. เจ้าหน้าที่ของโครงการ
( ) 7. เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) 8. สื่อท้องถิ่น (วิทยุ/โทรทัศน์/นสพ.เว็บไซต์/ไลน์/facebook)
( ) 9. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

5.3 ท่านต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มเติมหรือไม่

( ) 1. ไม่ต้องการทราบ ( ) 2. ต้องการทราบ เรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต ( ) 2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
( ) 3. การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน ( ) 4. ประโยชน์ของโครงการฯ
( ) 5. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ( ) 6. ผลกระทบด้านสังคม
( ) 7. ผลกระทบด้านสุขภาพ ( ) 8. อื่นๆ (ระบุ).....

5.4 ท่านสามารถระบุกิจกรรมเพื่อชุมชน ที่บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จัดได้ หรือไม่

( ) 1. ไม่ได้ ( ) 2. ได้ ระบุกิจกรรม.....

5.5 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า จัดขึ้นหรือไม่

( ) 1. ไม่เคย ( ) 2. เคย เพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) 2. ได้รับความรู้
( ) 3. ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) 4. ได้รับของที่ระลึก
( ) 5. ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) 6. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

5.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จัดหรือไม่ และมีความพึงพอใจอย่างไรต่อกิจกรรมที่จัดขึ้น

โครงการ/กิจกรรม	ไม่รู้จัก	รู้จัก	ระดับความพึงพอใจ (1-5)				
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณประโยชน์ ร่วมกับกรมป่าไม้ ได้แก่ โครงการปลูกป่ากาศิลดโลกร้อน ณ ป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์ ตำบลเขาคันทรง							
2. กิจกรรมลงพื้นที่พบประชาชน							
3. ร่วมกับการตรวจประเมินโครงการธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของ กนอ. (โครงการธงขาวดาวเขียว)							
4. โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน							
5. สนับสนุนของรางวัลในงานผู้สูงอายุเขตตำบลบ่อวิน							
6. สืบสานวัฒนธรรมประเพณีไทย ตามวันสำคัญ เช่น วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา เป็นต้น							
7. กิจกรรมสายสืบสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนโรงเรียนบ้านบ่อวินและโรงเรียนบ้านหุบบอน							

ไปยังสารบัญ >>

5.7 ท่านคิดว่าการดำเนินการ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ในช่วงระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยต่อท่าน หรือครัวเรือนของท่านในเรื่องใดบ้าง

( ) 1. ไม่มีผลกระทบ ( ) 2. มีผลกระทบ

ปัญหา	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ			จากกิจกรรม	ข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อห่วงกังวล
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก		
1. ปัญหากลิ่น							
2. ปัญหาเขม่า/ควัน							
3. ปัญหาฝุ่นละออง							
4. ปัญหาน้ำเสีย							
5. ปัญหาขยะมูลฝอย							
6. ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้							
7. ปัญหาเสียงรบกวน							
8. ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....							

5.8 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า หรือไม่

( ) 1. ไม่เคยมี ( ) 2. เคยมี (ระบุ).....

5.9 หากท่านมีเรื่องร้องเรียน ได้มีการแจ้ง/ร้องเรียนไปที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ( ) 2. แจ้งหน่วยงานราชการ
( ) 3. แจ้งทางบริษัทฯ โดยตรง ( ) 4. แจ้งองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลฯ
( ) 5. แจ้งผู้นำชุมชน ( ) 6. อื่นๆ.....

5.10 ท่านเชื่อมั่นต่อการดำเนินการโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร

หัวข้อคำถาม	ระดับความเชื่อมั่น				
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)
1. มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย					
2. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย					

ข้อเสนอแนะด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ

.....

ตอนที่ 6 ทัศนคติและความคิดเห็นของผู้แทนครัวเรือนต่อ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

6.1 ท่านมีความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร

หัวข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ความพึงพอใจต่อภาพลักษณ์โดยรวมของโครงการ เช่น สร้างรายได้ให้กับชุมชน มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น					
2. ความพึงพอใจต่อการสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล เช่น มีการแจ้งหรือประกาศที่เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม มีตัวแทนของชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมรับทราบ					

หัวข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ (1-5)				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
3. ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เช่น จัดกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน สนับสนุนด้านการศึกษา หรือสิ่งของ สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี					
4. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการ เช่น มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัย					
5. ความพึงพอใจต่อการทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ เช่น มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบปะชุมชนในพื้นที่ ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน					
6. ความพึงพอใจต่อการรับผิดชอบต่อสังคม เช่น มีการสร้างเศรษฐกิจหรือรายได้ภายในของชุมชน รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และสร้างจิตสำนึกของชุมชนในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม					

6.2 ที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลประโยชน์หรือผลดีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชนหรือไม่

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์ (1-5)				
	ไม่มี	มี	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า							
2. สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ							
3. สมทบเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า							
4. สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า							
5. อื่นๆ ระบุ.....							

6.3 โดยภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

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

6.4 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด อย่างไร

.....
.....
.....
.....

" ขอขอบพระคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม "

ตารางที่ 1

กลุ่มหน่วยงานราชการ

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ ต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**14**	**100.0**
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่ง		
- ปลัดอำเภอ	1	7.1
- ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	1	7.1
- สาววัดอำนวยการสถานีตำรวจภูธร	1	7.1
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	2	14.3
- วิศวกรชำนาญการ	2	14.3
- รองผู้อำนวยการ	1	7.1
- วิศวกร	1	7.1
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	2	14.3
- เจ้าพนักงานป้องกันชำนาญการ	1	7.1
- พนักงานทั่วไป	1	7.1
- ไม่ระบุ	1	7.1
รวม	**14**	**100.0**
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- น้อยกว่า 1 ปี	1	7.1
- ระหว่าง 1-5 ปี	4	28.6
- ระหว่าง 6-10 ปี	5	35.7
- ระหว่าง 11-15 ปี	2	11.7
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	7.1
- มากกว่า 20 ปี	1	7.1
รวม	**14**	**100.0**
1.3 เพศ		
- ชาย	10	71.4
- หญิง	4	28.6
รวม	**14**	**100.0**

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**14**	**100.0**
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 20-30 ปี	2	14.3
- ระหว่าง 31-40 ปี	3	21.4
- ระหว่าง 41-50 ปี	2	14.3
- ระหว่าง 51-60 ปี	6	42.9
- ไม่ระบุ	1	7.1
รวม	**14**	**100.0**
1.5 การศึกษา		
- ปวส. หรืออนุปริญญา	1	7.1
- ระดับปริญญาตรี	8	57.1
- สูงกว่าปริญญาตรี	5	35.7
รวม	**14**	**100.0**
1.6 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	3	21.4
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี	4	28.6
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	7	50.0
รวม	**14**	**100.0**
ย้ายมาจาก		
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	14.3
- ภาคตะวันออก	1	14.3
- ภาคกลาง	2	28.6
- ภาคเหนือ	1	14.3
- ไม่ระบุ	2	28.6
รวม	**7**	**100.0**
2. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อบริษัทฯ		
2.1 ท่านรู้จัก โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่		
- ไม่รู้จัก	4	28.6
- รู้จัก	10	71.4
รวม	**14**	**100.0**
2.2 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ผู้นำชุมชน	3	15.8
- หน่วยงานราชการต่างๆ	6	31.6
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	4	21.1
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	5	26.3
- อื่นๆ (ป้ายประชาสัมพันธ์)	1	5.3

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**14**	**100.0**
2.3 การประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มเติม		
- ไม่ต้องการทราบ	1	7.1
- ต้องการทราบ	13	92.9
รวม	**14**	**100.0**
หัวข้อที่ต้องการรับทราบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต	8	21.6
- การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน	5	13.5
- ประโยชน์ของโครงการฯ	6	16.2
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	7	18.9
- ผลกระทบด้านสังคม	6	15.3
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	5	13.5
2.4 ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า		
ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา		
- ไม่มีผลกระทบ	10	71.4
- มีผลกระทบ	4	28.6
รวม	**14**	**100.0**
1) ปัญหากลิ่น		
- มีผลกระทบ	3	75.0
- ไม่มีผลกระทบ	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**1.000**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
2) ปัญหาเขม่า/ควัน		
- มีผลกระทบ	3	75.0
- ไม่มีผลกระทบ	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**14**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**	
ระดับผลกระทบ	**น้อย**	
3) ปัญหาฝุ่น		
- มีผลกระทบ	3	75.0
- ไม่มีผลกระทบ	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**	
ระดับผลกระทบ	**น้อย**	
4) ปัญหาน้ำเสีย		
- มีผลกระทบ	3	75.0
- ไม่มีผลกระทบ	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**	
ระดับผลกระทบ	**น้อย**	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**14**	**100.0**
5) ปัญหาขยะมูลฝอย		
- มีผลกระทบ	2	50.0
- ไม่มีผลกระทบ	2	50.0
รวม	**4**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.707**	
ระดับผลกระทบ	**น้อย**	
6) ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้		
- มีผลกระทบ	2	50.0
- ไม่มีผลกระทบ	2	50.0
รวม	**4**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.707**	
ระดับผลกระทบ	**น้อย**	
7) เสียงรบกวน		
- มีผลกระทบ	3	75.0
- ไม่มีผลกระทบ	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**	
ระดับผลกระทบ	**น้อย**	

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**14**	**100.0**
2.5 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของบริษัท ซอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่		
- ไม่เคยมี	14	100.0
รวม	**14**	**100.0**
2.6 ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ซอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด แต่ละด้าน		
1) มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	7.1
- ปานกลาง	5	35.7
- มาก	8	57.1
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**14**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.650**	
ระดับความเชื่อมั่น	**ปานกลาง**	
2) ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	7.1
- ปานกลาง	6	42.9
- มาก	7	50.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**14**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.43**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.646**	
ระดับความเชื่อมั่น	**ปานกลาง**	
ข้อเสนอแนะด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ		
- การสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในรูปแบบเครือข่ายฝ่าระวังและแจ้งข้อมูล		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**14**	**100.0**
3. ความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า		
3.1 ที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีต่อสภาพแวดล้อม และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชน ที่หน่วยงานของท่านรับผิดชอบดูแลหรือไม่		
3.1.1 ลดปัญหาการจัดการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	2	14.3
- มีประโยชน์	12	85.7
รวม	**14**	**100.0**
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	25.0
- มาก	5	41.7
- มากที่สุด	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.08**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.793**	
ระดับของประโยชน์	**มาก**	
3.1.2 สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อ/จัดจ้าง และภาษีต่างๆ		
- ไม่มีประโยชน์	3	21.4
- มีประโยชน์	11	78.6
รวม	**14**	**100.0**
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	14.3
- ปานกลาง	3	27.3
- มาก	6	54.5
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.36**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.809**	
ระดับของประโยชน์	**ปานกลาง**	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**14**	**100.0**
3.1.3 มีเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	2	14.3
- มีประโยชน์	12	85.7
รวม	**14**	**100.0**
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	8.3
- ปานกลาง	4	33.3
- มาก	7	58.3
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.674**	
ระดับของประโยชน์	**ปานกลาง**	
3.1.4 สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริม ให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	2	0.0
- มีประโยชน์	12	85.7
รวม	**14**	**85.7**
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	8.3
- ปานกลาง	2	16.7
- มาก	5	41.7
- มากที่สุด	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.953**	
ระดับของประโยชน์	**มาก**	

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**14**	**100.0**
3.2 ที่ผ่านมาบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของท่าน ในการดำเนินการในด้านต่างๆ ในระดับใด		
- น้อย	2	14.3
- ปานกลาง	3	21.4
- ดี	8	57.1
- ดีมาก	1	7.1
รวม	**14**	**100.0**
3.3 ต้องการให้โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ช่วยเหลือหน่วยงานในด้านใด		
- ข้อมูลการดำเนินการตาม EIA และการบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 60 มาตรา 80 และ พรบ. สิ่งแวดล้อม		
- งบประมาณปรับปรุงการเปลี่ยนหลอดไฟ และโซล่าเซลล์		
- ประกอบกิจการให้ถูกต้องให้เป็นไปตาม พรบ.โรงงาน พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2562		
- ดูแลสิ่งแวดล้อมชุมชน		
- ร่วมกิจกรรม CSR/สนับสนุนข้อมูลในด้านต่างๆ		
- สนับสนุนทรัพยากรให้กับ รพ.สต. ในชุมชนใกล้เคียง		
- ส่งเสริมอาชีพรายได้ให้คนในชุมชน		
3.4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา		
- ผลดีมากกว่า	10	71.4
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	1	7.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	21.4
รวม	**14**	**100.0**
3.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		
- ควรเป็นกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายที่ไม่มีการปนเปื้อน จัดการโดยไม่มีการตกค้าง ดำเนินการตามมาตรการ EIA อย่างเคร่งครัด		
- ประกอบกิจการโรงงานโดยคำนึงถึงมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ดี เป็นไปตามพรบ. โรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนของชุมชน/การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน		
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้มากขึ้น		
- กำกับดูแลโครงการ ให้ทำตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด มีผู้ดูแลรับผิดชอบที่ชัดเจนทุกหน้าที่		

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 2-6 สิงหาคม พ.ศ.2568

ตารางที่ 2
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์		
1.1 ตำแหน่ง		
- ผู้อำนวยการโรงเรียน	1	5.0
- รองผู้อำนวยการโรงเรียน	1	5.0
- เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญการ	1	5.0
- นักวิชาการสาธารณสุข	2	10.0
- ครู	3	15.0
- เจ้าหน้าที่ธุรการ	2	10.0
- เจ้าอาวาส	4	20.0
- รองเจ้าอาวาส	2	10.0
- รองประธานกรรมการประจำมัสยิด (คอเต็บ)	1	5.0
- พระสงฆ์	2	10.0
- กรรมการวัด	1	5.0
รวม	**20**	**100.0**
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	5.0
- ระหว่าง 6-10 ปี	8	40.0
- ระหว่าง 11-15 ปี	3	15.0
- ระหว่าง 16-20 ปี	3	15.0
- มากกว่า 20 ปี	1	5.0
- ไม่ระบุ	4	20.0
รวม	**20**	**100.0**
1.3 เพศ		
- ชาย	14	70.0
- หญิง	6	30.0
รวม	**20**	**100.0**
1.4 อายุ		
- ระหว่าง 20-30 ปี	4	20.0
- ระหว่าง 31-40 ปี	3	15.0
- ระหว่าง 41-50 ปี	3	15.0
- ระหว่าง 51-60 ปี	8	40.0
- มากกว่า 60 ปี	2	10.0
รวม	**20**	**100.0**

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
1.5 การศึกษา		
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	4	20.0
- ปวส. หรืออนุปริญญา	1	5.0
- ระดับปริญญาตรี	10	50.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	5.0
- อื่นๆ (นักธรรมเอก, ประถมศึกษา, มศ.3, ปวท.)	4	20.0
รวม	**20**	**100.0**
1.6 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	5	25.0
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี	2	10.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	13	65.0
รวม	**20**	**100.0**
ย้ายมาจาก		
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5	38.5
- ภาคเหนือ	1	7.7
- ภาคตะวันออก	1	7.7
- ไม่ระบุ	6	46.2
รวม	**13**	**100.0**
1.7 ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี		
- ระหว่าง 1-5 ปี	4	30.8
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	7.7
- ระหว่าง 11-15 ปี	2	15.4
- ระหว่าง 16-20 ปี	3	23.1
- มากกว่า 20 ปี	3	23.1
รวม	**13**	**100.0**
2. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน		
2.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)		
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	11	55.0
- เปลี่ยนแปลง	9	45.0
รวม	**20**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	3	50.0
รวม	**6**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.816**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/การประกอบอาชีพในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	10	50.0
- เปลี่ยนแปลง	10	50.0
รวม	**20**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	71.4
- มาก	2	28.6
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.29**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.488**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	10	50.0
- เปลี่ยนแปลง	10	50.0
รวม	**20**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	10.0
- ปานกลาง	6	60.0
- มาก	3	30.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.20**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.632**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ**	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	11	55.0
- เปลี่ยนแปลง	9	45.0
รวม	**20**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	2	25.0
- ปานกลาง	4	50.0
- มาก	2	25.0
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.756**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**น้อย**	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
5) สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	60.0
- เปลี่ยนแปลง	8	40.0
รวม	**20**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	12.5
- ปานกลาง	5	62.5
- มาก	2	25.0
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.13**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.641**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ**	
6) สถานศึกษาในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	60.0
- เปลี่ยนแปลง	8	40.0
รวม	**20**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	6	75.0
- มาก	2	25.0
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.25**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.463**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ**	

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
7) สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	60.0
- เปลี่ยนแปลง	8	40.0
รวม	**20**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	12.5
- ปานกลาง	6	75.0
- มาก	1	12.5
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ**	
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	60.0
- เปลี่ยนแปลง	8	40.0
รวม	**20**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	7	87.5
- มาก	1	12.5
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.13**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.354**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ**	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
9) สภาพการอ้ายชินธูาน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	60.0
- เปลี่ยนแปลง	8	40.0
รวม	**20**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	57.1
- มาก	3	42.9
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.43**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	11	55.0
- เปลี่ยนแปลง	9	45.0
รวม	**20**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	14.3
- ปานกลาง	4	57.1
- มาก	2	28.6
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.14**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.690**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
3. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
3.1 ปัจจุบันในชุมชนหรือพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่านมีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือไม่		
- ไม่มี	10	50.0
- มี	10	50.0
รวม	**20**	**100.0**
3.1.1 ปัญหากลิ่นรบกวน		
- มี	7	70.0
- ไม่มี	3	30.0
รวม	**10**	**100.0**
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กลิ่นแก๊ส	1	14.3
- กลิ่นเหม็นไหม้	4	57.1
- อื่นๆ (กลิ่นขยะ)	2	28.6
2) ระยะเวลา		
- **บางฤดูกาล**	3	42.9
● ร้อน	2	66.7
● ฝน	1	33.3
- **ทั้งปี**	4	57.1
3) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	14.3
- ปานกลาง	6	85.7
- มาก	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.86**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.378**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	2	25.0
- การจราจร	1	12.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	5	62.5

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
3.1.2 ปัญหาเขม่าควัน		
- มี	6	60.0
- ไม่มี	4	40.0
รวม	**10**	**100.0**
1) ระยะเวลา		
- **บางฤดูกาล**	3	50.0
● ฝน	2	66.7
● ร้อน	0	0.0
● หนาว	1	33.3
- **ทั้งปี**	3	50.0
รวม	**6**	**100.0**
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การจราจร	5	71.4
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	28.6
3.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง		
- มี	8	80.0
- ไม่มี	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
1) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	4	50.0
● ฝน	4	100.0
- ทั้งปี	4	50.0
รวม	**8**	**100.0**
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	12.5
- ปานกลาง	7	87.5
- มาก	0	0.0
รวม	**8**	**100.0**

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.88**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.354**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	1	8.2
- การจราจร	4	33.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	16.7
- ระบุไม่ได้	2	16.8
3.1.4 ปัญหาน้ำเสีย		
- มี	2	20.0
- ไม่มี	8	80.0
รวม	**10**	**100.0**
1) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	1	12.5
● ร้อน	1	25.0
- ทั้งปี	1	12.5
รวม	**2**	**25.0**
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	1	33.3
- การจราจร	1	33.3
- ระบุไม่ได้	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
3.1.5 ปัญหาเสียงรบกวน		
- มี	3	30.0
- ไม่มี	7	70.0
รวม	**10**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กลางวัน	3	50.0
● บางเวลา	2	66.7
● ตลอดเวลา	1	33.3
- กลางคืน	3	50.0
● บางเวลา	2	66.7
● ตลอดเวลา	1	33.3
รวม	**6**	**100.0**
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	1	20.0
- การจราจร	2	40.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	20.0
- ระบุไม่ได้	1	20.0
3.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย		
- มี	4	40.0
- ไม่มี	6	60.0
รวม	**10**	**100.0**
1) ระยะเวลา		
- ทั้งปี	4	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	2	40.0
- การจราจร	1	20.0
- ระบุไม่ได้	1	20.0
3.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร		
- มี	6	60.0
- ไม่มี	4	40.0
รวม	**10**	**100.0**
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- รถยนต์	6	20.7
- รถจักรยานยนต์	6	20.7
- รถตู้	6	20.7
- รถบรรทุก	6	20.7
- รถพ่วง/รถเทรเลอร์	5	14.2
2) ระยะเวลา		
- ทั้งปี	6	100.0
3) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	3	50.0
- มาก	2	33.3
รวม	**6**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.17**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.753**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	3	23.1
- การจราจร	6	46.2
- โรงงานอุตสาหกรรม	3	23.1
- ระบุไม่ได้	1	7.7
4. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อบริษัทฯ		
4.1 ท่านรู้จัก โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า		
ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่		
- ไม่รู้จัก	11	55.0
- รู้จัก	9	45.0
รวม	**20**	**100.0**

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
4.2 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เพื่อนบ้าน	1	6.3
- ผู้นำชุมชน	3	18.8
- หน่วยงานราชการต่างๆ	4	25.0
- ป้ายประชาสัมพันธ์	1	6.3
- เจ้าหน้าที่โครงการ	5	31.3
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	2	12.5
4.3 การประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของบริษัท ซอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มเติม		
- ไม่ต้องการทราบ	2	10.0
- ต้องการทราบ	18	90.0
รวม	**20**	**100.0**
หัวข้อที่ต้องการรับทราบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต	8	11.8
- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	12	17.6
- การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน	15	22.1
- ประโยชน์ของโครงการฯ	7	10.3
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	10	14.7
- ผลกระทบด้านสังคม	8	11.8
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	8	11.8
4.4 การเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อชุมชน ที่บริษัท ซอบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จัดขึ้น		
- ไม่เคย	18	90.0
- เคย	2	10.0
รวม	**20**	**100.0**
เหตุผลในการเข้าร่วม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	2	50.0
- ได้รับความรู้	1	25.0
- ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	1	25.0
4.5 ท่านรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดหรือไม่ และมีความพึงพอใจอย่างไรต่อกิจกรรมที่จัดขึ้น		
4.5.1 โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณะประโยชน์ร่วมกับกรมป่าไม้		
- ไม่รู้จัก	14	70.0
- รู้จัก	6	30.0
รวม	**20**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	2	33.3
- มากที่สุด	2	10.0
รวม	**6**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.894**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**	
4.5.2 กิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชน		
- ไม่รู้จัก	12	60.0
- รู้จัก	8	40.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	25.0
- มาก	5	62.5
- มากที่สุด	1	5.0
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.88**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.641**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**	
4.5.3 การตรวจประเมินโครงการธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. (โครงการธงขาว-ดาวเขียว)		
- ไม่รู้จัก	15	75.0
- รู้จัก	5	25.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	3	60.0
รวม	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.20**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**1.095**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
4.5.4 โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน		
- ไม่รู้จัก	14	70.0
- รู้จัก	6	30.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	5	83.3
รวม	**6**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.816**	
ระดับความพึงพอใจ	**มากที่สุด**	
4.5.5 สนับสนุนของขวัญให้แก่ผู้สูงอายุ เขตตำบลเขาทับทรง		
- ไม่รู้จัก	15	75.0
- รู้จัก	5	25.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	1	20.0
- มากที่สุด	3	60.0
รวม	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.40**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.894**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**	
4.5.6 สนับสนุนข้าวสารบรรจุถุงให้แก่ชุมชนและ อบต. ในเขตพื้นที่ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาทับทรง		
- ไม่รู้จัก	13	65.0
- รู้จัก	7	35.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	14.2
- ปานกลาง	1	14.3
- มาก	2	28.6
- มากที่สุด	4	57.1
รวม	**7**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.43**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.787**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**	
4.5.7 จัดกิจกรรมสนับสนุนการตรวจสุขภาพประชาชนในกิจกรรมเทศบาลเคลื่อนที่ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุวรรณี		
- ไม่รู้จัก	13	65.0
- รู้จัก	7	35.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	14.3
- มาก	3	42.9
- มากที่สุด	3	42.9
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.29**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.756**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**	
4.6 ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา		
4.6.1 มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่านอย่างไร		
- ไม่มีผลกระทบ	17	85.0
- มีผลกระทบ	3	15.0
รวม	**20**	**100.0**
1) ปัญหากลิ่น		
- มีผลกระทบ	2	66.7
- ไม่มีผลกระทบ	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.707**	
ระดับผลกระทบ	**น้อย**	
2) ปัญหาเชม่ว/ควัน		
- มีผลกระทบ	3	100.0
- ไม่มีผลกระทบ	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
3) ปัญหาฝุ่นละออง		
- มีผลกระทบ	3	100.0
- ไม่มีผลกระทบ	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
4) ปัญหาน้ำเสีย		
- มีผลกระทบ	2	66.7
- ไม่มีผลกระทบ	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	**2**	**150.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.707**	
ระดับผลกระทบ	**น้อย**	
5) ปัญหาขยะมูลฝอย		
- มีผลกระทบ	2	66.7
- ไม่มีผลกระทบ	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.707**	
ระดับผลกระทบ	**น้อย**	
6) ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้		
- มีผลกระทบ	3	100.0
- ไม่มีผลกระทบ	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**1.000**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
7) เสียงรบกวน		
- มีผลกระทบ	2	66.7
- ไม่มีผลกระทบ	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.707**	
ระดับผลกระทบ	**น้อย**	
4.7 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่		
- ไม่เคย	20	100.0
รวม	**20**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
4.8 ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		
4.8.1 มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	13	65.0
- มาก	4	20.0
- มากที่สุด	3	15.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.761**	
ระดับความเชื่อมั่น	**ปานกลาง**	
4.8.2 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	11	55.0
- มาก	6	30.0
- มากที่สุด	3	15.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.60**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.754**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**	
5. ความคิดเห็นต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า		
5.1 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร		
5.1.1 ภาพลักษณ์โดยรวมของโครงการ		
- น้อยที่สุด	1	5.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	11	55.0
- มาก	6	30.0
- มากที่สุด	2	10.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.40**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.883**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
5.1.2 การสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	15	75.0
- มาก	4	20.0
- มากที่สุด	1	5.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.30**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.571**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	
5.1.3 การดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	11	55.0
- มาก	6	30.0
- มากที่สุด	3	15.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.60**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.754**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**	
5.1.4 การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	11	55.0
- มาก	5	25.0
- มากที่สุด	4	20.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.65**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.813**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**	
5.1.5 การทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	15	75.0
- มาก	4	20.0
- มากที่สุด	1	5.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.30**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.571**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
5.1.6 การรับผิดชอบต่อสังคม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	14	70.0
- มาก	4	20.0
- มากที่สุด	2	10.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.40**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.681**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	
5.1 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน		
5.1.1 ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบันโดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า		
- มีประโยชน์	20	100.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	12	60.0
- มาก	6	30.0
- มากที่สุด	2	10.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.688**	
ระดับของประโยชน์	**ปานกลาง**	
5.1.2 สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อหรือจัดจ้าง และภาษีต่างๆ		
- มีประโยชน์	20	100.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	5.0
- ปานกลาง	11	55.0
- มาก	3	15.0
- มากที่สุด	5	25.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.60**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.940**	
ระดับของประโยชน์	**มาก**	

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
5.1.3 สมทบเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า		
- มีประโยชน์	20	100.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	13	65.0
- มาก	2	10.0
- มากที่สุด	5	25.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.60**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.883**	
ระดับของประโยชน์	**มาก**	
5.1.4 สนับสนุนนโยบายภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยมีการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า		
- มีประโยชน์	20	100.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	11	55.0
- มาก	5	25.0
- มากที่สุด	4	20.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.65**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.813**	
ระดับของประโยชน์	**มาก**	
5.2 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา ก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียงอย่างไร		
- ผลดีมากกว่า	11	55.0
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	8	40.0
- อื่นๆ	1	5.0
รวม	**20**	**100.0**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**20**	**100.0**
5.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		
- ควรมีการเชิญชุมชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง โรงเรียน หรือหน่วยงานภาครัฐ เข้าศึกษาดูงาน ก่อนการทำแบบสอบถาม		
- การรับกากเสียอุตสาหกรรมทุกครั้ง ต้องทดสอบให้แน่ใจทุกครั้งว่าเป็นกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย เพื่อนำมาแปรรูปพลังงานไฟฟ้าอย่างถูกต้อง		
- ขอให้เห็นความสำคัญของสิ่งแวดล้อม		
- ควรเพิ่มประสิทธิภาพการคัดแยกกากอุตสาหกรรม ควรมีเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ เพื่อคัดแยกและตรวจสอบคุณภาพกากของเสียก่อนนำเข้าสู่กระบวนการผลิตพลังงาน		
- อยากให้เป็นเจ้าภาพกิจกรรมถวายเทียนเข้าพรรษา ทอดกฐิน ทอดผ้าป่า /การซ่อมแซม หอระฆังเอียง จากการทรุดในการซ่อมแซม		
- สนับสนุนงบประมาณการซ่อมแซมหลังคาอาคารอเนกประสงค์		
- อยากให้แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับทางวัด และทางชุมชน		
- ดูแลชุมชนให้ดี		

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 2-6 สิงหาคม พ.ศ.2568

ตารางที่ 3

กลุ่มผู้นำชุมชน

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1.1 ตำแหน่ง		
- ผู้ใหญ่บ้าน	8	44.4
- ประธานชุมชน	8	44.4
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	2	11.2
รวม	**18**	**100.0**
1.1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- น้อยกว่า 1 ปี	9	50.0
- ระหว่าง 1-5 ปี	4	22.2
- ระหว่าง 6-10 ปี	1	5.6
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	5.6
- ระหว่าง 16-20 ปี	1	5.6
- ไม่ระบุ	2	11.1
รวม	**18**	**100.0**
1.2 อายุ		
- ระหว่าง 31-40 ปี	2	11.1
- ระหว่าง 41-50 ปี	4	22.2
- ระหว่าง 51-60 ปี	9	50.0
- มากกว่า 60 ปี	2	11.1
- ไม่ระบุ	1	5.6
รวม	**18**	**100.0**
1.3 การศึกษา		
- มัธยมศึกษาตอนต้น	4	22.2
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.	3	16.7
- ปวส./อนุปริญญา	2	11.1
- ระดับปริญญาตรี	8	44.4
- อื่นๆ (มศ.3)	1	5.6
รวม	**18**	**100.0**
1.4 ภูมิลำเนา		
- เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด	14	77.8
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	4	22.2
รวม	**18**	**100.0**

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
ย้ายมาจากภูมิภาค		
- ภาคตะวันออก	1	25.0
- ภาคกลาง	1	25.0
- ภาคใต้	1	25.0
- ภาคเหนือ	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่		
- ระหว่าง 1-5 ปี	4	100.0
รวม	**4**	**100.0**
2. ข้อมูลลักษณะของประชากรและสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน		
2.1 ข้อมูลด้านประชากร		
2.1.1 จำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน		
- น้อยกว่า 500 ครัวเรือน	4	22.2
- 501-1,000 ครัวเรือน	3	16.7
- 1,001-1,500 ครัวเรือน	1	5.6
- 1,501-2,000 ครัวเรือน	1	5.6
- มากกว่า 2,000 ครัวเรือน	9	50.0
รวม	**18**	**100.0**
2.1.2 อาชีพหลักของประชากรในหมู่บ้าน(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- รับจ้างทั่วไป	8	40.0
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	8	40.0
- เกษตรกร	3	15.0
- ธุรกิจส่วนตัว	1	5.0
2.1.3 อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากรในหมู่บ้าน(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ค้าขาย	4	31.5
- เกษตรกร	5	27.8
- รับจ้างทั่วไป	2	11.1
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	1	5.6
- ไม่มีอาชีพเสริมหรือรายได้เสริม	6	33.3
2.2 การจ้างแรงงาน		
2.2.1 แรงงานภาคเกษตร		
- มี	18	100.0
รวม	**18**	**100.0**
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ในพื้นที่	14	73.7
- นอกพื้นที่	5	26.3

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
2.2.2 แรงงานภาคอุตสาหกรรม		
- มี	18	100.0
รวม	**18**	**100.0**
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ในพื้นที่	18	100.0
2.3 การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา		
2.3.1 โรงเรียนในหมู่บ้าน		
- มี	13	72.2
- ไม่มี	5	27.8
รวม	**18**	**100.0**
จำนวน		
- 1 แห่ง	10	71.5
- 2 แห่ง	2	15.4
- 3 แห่ง	1	7.7
รวม	**13**	**100.0**
ระดับประถมศึกษา		
- 1 แห่ง	10	100.0
รวม	**10**	**100.0**
ระดับมัธยมศึกษา		
- 1 แห่ง	4	100.0
รวม	**4**	**100.0**
อื่นๆ ได้แก่ ศูนย์เด็กเล็ก		
- 1 แห่ง	1	50.0
- 2 แห่ง	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
2.3.2 วัดในหมู่บ้าน		
- มี	13	72.2
- ไม่มี	5	27.8
รวม	**18**	**100.0**
จำนวน		
- 1 แห่ง	10	76.9
- 2 แห่ง	2	15.4
- 3 แห่ง	1	7.7
รวม	**13**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
2.3.3 สถานที่ประกอบพิธีกิจกรรมทางศาสนาอื่นๆ		
- มี	4	22.2
- ไม่มี	14	77.8
รวม	**18**	**100.0**
จำนวน		
- 1 แห่ง	4	100.0
รวม	**4**	**100.0**
3. ด้านชุมภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน		
3.1 โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข		
3.1.1 โรคที่เคยระบาดในชุมชน		
- มี	9	50.0
- ไม่มี	9	50.0
รวม	**18**	**100.0**
มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรคไข้หวัดใหญ่	2	18.2
- โรคไข้เลือดออก	7	63.6
- โรคไข้มาลาเรีย	2	18.2
รวม	**11**	**100.0**
3.1.2 สถานบริการด้านสาธารณสุขในชุมชน		
- มี	6	33.3
- ไม่มี	12	66.7
รวม	**18**	**100.0**
มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน	3	50.0
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหิน	2	33.3
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาคันทรง	1	16.7
3.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรงพยาบาลของรัฐ	7	38.9
- ศูนย์บริการสาธารณสุขรพ.สต.	7	38.9
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	3	16.7
- ไม่ระบุ	1	5.6
รวม	**18**	**100.0**
3.3 ความเพียงพอด้านสุขภาพอนามัยสาธารณสุข		
3.3.1 ความเพียงพอของสถานพยาบาล		
- เพียงพอ	9	50.0
- ไม่เพียงพอ	9	50.0
รวม	**18**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
3.3.2 ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์		
- เพียงพอ	8	44.4
- ไม่เพียงพอ	10	55.6
รวม	**18**	**100.0**
3.3.3 ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์		
- เพียงพอ	11	61.1
- ไม่เพียงพอ	7	38.9
รวม	**18**	**100.0**
3.3.4 การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวก)		
- เพียงพอ	9	50.0
- ไม่เพียงพอ	9	50.0
รวม	**18**	**100.0**
3.4 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค อุปโภค และการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
1) แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม/ประกอบอาหาร) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำบรรจุขวด	18	100.0
สภาพปัญหาการใช้น้ำเพื่อการบริโภค (ดื่ม/ประกอบอาหาร)		
- ไม่มีปัญหา	18	100.0
รวม	**18**	**100.0**
2) แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค (ซักล้างในครัวเรือน) ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำประปา	18	94.7
- น้ำบ่อตื้น	1	5.3
สภาพปัญหาการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้ในครัวเรือน)		
- ไม่มีปัญหา	7	38.9
- มีปัญหา	11	61.1
รวม	**18**	**100.0**
มีปัญหา ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำไหลน้อยช้า	2	18.2
- น้ำไม่สะอาด/น้ำขุ่น/มีตะกอน	7	63.6
- น้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการ	1	9.1
- ไม่ระบุ	1	9.1
การแก้ไขปัญหา		
- แจ้งทางบริษัท อีสวอเตอร์ จำกัด	2	50.0
- รองน้ำใส่ถัง	2	50.0
3) แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำฝน	10	50.0
- น้ำบ่อตื้น	5	25.0
- น้ำบาดาล	2	10.0
- น้ำในแม่น้ำลำคลอง	2	10.0
- อื่นๆ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำ	1	5.0

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
3.5 การจัดการมูลฝอยในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ใช้บริการของเทศบาล/อบต.	18	100.0
รวม	**18**	**100.0**
3.6 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน		
- ไม่มีปัญหา	10	55.6
- มีปัญหา	8	44.4
รวม	**18**	**100.0**
มีปัญหา ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ไฟดับ	6	50.0
- ไฟตกบ่อย	4	33.3
- การแก้ไขปัญหาช้า	2	16.7
4. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน		
4.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจสังคมในชุมชนของท่าน (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)		
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	27.8
- เปลี่ยนแปลง	13	72.2
รวม	**18**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**น้อย**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	8	66.7
- มาก	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.492**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้การประกอบอาชีพในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	7	38.9
- เปลี่ยนแปลง	11	61.1
รวม	**18**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางบวก**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	2	18.2
- ปานกลาง	7	63.6
- มาก	2	18.2
รวม	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.632**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	10	55.6
- เปลี่ยนแปลง	8	44.4
รวม	**18**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	3	42.9
- ปานกลาง	3	42.9
- มาก	1	14.3
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.71**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.756**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	15	83.3
- เปลี่ยนแปลง	3	16.7
รวม	**18**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**1.155**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
5) สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	14	77.8
- เปลี่ยนแปลง	4	22.2
รวม	**18**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	3	75.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	0	0.0
รวม	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.25**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	**0.500**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**น้อย**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางลบ**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
6) สถานศึกษาในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	13	72.2
- เปลี่ยนแปลง	5	27.8
รวม	**18**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	2	40.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.60**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.548**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางลบ**	
7) สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	15	83.3
- เปลี่ยนแปลง	3	16.7
รวม	**18**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางลบ**	

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	10	55.6
- เปลี่ยนแปลง	8	44.4
รวม	**18**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**2**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	3	50.0
- ปานกลาง	3	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	**6**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.50**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.548**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**น้อย**	
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	8	44.4
- เปลี่ยนแปลง	10	55.6
รวม	**18**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	1	45.4
- มาก	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**น้อย**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	2	28.6
- ปานกลาง	3	42.9
- มาก	2	28.6
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.816**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	11	61.1
- เปลี่ยนแปลง	7	38.9
รวม	**18**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก**	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	2	28.6
- ปานกลาง	5	71.4
- มาก	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.71**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.488**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	**ปานกลาง**	
5. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
5.1 ปัจจุบันในชุมชนของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- ไม่มี	2	11.1
- มี	16	88.9
รวม	**18**	**100.0**
5.1.1 ปัญหากลิ่นรบกวน		
- มี	8	50.0
- ไม่มี	8	50.0
รวม	**16**	**100.0**
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กลิ่นแก๊ส	1	12.5
- กลิ่นสารเคมี	1	12.5
- อื่นๆ (กลิ่นขยะ)	6	75.0
2) ระยะเวลา		
- **บางฤดูกาล**	4	50.0
● ฝน	1	25.0
● หนาว	3	75.0
- **ทั้งปี**	4	50.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
3) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	12.5
- ปานกลาง	4	50.0
- มาก	3	37.5
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.25**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.707**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรงงานอุตสาหกรรม	3	33.3
- ระบุไม่ได้	1	11.1
- อื่นๆ (บ่อขยะ/โรงคัดแยกขยะ)	5	55.6
5.1.2 ปัญหาแมลงวัน		
- มี	5	31.3
- ไม่มี	11	68.8
รวม	**16**	**100.0**
1) ระยะเวลา		
- **บางฤดูกาล**	2	33.3
● ฝน	1	50.0
● หนาว	1	50.0
- **ทั้งปี**	4	66.7
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	80.0
- มาก	1	20.0
รวม	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.20**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.447**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรงงานอุตสาหกรรม	4	66.7
- ระบุไม่ได้	2	33.3
5.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง		
- มี	15	93.8
- ไม่มี	1	6.3
รวม	**16**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
1) ระยะเวลา		
- **ทั้งปี**	15	**100.0**
รวม	**15**	**100.0**
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	40.0
- ปานกลาง	5	33.3
- มาก	4	26.7
รวม	**15**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.87**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.834**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การจราจร	8	50.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	3	18.8
- ระบุไม่ได้	5	31.3
5.1.4 ปัญหาน้ำเสีย		
- มี	3	20.0
- ไม่มี	12	80.0
รวม	**15**	**100.0**
1) ระยะเวลา		
- ทั้งปี	3	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.33**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.577**	
ระดับผลกระทบ	**น้อย**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การจราจร	1	33.3
- ระบุไม่ได้	1	33.3
- อื่นๆ (โรงงานเอเบิ้ล)	1	33.3
5.1.5 ปัญหาเสียงรบกวน		
- มี	10	66.7
- ไม่มี	5	33.3
รวม	**15**	**100.0**

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- **กลางวัน**	**10**	**58.8**
● บางเวลา	5	50.0
● ตลอดเวลา	5	50.0
- **กลางคืน**	**7**	**41.2**
● บางเวลา	3	42.9
● ตลอดเวลา	4	57.1
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	7	70.0
- มาก	3	30.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.30**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.483**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	3	21.4
- การจราจร	9	64.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	7.1
- อื่นๆ (โรงงานเอเบิ้ล)	1	7.1
5.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย		
- มี	6	40.0
- ไม่มี	9	60.0
รวม	**15**	**100.0**
1) ระยะเวลา		
- **ทั้งปี**	6	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	4	44.5
- มาก	1	16.7
รวม	**6**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.632**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	1	16.7
- อื่นๆ (ระยะเวลาการเก็บขยะช้า เกิดขยะตกค้าง)	4	66.7
- ไม่ระบุ	1	16.7
5.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร		
- มี	9	60.0
- ไม่มี	6	40.0
รวม	**15**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- รถยนต์	7	18.9
- รถจักรยานยนต์	8	21.6
- รถตู้	7	18.9
- รถบรรทุก	8	21.6
- รถพ่วง/รถเทรเลอร์	7	18.9
2) ระยะเวลา		
- ทั้งปี	9	100.0
3) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	11.1
- ปานกลาง	3	33.3
- มาก	5	55.6
รวม	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.44**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.726**	
ระดับผลกระทบ	**ปานกลาง**	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	1	10.0
- การจราจร	7	70.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	10.0
- ระบุไม่ได้	1	10.0
- อื่นๆ (การจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน)	1	10.0
6. การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นของประชาชนต่อบริษัทฯ		
6.1 ท่านรู้จักโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ซอนุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่		
- ไม่รู้จัก	5	27.8
- รู้จัก	13	72.2
รวม	**18**	**100.0**
6.2 รู้จัก โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า จากสื่อต่างๆ(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ผู้นำชุมชน	1	5.6
- หน่วยงานราชการต่างๆ	1	5.6
- เข้าหน้าที่ของบริษัทฯ	11	61.1
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	5	27.8
6.3 ท่านต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมหรือไม่		
- ไม่ต้องการ	2	11.1
- ต้องการ	16	88.9
รวม	**18**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
ระบุหัวข้อเรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต	7	11.3
- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	10	16.1
- การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน	13	21.0
- ประโยชน์ของโครงการฯ	9	14.5
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	10	16.1
- ผลกระทบด้านสังคม	6	9.7
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	7	11.3
6.4 การเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อชุมชนที่ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า จัดขึ้น		
- ไม่เคย	8	44.4
- เคย	10	55.6
รวม	**18**	**100.0**
เหตุผลในการเข้าร่วม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	6	42.9
- ได้รับความรู้	2	14.2
- ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	6	44.4
6.5 ท่านรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดหรือไม่ และมีความพึงพอใจอย่างไรต่อกิจกรรมที่จัดขึ้น		
6.5.1 โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณประโยชน์ร่วมกับกรมป่าไม้		
- ไม่รู้จัก	9	50.0
- รู้จัก	9	50.0
รวม	**18**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	1	11.1
- น้อย	1	11.1
- ปานกลาง	3	33.3
- มาก	4	44.4
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.11**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**1.054**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	
6.5.2 กิจกรรมฟื้นที่พบปะชุมชน		
- ไม่รู้จัก	9	50.0
- รู้จัก	9	50.0
รวม	**18**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	1	11.1
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	55.6
- มาก	3	33.3
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.11**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.928**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	
6.5.3 การตรวจประเมินโครงการธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ.(โครงการธงขาว-ดาวเขียว)		
- ไม่รู้จัก	11	61.1
- รู้จัก	7	38.9
รวม	**18**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	42.9
- มาก	4	57.1
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.57**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**	
6.5.4 โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน		
- ไม่รู้จัก	10	55.6
- รู้จัก	8	44.4
รวม	**18**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจต่อกิจกรรม		
- น้อยที่สุด	1	12.5
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	37.5
- มาก	4	50.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.25**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**1.035**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	
6.5.5 สนับสนุนของขวัญให้แก่ผู้สูงอายุในเขตตำบลเขาคันทรง		
- ไม่รู้จัก	10	55.6
- รู้จัก	8	44.4
รวม	**18**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	25.0
- มาก	6	75.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.75**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.463**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**	

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
6.5.6 สืบสานวัฒนธรรมประเพณีไทยตามวันสำคัญ เช่น วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา เป็นต้น		
- ไม่รู้จัก	7	38.9
- รู้จัก	11	61.1
รวม	**18**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	18.2
- ปานกลาง	4	36.4
- มาก	4	36.4
- มากที่สุด	1	9.1
รวม	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.36**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.924**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	
6.5.7 จัดกิจกรรมสายสืบสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนบ้านบ่อวินและโรงเรียนบ้านทุบบอน		
- ไม่รู้จัก	11	61.1
- รู้จัก	7	38.9
รวม	**18**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	28.6
- มาก	3	42.9
- มากที่สุด	2	28.6
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.816**	
ระดับความพึงพอใจ	**มาก**	
6.6 ท่านคิดว่าการดำเนินการในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมาของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยต่อชุมชน หรือพื้นที่รับผิดชอบของชุมชนท่านในเรื่องใดบ้าง		
- ไม่มีผลกระทบ	18	100.0
รวม	**18**	**100.0**
6.7 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า หรือไม่		
- ไม่เคยมี	18	100.0
รวม	**18**	**100.0**
6.8 ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		
6.8.1 มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	7	38.9
- มาก	8	44.4
- มากที่สุด	3	16.6
รวม	**18**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.78**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.732**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**	
6.8.2 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	7	38.9
- มาก	8	44.4
- มากที่สุด	3	16.6
รวม	**18**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.78**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.732**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**	
7. ทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		
7.1 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า อย่างไร		
7.1.1 ภาพลักษณ์โดยรวมของโครงการ		
- น้อยที่สุด	2	11.1
- น้อย	4	22.2
- ปานกลาง	10	5.5
- มาก	2	11.1
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**18**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.840**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	
7.1.2 การสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล		
- น้อยที่สุด	2	11.1
- น้อย	1	5.6
- ปานกลาง	11	61.1
- มาก	4	22.2
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**18**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.94**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.873**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	
7.1.3 การดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	1	5.6
- น้อย	2	11.1
- ปานกลาง	10	5.5
- มาก	5	27.8
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**18**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.06**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.802**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	
7.1.4 การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลความปลอดภัยของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	1	5.6
- น้อย	2	11.1
- ปานกลาง	10	55.6
- มาก	5	27.8
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**18**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.06**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.802**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	
7.1.5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	2	11.1
- น้อย	2	11.1
- ปานกลาง	11	61.1
- มาก	3	16.7
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**18**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.83**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.857**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	
7.1.6 การรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ		
- น้อยที่สุด	2	11.1
- น้อย	2	11.1
- ปานกลาง	11	61.1
- มาก	3	16.7
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**18**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.83**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.857**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**	
7.2 การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีต่อด้านเศรษฐกิจสังคมของชุมชน		
7.2.1 ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบันโดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	2	11.1
- มีประโยชน์	16	88.9
รวม	**18**	**100.0**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	7	43.8
- มาก	9	56.3
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**16**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.56**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.512**	
ระดับของประโยชน์	**มาก**	
7.2.2 สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อหรือจัดจ้าง และภาษีต่างๆ		
- ไม่มีประโยชน์	5	27.8
- มีประโยชน์	13	72.2
รวม	**18**	**100.0**
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	15.4
- ปานกลาง	11	84.6
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**13**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.85**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.376**	
ระดับของประโยชน์	**ปานกลาง**	
7.2.3 มีเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	5	27.8
- มีประโยชน์	13	72.2
รวม	**18**	**100.0**
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	7.7
- ปานกลาง	11	84.6
- มาก	1	7.7
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**13**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.408**	
ระดับของประโยชน์	**ปานกลาง**	

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**18**	**100.0**
7.2.4 สนับสนุนนโยบายภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยมีการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า		
- ไม่มีประโยชน์	4	22.2
- มีประโยชน์	14	77.8
รวม	**18**	**100.0**
ระดับของประโยชน์		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	8	55.6
- มาก	6	42.9
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	**14**	**98.5**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.43**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.514**	
ระดับของประโยชน์	**ปานกลาง**	
7.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการฯ ในช่วง1 ปี ที่ผ่านมา		
- เกิดผลดีมากกว่า	9	50.0
- ผลดีและผลเสียพอๆกัน	7	38.9
- ไม่แสดงความคิดเห็น	2	11.1
รวม	**18**	**100.0**
7.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		
- อยากให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีวันสำคัญ เช่น รดน้ำดำหัววันสงกรานต์ เป็นต้น		
- อยากให้ CSR เข้ามาประชุมชนร่วมกับชุมชน พูดคุยกับชุมชน และลงพื้นที่ชุมชนบ่อยขึ้น		
- ประชาสัมพันธ์โครงการฯ มากขึ้น		
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในชุมชน		

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่2-6 สิงหาคม พ.ศ.2568

ตารางที่ 4
หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																												อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน												ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ		ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง			
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหี่ยน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ		หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังก้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน				หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																																												
1.1 เพศ																																												
- ชาย	1	16.7	5	29.4	9	29.0	10	34.5	11	44.0	7	46.7	2	40.0	1	25.0	1	20.0	2	33.3	1	11.1	1	14.3	9	28.1	60	31.4	5	22.7	7	28.0	50	34.5	62	32.3	2	33.3	5	26.3	7	28.0	**129**	**31.6**
- หญิง	5	83.3	12	70.6	22	71.0	19	65.5	14	56.0	8	53.3	3	60.0	3	75.0	4	80.0	4	66.7	8	88.9	6	85.7	23	71.9	131	68.6	17	77.3	18	72.0	95	65.5	130	67.7	4	66.7	14	73.7	18	72.0	**279**	**68.4**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
1.2 อายุ																																												
- ระหว่าง 18-20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.2**
- ระหว่าง 21-30 ปี	1	16.7	1	5.9	2	6.4	4	13.8	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	3.1	11	5.8	0	0.0	2	8.0	16	11.0	18	9.4	1	16.7	0	0.0	1	4.0	**30**	**7.4**
- ระหว่าง 31-40 ปี	0	0.0	4	23.5	7	22.6	7	24.1	9	36.0	3	20.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	2	33.3	3	33.4	1	14.3	11	34.4	50	26.2	7	31.8	7	28.0	41	28.3	55	28.6	0	0.0	4	21.1	4	16.0	**109**	**26.7**
- ระหว่าง 41-50 ปี	0	0.0	8	47.1	10	32.3	11	38.0	2	8.0	5	33.3	1	20.0	0	0.0	1	20.0	1	16.7	2	22.2	4	57.1	5	15.6	50	26.2	6	27.3	7	28.0	35	24.1	48	25.0	2	33.3	3	15.8	5	20.0	**103**	**25.2**
- ระหว่าง 51-60 ปี	3	50.0	3	17.6	12	38.7	5	17.2	10	40.0	3	20.0	2	40.0	2	50.0	1	20.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	9	28.1	52	27.2	6	27.3	7	28.0	39	26.9	52	27.1	0	0.0	10	52.6	10	40.0	**114**	**27.9**
- มากกว่า 60 ปี	2	33.3	1	5.9	0	0.0	2	6.9	2	8.0	4	26.7	2	40.0	2	50.0	0	0.0	3	50.0	2	22.2	1	14.3	6	18.8	27	14.1	3	13.6	2	8.0	14	9.7	19	9.9	3	50.0	2	10.5	5	20.0	**51**	**12.5**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**99.9**	**29**	**100.1**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
1.3 สถานภาพในครัวเรือน																																												
- หัวหน้าครัวเรือน	1	16.7	5	29.4	9	29.0	10	34.5	11	44.0	9	60.0	2	40.0	1	25.0	1	20.0	2	33.3	1	11.1	1	14.3	11	34.4	64	33.5	8	36.4	11	44.0	54	37.2	73	38.0	2	33.3	4	21.0	6	24.0	**143**	**35.0**
- ภรรยา	5	83.3	12	70.6	19	61.3	18	62.1	14	56.0	6	40.0	3	60.0	3	75.0	4	80.0	3	50.0	8	88.9	5	71.4	19	59.4	119	62.3	13	59.1	12	48.0	63	43.4	88	45.9	3	50.0	14	73.7	17	68.0	**224**	**54.9**
- ญาติ	0	0.0	0	0.0	2	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	3	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.0	0	0.0	1	5.3	1	4.0	**6**	**1.5**
- บุตร	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	3.1	3	1.6	0	0.0	2	8.0	14	9.7	16	8.3	1	16.7	0	0.0	1	4.0	**20**	**4.9**
- มารดา/บิดา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	4.5	0	0.0	12	8.3	13	6.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**15**	**3.7**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.1**	**6**	**100.0**	**19**	**99.9**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
1.4 สภาพการสมรส																																												
- โสด	1	16.7	0	0.0	4	12.9	0	0.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	6	18.8	15	7.9	0	0.0	1	4.0	13	9.0	14	7.3	1	16.7	2	10.5	3	12.0	**32**	**7.8**
- สมรส	5	83.3	17	100.0	26	83.9	27	93.2	22	88.0	15	100.0	4	80.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	6	85.7	24	75.0	170	89.0	17	77.3	20	80.0	108	74.4	145	75.5	5	83.3	16	84.2	21	84.0	**336**	**82.4**
- หม้าย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	3	1.6	4	18.2	4	16.0	22	15.2	30	15.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**33**	**8.1**
- แยกกันอยู่	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	4.0	**3**	**0.7**
- หย่าร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	4.5	0	0.0	2	1.4	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**4**	**1.0**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.1**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**99.9**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
1.5 จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)																																												
- 1-2 คน	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**3**	**0.7**
- 3-4 คน	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**7**	**1.7**
- 5-6 คน	3	50.0	3	17.6	8	25.8	8	27.6	13	52.0	4	26.7	2	40.0	0	0.0	1	20.0	4	66.7	3	33.3	3	42.9	11	34.4	63	33.0	4	18.2	6	24.0	38	26.2	48	25.0	1	16.7	6	31.6	7	28.0	**118**	**29.0**
- 7-8 คน	2	33.3	14	82.4	22	71.0	18	62.2	10	40.0	10	66.6	3	60.0	4	100.0	4	80.0	2	33.3	4	44.5	4	57.1	20	62.5	117	61.3	18	81.8	16	64.0	99	68.3	133	69.3	5	83.3	12	63.1	17	68.0	**267**	**65.4**
- มากกว่า 8 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	1	3.1	4	2.1	0	0.0	2	8.0	5	3.4	7	3.6	0	0.0	1	5.3	1	4.0	**12**	**2.9**
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.3**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.1**	**25**	**100.0**	**15**	**99.9**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.1**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**99.9**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
1.6 การศึกษา																																												
- ประถมศึกษา	1	16.7	4	23.5	0	0.0	6	20.7	3	12.0	4	26.7	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	12.5	24	12.6	8	36.4	5	20.0	43	29.7	56	29.2	0	0.0	2	10.5	2	8.0	**82**	**20.1**
- มัธยมศึกษาตอนต้น	2	33.3	8	47.1	6	19.4	20	69.0	3	12.0	8	53.3	2	40.0	2	50.0	0	0.0	2	33.3	1	11.1	1	14.3	8	25.0	63	33.0	8	36.4	13	52.0	52	35.9	73	38.0	0	0.0	6	31.6	6	24.0	**142**	**34.8**
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	2	33.3	5	29.4	13	41.9	3	10.3	10	40.0	3	20.0	1	20.0	1	25.0	3	60.0	3	50.0	7	77.8	4	57.1	12	37.5	67	35.1	4	18.1	7	28.0	34	23.4	45	23.4	3	42.9	7	36.8	10	40.0	**122**	**29.9**
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	1	16.7	0	0.0	11	35.5	0	0.0	9	36.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	8	25.0	33	17.3	2	9.1	0	0.0	11	7.6	13	6.8	1	16.7	3	15.8	4	16.0	**50**	**12.2**
- ระดับปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	14.3	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	5	3.4	5	2.6	1	16.7	1	5.3	2	8.0	**10**	**2.5**
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	7.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	4.0	**2**	**0.5**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ – ต.บ่อวิน

คำถาม	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	หมู่ที่ 3 ปากร่วม จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	หมู่ที่ 5 เขาขยาย จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	หมู่ที่ 8 มาบเสมอ จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
1.7 การนับถือศาสนา												
- พุทธ	6	100.0	17	100.0	31	100.0	19	65.5	25	100.0	15	100.0
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	34.5	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
1.8 อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์												
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	1	16.7	4	23.5	5	16.1	7	24.2	8	32.0	0	0.0
- ค้าขาย	5	83.3	7	41.2	21	67.8	13	40.8	11	44.0	10	66.7
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0	5	29.4	4	12.9	8	27.6	5	20.0	3	20.0
- เกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	1	5.9	1	3.2	1	3.4	1	4.0	2	13.3
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.1	29	100.0	25	100.0	15	100.0
1.9 การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม												
- ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
1.10 การประกอบอาชีพของสมาชิกในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)												
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	50.0	1	5.6	9	29.0	4	13.3	8	32.0	4	26.7
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง	3	50.0	10	55.5	16	51.6	13	43.4	13	52.0	5	33.3
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0	7	38.9	6	19.4	12	40.0	4	16.0	6	40.0
- เกษตรกรรม/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (เรียนหนังสือ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.11 ภูมิลำเนา												
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	3	50.0	8	47.1	15	48.4	12	41.4	15	60.0	8	53.3
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี	0	0.0	1	5.8	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	3	50.0	8	47.1	15	48.4	17	58.6	10	40.0	7	46.7
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ จากภูมิภาค												
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	3	100.0	5	62.5	11	52.2	8	47.1	5	50.0	6	85.7
- ภาคเหนือ	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	5.9	0	0.0	0	0.0
- ภาคใต้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0
- ภาคตะวันออก	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ภาคตะวันตก	0	0.0	1	12.5	1	6.7	0	0.0	1	10.0	0	0.0
- ภาคกลาง	0	0.0	2	25.0	1	6.7	6	35.2	4	40.0	1	14.3
- กรุงเทพมหานคร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	8	100.0	15	100.0	17	99.9	10	100.0	7	100.0

เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ – ต.เขาคันทรง / ต.หนองขาม / ต.บึง / รวม

คำถาม	ต.เขาคันทรง หมู่ที่ 1 หุบบอน จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์ จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ต.หนองขาม หมู่ที่ 2 เนินตอง จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	หมู่ที่ 4 เขาชี จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ต.บึง หมู่ที่ 6 วังค้อ จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	หมู่ที่ 7 บึงบน จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	รวม เทศบาลนครฯ จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
1.7 การนับถือศาสนา																
- พุทธ	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	181	94.8
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	5.2
รวม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
1.8 อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์																
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	16.7	1	11.1	1	14.3	7	21.9	36	18.8
- ค้าขาย	3	60.0	2	50.0	4	80.0	4	66.6	6	66.7	6	85.7	18	32.2	110	57.6
- รับจ้างทั่วไป	2	40.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	5	15.6	36	18.8
- เกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	0.5
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	3.1	8	4.2
รวม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	107.0
1.9 การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม																
- ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
รวม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
1.10 การประกอบอาชีพของสมาชิกในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	1	20.0	1	25.0	0	0.0	1	16.7	1	11.1	2	28.6	6	18.8	41	21.3
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	0.5
- พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง	3	60.0	3	75.0	5	100.0	2	33.3	5	55.6	1	14.3	14	43.7	93	48.2
- รับจ้างทั่วไป	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	3	33.3	3	42.8	12	37.5	56	29.0
- เกษตรกรรม/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
- อื่นๆ (เรียนหนังสือ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.11 ภูมิลำเนา																
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	4	80.0	3	75.0	0	0.0	2	33.3	6	66.7	4	57.1	19	59.4	99	51.8
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	14.3	1	3.1	5	2.1
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	1	20.0	1	25.0	5	100.0	3	50.0	3	33.3	2	28.6	12	37.5	87	45.6
รวม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ จากภูมิภาค																
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	100.0	1	100.0	1	20.0	3	100.0	3	100.0	1	50.0	8	66.7	56	64.4
- ภาคเหนือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	3	3.4
- ภาคใต้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3
- ภาคตะวันออก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	3	8.6
- ภาคตะวันตก	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.6
- ภาคกลาง	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	8.3	19	21.7
- กรุงเทพมหานคร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	1	100.0	5	100.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	12	100.0	87	100.0

อบต.บ่อวิน / อบต.เขาคันทรง / รวมทั้งหมด

คำถาม	อบต.บ่อวิน ต.บ่อวิน หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	รวม อบต.บ่อวิน จำนวน (คน)	ร้อยละ	อบต.เขาคันทรง ต.เขาคันทรง หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์ จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	รวม อบต.เขาคันทรง จำนวน (คน)	ร้อยละ	รวมทั้งหมด จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
1.7 การนับถือศาสนา																
- พุทธ	19	86.4	25	100.0	145	100.0	189	98.4	6	100.0	19	100.0	25	100.0	**395**	**96.8**
- อิสลาม	3	13.6	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**13**	**3.2**
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
1.8 อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์																
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	4	18.2	3	12.0	51	35.2	58	30.2	2	33.3	4	21.0	6	24.0	**100**	**24.5**
- ค้าขาย	9	40.9	16	64.0	42	29.0	67	34.9	3	50.0	12	63.2	15	60.0	**192**	**47.1**
- รับจ้างทั่วไป	7	31.8	4	16.0	49	33.8	60	31.3	1	16.7	2	10.5	3	12.0	**99**	**24.3**
- เกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.2**
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	2	9.1	2	8.0	3	2.0	7	3.6	0	0.0	1	5.3	1	4.0	**16**	**3.9**
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
1.9 การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม																
- ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	24	100.0	**408**	**100.0**
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	24	100.0	408	100.0
1.10 การประกอบอาชีพของสมาชิกในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	10	31.2	3	42.8	43	23.0	56	22.7	2	33.3	5	26.3	7	28.0	**104**	**22.4**
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**0.4**
- พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง	20	62.5	21	75.0	103	55.1	144	58.3	4	66.7	11	57.9	15	60.0	**252**	**54.2**
- รับจ้างทั่วไป	2	6.3	4	14.3	37	19.8	43	17.4	0	0.0	2	10.5	2	8.0	**101**	**21.7**
- เกษตรกรรม/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	4.0	**3**	**0.6**
- อื่นๆ (เรียนหนังสือ)	0	0.0	0	0.0	3	1.6	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**3**	**0.6**
1.11 ภูมิลำเนา																
- เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด	9	40.9	11	44.0	64	44.1	84	43.8	4	66.7	10	52.6	14	56.0	**197**	**48.3**
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**6**	**1.5**
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ	13	59.1	14	56.0	80	55.2	107	55.7	2	33.3	9	47.4	11	44.0	**205**	**50.2**
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ จากภูมิภาค																
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5	38.5	10	71.4	43	53.8	58	54.2	0	0.0	5	55.6	5	45.5	**119**	**58.0**
- ภาคเหนือ	1	7.7	0	0.0	9	11.3	10	9.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**13**	**6.3**
- ภาคใต้	0	0.0	0	0.0	2	2.5	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**4**	**2.0**
- ภาคตะวันออก	1	7.7	1	7.2	5	6.3	7	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**10**	**4.9**
- ภาคตะวันตก	0	0.0	0	0.0	7	8.8	7	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**11**	**5.4**
- ภาคกลาง	6	46.1	3	21.4	13	16.2	22	20.6	2	100.0	4	44.4	6	54.5	**47**	**22.9**
- กรุงเทพมหานคร	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.5**
รวม	13	100.0	14	100.0	80	100.0	107	100.0	2	100.0	9	100.0	11	100.0	205	100.0

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																												อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน												ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ		ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง			
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ		หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน				หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่																																												
- ระหว่าง 1-5 ปี	1	33.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	9.2	0	0.0	3	21.4	21	26.3	24	22.4	0	0.0	1	11.1	1	9.1	**33**	**16.1**
- ระหว่าง 6-10 ปี	0	0.0	0	0.0	4	26.7	5	29.4	2	20.0	1	14.2	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	2	66.7	2	100.0	5	41.7	23	26.4	4	30.8	4	28.6	18	22.5	26	24.3	0	0.0	4	44.4	4	36.4	**53**	**25.9**
- ระหว่าง 11-15 ปี	1	33.3	4	50.0	6	40.0	5	29.4	5	50.0	3	42.9	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	6	50.0	33	37.9	2	15.4	2	14.3	27	33.8	31	29.0	1	50.0	3	33.3	4	36.4	**68**	**33.2**
- ระหว่าง 16-20 ปี	0	0.0	2	25.0	0	0.0	4	23.6	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	8.0	4	30.8	2	14.3	2	2.5	8	7.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**15**	**7.3**
- มากกว่า 20 ปี	1	33.3	2	25.0	5	33.3	3	17.6	0	0.0	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	8.3	16	18.4	2	15.4	3	21.4	12	15.0	17	15.9	1	50.0	1	11.1	2	18.2	**35**	**17.1**
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.5**
รวม	**3**	**100.0**	**8**	**100.0**	**15**	**100.0**	**17**	**100.0**	**10**	**100.0**	**7**	**100.0**	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**5**	**100.0**	**3**	**100.0**	**3**	**100.0**	**2**	**100.0**	**12**	**100.0**	**87**	**100.0**	**13**	**100.0**	**14**	**100.0**	**80**	**100.0**	**107**	**100.0**	**2**	**100.0**	**9**	**100.0**	**11**	**100.0**	**205**	**100.0**
1.12 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน																																												
- ไม่พอใช้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**3**	**0.7**
- พอใช้ไม่เหลือเก็บ	3	50.0	6	35.3	13	58.0	9	31.0	13	52.0	6	40.0	2	40.0	1	25.0	1	20.0	0	0.0	3	33.3	2	28.6	6	18.7	65	34.1	4	18.2	5	20.0	50	34.5	59	30.7	4	66.6	9	47.4	13	52.0	**137**	**33.6**
- พอใช้และเหลือเก็บ	1	16.7	7	41.2	12	38.7	14	48.3	8	32.0	5	33.3	2	40.0	1	25.0	1	20.0	4	66.7	3	33.3	1	14.3	15	46.9	74	38.7	7	31.8	8	32.0	51	35.1	66	34.4	1	16.7	7	36.8	8	32.0	**148**	**36.3**
- บางเดือนไม่พอใช้	2	33.3	4	23.5	6	19.4	6	20.7	4	16.0	4	26.7	0	0.0	2	50.0	3	60.0	2	33.3	3	33.3	4	57.1	11	34.4	51	26.7	11	50.0	12	48.0	42	29.0	65	33.9	1	16.7	3	15.8	4	16.0	**120**	**29.4**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.1**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**99.9**	**192**	**100.0**	**6**	**99.9**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
2. ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค																																												
2.1 การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน																																												
- ไม่มีการเจ็บป่วย	3	50.0	14	82.4	17	54.8	18	62.1	18	72.0	9	60.0	3	60.0	3	75.0	5	100.0	4	66.7	6	66.7	5	71.4	27	84.4	132	69.1	13	59.1	15	60.0	90	62.1	118	61.5	4	66.7	10	52.6	14	56.0	**264**	**64.7**
- เจ็บป่วย	3	50.0	3	17.6	14	45.2	9	31.0	7	28.0	6	40.0	2	40.0	1	25.0	0	0.0	2	33.3	3	33.3	2	28.6	4	12.5	56	29.3	9	40.9	10	40.0	55	37.9	74	38.5	2	33.3	9	47.4	11	44.0	**141**	**34.6**
- ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**3**	**0.7**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
โรคที่สมาชิกในครอบครัวเป็นกันบ่อยๆ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- โรคระบบทางเดินหายใจ	3	60.0	3	42.8	11	40.8	9	40.9	7	43.9	6	46.1	2	66.7	1	50.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	2	66.7	4	100.0	51	46.8	8	42.0	9	34.6	46	43.7	63	42.2	2	66.7	8	40.0	10	47.6	**124**	**44.0**
- โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	1	14.3	0	0.0	3	13.6	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.6	3	15.8	3	11.5	3	2.9	9	6.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**14**	**5.0**
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	2	40.0	1	14.3	5	18.5	3	13.6	2	12.5	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	14.7	4	21.1	8	30.9	17	16.2	29	19.5	1	33.3	4	20.0	5	23.8	**50**	**17.7**
- อุบัติเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	3.8	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**0.7**
- โรคเบาหวาน	0	0.0	0	0.0	6	22.2	2	9.2	4	25.0	3	23.1	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	1	33.3	0	0.0	19	17.4	1	5.3	3	11.5	23	21.9	27	18.1	0	0.0	4	20.0	4	19.0	**50**	**17.7**
- โรคความดัน	0	0.0	1	14.3	3	11.1	0	0.0	2	12.5	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	6.4	1	5.3	1	3.8	8	7.6	10	6.7	0	0.0	1	5.0	1	4.8	**18**	**6.4**
- โรคไขมันในเส้นเลือด	0	0.0	1	14.3	1	3.7	1	4.5	1	6.3	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.6	0	0.0	1	3.8	4	3.8	5	3.4	0	0.0	1	5.0	1	4.8	**11**	**3.9**
- โรคโควิด-19	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.5	0	0.0	2	1.9	4	2.7	0	0.0	1	5.0	0	0.0	**5**	**1.8**
- โรคไต	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.7	0	0.0	1	5.0	0	0.0	**2**	**0.7**
- ปวดขา/ปวดหลัง	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**3**	**1.1**
- โรคประจำตัว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**0.7**
- โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.4**
2.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	1.7	**1**	**0.1**
- ซื้อยารับประทานเอง	6	37.5	13	30.2	14	21.2	16	23.5	18	32.1	11	32.4	3	25.0	1	11.1	4	30.8	4	25.0	4	21.1	5	33.4	21	31.3	120	27.6	15	28.3	14	28.6	83	26.1	112	26.7	4	26.7	10	23.3	14	24.1	**246**	**27.0**
- โรงพยาบาลของรัฐ	2	12.5	9	20.9	16	24.2	19	27.9	12	21.4	8	23.5	3	25.0	3	33.3	3	23.0	3	18.8	3	15.7	2	13.3	6	9.0	89	20.5	13	24.5	9	18.4	76	23.9	98	23.3	2	13.3	10	23.3	12	20.7	**199**	**21.8**
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.	5	14.2	15	34.9	27	40.9	25	36.8	21	37.6	12	35.3	4	33.3	3	33.3	4	30.8	6	37.4	8	42.1	6	40.0	25	37.3	161	37.2	15	28.3	13	26.5	94	29.6	122	29.0	6	40.0	14	32.6	20	34.5	**303**	**33.2**
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	3	18.8	6	14.0	9	13.6	8	11.8	5	8.9	3	8.8	2	16.7	2	22.3	2	15.4	3	18.8	4	21.1	2	13.3	15	22.4	64	14.7	10	18.9	13	26.5	65	20.4	88	21.0	3	20.0	8	18.6	11	19.0	**163**	**17.9**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																												อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน												ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ		ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง			
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ		หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน				หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
2.3 การใช้น้ำของครัวเรือน																																												
2.3.1 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- น้ำบรรจุขวด	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
2.3.1.1 ปัญหาในการใช้น้ำบริโภค																																												
- ไม่มี	6	100.0	17	100.0	31	100.0	27	93.1	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	189	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	381	93.4
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	27	6.6
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	101.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
ปัญหา ได้แก่																																												
- น้ำมีตะกอนขุ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	25	100.0	27	100.0
2.3.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาดื่ม																																												
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	25	100.0	27	100.0
2.3.2 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- น้ำประปา	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	95.8	192	97.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
2.3.2.1 ปัญหาการใช้น้ำอุปโภค																																												
- ไม่มี	6	100.0	17	100.0	30	96.8	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	5	83.3	8	88.9	7	100.0	32	100.0	188	98.4	21	95.5	25	100.0	137	94.5	183	95.3	6	100.0	18	94.7	24	96.0	395	96.8
- มี	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	11.1	0	0.0	0	0.0	3	1.6	1	4.5	0	0.0	8	5.5	9	4.7	0	0.0	1	5.3	1	4.0	13	3.2
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- ปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	62.5	5	55.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	38.5
- น้ำไหลช้า	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	3	37.5	4	44.4	0	0.0	1	100.0	1	100.0	8	61.5
รวม	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.0	1	0.0	0	0.0	8	0.0	9	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	13	100.0
2.3.3 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร																																												
- ไม่มี	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	197	100.0	6	100.0	19	100.0	24	100.0	408	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	197	100.0	6	100.0	19	100.0	24	100.0	408	100.0
2.4 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- ใช้บริการเทศบาล/อบต.	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน																																												
- ไม่มี	6	100.0	17	100.0	30	96.8	29	100.0	23	92.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	188	98.4	22	100.0	25	100.0	145	100.0	197	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	405	99.3
- มี	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	197	100.0	6	100.0	19	100.0	24	100.0	408	100.0
มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- ไฟดับบ่อย	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	100.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0
3. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน																																												
3.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)																																												
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน																																												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	83.3	12	70.6	24	77.4	26	89.7	18	72.0	11	73.3	3	60.0	3	75.0	4	80.0	6	100.0	9	100.0	5	71.4	31	96.9	157	82.2	14	63.6	17	68.0	99	68.3	130	67.7	3	50.0	15	78.9	18	72.0	305	74.8
- เปลี่ยนแปลง	1	16.7	5	29.4	7	22.6	3	10.3	7	28.0	4	26.7	2	40.0	1	25.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	1	3.1	34	17.8	8	36.4	8	32.0	46	31.7	62	32.3	3	50.0	4	21.1	7	28.0	103	25.2
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์											
	ต.บ่อวิน											
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก												
- น้อย	0	0.0	1	20.0	1	14.3	0	0.0	1	14.3	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	4	80.0	6	85.7	3	100.0	6	85.7	4	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**5**	**100.0**	**7**	**100.0**	**3**	**100.0**	**7**	**100.0**	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	**2.00**		**1.80**		**1.86**		**2.00**		**1.86**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.447**		**0.378**		**0.000**		**0.378**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	**0.00**		**0.00**		**1.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ	
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/การประกอบอาชีพในชุมชน												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	83.3	12	70.6	24	77.4	26	89.7	18	72.0	11	73.3
- เปลี่ยนแปลง	1	16.7	5	29.4	7	22.6	3	10.3	7	28.0	4	26.7
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก												
- น้อย	1	100.0	3	60.0	2	33.3	1	33.3	3	42.9	1	25.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	40.0	4	66.7	2	66.7	4	57.1	3	75.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**3**	**100.0**	**7**	**100.0**	**4**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	**1.00**		**1.40**		**1.67**		**1.67**		**1.57**		**1.75**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.548**		**0.516**		**0.577**		**0.535**		**0.500**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	**0.00**		**0.00**		**2.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ปานกลาง		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ	

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์											
	ต.เขาคันทรง											
	หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังก้อ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก												
- น้อย	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ	
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/การประกอบอาชีพในชุมชน												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	3	60.0	3	75.0	4	80.0	6	100.0	9	100.0	5	71.4
- เปลี่ยนแปลง	2	40.0	1	25.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6
รวม	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก												
- น้อย	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**1**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	**1.00**		**2.00**		**2.00**		**0.00**		**0.00**		**2.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ	

คำถาม	ต.ทนองขาม				ต.บึง				รวมเทศบาลนครฯ		อบต.บ่อวิน								รวมอบต.บ่อวิน		อบต.เขาคันทรง								รวมอบต.เขาคันทรง		รวมทั้งหมด	
											ต.บ่อวิน										ต.เขาคันทรง											
	หมู่ที่ 7 บึงบน										หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์										
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**										
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	4	11.8	2	25.0	1	12.5	9	28.1	12	25.0	1	33.3	1	25.0	2	28.6	**18**	**20.2**										
- ปานกลาง	2	100.0	1	100.0	30	88.2	6	75.0	7	87.5	23	71.9	36	75.0	2	66.7	3	75.0	5	71.4	**71**	**79.8**										
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**										
รวม	**2**	**100.0**	**1**	**100.0**	34	100.0	**8**	**100.0**	**8**	**100.0**	**32**	**100.0**	48	25.0	**3**	**100.0**	**4**	**100.0**	**7**	**100.0**	**89**	**100.0**										
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	**0.00**		**2.00**		**1.88**		**1.75**		**1.88**		**1.72**		**1.75**		**1.67**		**1.75**		**1.71**		**1.80**											
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.327**		**0.463**		**0.354**		**0.457**		**0.438**		**0.577**		**0.500**		**0.000**		**0.404**											
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง											
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	5	35.7	5	35.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**6**	**40.0**										
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	50.0	7	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**7**	**46.7**										
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**13.3**										
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**14**	**100.0**	**14**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**15**	**100.0**										
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	**0.00**		**0.00**		**1.00**		**0.00**		**0.00**		**1.79**		**1.79**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**1.73**											
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.699**		**0.699**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.704**											
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง											
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้/การประกอบอาชีพในชุมชน																																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	100.0	9	100.0	157	82.2	14	63.6	17	68.0	100	69.0	131	68.2	3	50.0	15	78.9	18	72.0	**306**	**75.0**										
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	0	0.0	34	17.8	8	36.4	8	32.0	45	31.0	61	31.8	3	50.0	4	21.1	7	28.0	**102**	**25.0**										
รวม	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**										
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	13	40.6	2	25.0	1	12.5	10	31.3	13	27.1	1	33.3	3	75.0	4	57.1	**30**	**34.5**										
- ปานกลาง	1	100.0	1	100.0	19	59.4	6	75.0	7	87.5	22	68.8	35	72.9	2	66.7	1	25.0	3	42.9	**57**	**65.5**										
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**										
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**32**	**100.0**	**8**	**0.0**	**8**	**0.0**	**32**	**100.0**	**48**	**100.0**	**3**	**0.0**	**4**	**100.0**	**7**	**100.0**	**87**	**100.0**										
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	**2.00**		**2.00**		**1.59**		**1.75**		**1.88**		**1.69**		**1.73**		**1.67**		**1.25**		**1.43**		**1.66**											
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.499**		**0.463**		**0.354**		**0.471**		**0.449**		**0.577**		**0.500**		**0.535**		**0.478**											
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ปานกลาง											
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	30.8	4	30.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**4**	**28.6**										
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	7	53.8	7	53.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**8**	**57.1**										
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**14.3**										
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**13**	**100.0**	**13**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**14**	**100.0**										
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	**0.00**		**0.00**		**2.00**		**0.00**		**0.00**		**1.85**		**1.85**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**1.86**											
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.689**		**0.689**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.663**											
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง											

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																												อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน												ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ		ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง			
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ๊ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ		หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน				หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน																																												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	100.0	14	82.4	30	96.8	27	93.1	25	100.0	14	93.3	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	184	96.3	18	81.8	23	92.0	123	84.8	164	85.4	6	100.0	19	100.0	25	100.0	373	91.4
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	3	17.6	1	3.2	2	6.9	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.7	4	18.2	2	8.0	22	15.2	28	14.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	8.6
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																																												
- น้อย	0	0.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	1	25.0	0	0.0	4	18.2	5	17.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	22.9
- ปานกลาง	0	0.0	2	66.7	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	3	75.0	2	100.0	18	81.8	23	82.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	27	77.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	3	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	4	100.0	2	100.0	22	100.0	28	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.67		1.00		2.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.57		1.75		2.00		1.82		1.82		0.00		0.00		0.00		1.77	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.535		0.500		0.000		0.395		0.390		0.000		0.000		0.000		0.426	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน																																												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	100.0	14	82.4	28	90.3	27	93.1	23	92.0	13	86.7	4	80.0	3	75.0	4	80.0	6	100.0	9	100.0	5	71.4	32	100.0	174	91.1	16	72.7	23	92.0	120	82.8	159	82.8	4	66.7	16	84.2	20	80.0	353	86.5
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	3	17.6	3	9.7	2	6.9	2	8.0	2	13.3	1	20.0	1	25.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	17	8.9	6	27.3	2	8.0	25	17.2	33	17.2	2	33.3	3	15.8	5	20.0	55	13.5
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																																												
- น้อย	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	1	33.3	0	0.0	2	18.2	3	18.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	30.4
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	2	66.7	2	100.0	9	81.8	13	81.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	69.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	3	100.0	2	100.0	11	100.0	16	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.33		0.00		1.50		0.00		1.50		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.43		1.67		2.00		1.82		1.81		0.00		0.00		0.00		1.70	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.000		0.707		0.000		0.707		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.535		0.577		0.000		0.405		0.403		0.000		0.000		0.000		0.470	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	9	90.0	3	100.0	0	0.0	13	92.9	16	94.1	2	100.0	3	100.0	5	100.0	30	93.8
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	10	100.0	3	100.0	0	0.0	14	100.0	17	100.0	2	100.0	3	100.0	5	100.0	32	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		1.00		0.00		1.00		0.00		1.00		1.00		1.00		0.00		0.00		1.50		0.00		1.10		1.00		0.00		1.07		1.06		1.00		1.00		1.00		1.06	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.316		0.000		0.000		0.267		0.243		0.000		0.000		0.000		0.246	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย		น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์											
	ต.บ่อวิน											
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
5) สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
6) สถานศึกษาในชุมชน												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
7) สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	100.0	15	88.2	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก												
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ												
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	100.0	16	94.1	25	80.6	29	100.0	21	84.0	14	93.3
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	1	5.9	6	19.4	0	0.0	4	16.0	1	6.7
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ												
- น้อย	0	0.0	1		6	0.0	0	0.0	4	100.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	0.0	6	100.0	0	0.0	4	100.0	1	100.0

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์															
	ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ	
	หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
5) สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
รวม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
6) สถานศึกษาในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
รวม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
7) สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	189	99.0
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
รวม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย	
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	4	80.0	3	75.0	4	80.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	176	92.1
- เปลี่ยนแปลง	1	20.0	1	25.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	7.9
รวม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	100.0

คำถาม	อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง			
	หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
5) สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
6) สถานศึกษาในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
7) สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	22	100.0	25	100.0	131	90.3	178	92.7	6	100.0	19	100.0	25	100.0	392	96.1
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	0	0.0	14	9.7	14	7.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	3.9
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	9	64.3	9	64.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	60.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	5	35.7	5	35.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	33.3
รวม	0	0.0	0	0.0	14	100.0	14	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		0.00		2.36		2.36		0.00		0.00		0.00		2.27	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.497		0.497		0.000		0.000		0.000		0.594	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่มีเปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย	
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน																
- ไม่เปลี่ยนแปลง	15	68.2	23	92.0	118	81.4	156	81.3	4	66.7	16	84.2	20	80.0	352	86.3
- เปลี่ยนแปลง	7	31.8	2	8.0	27	18.6	36	18.8	2	33.3	3	15.8	5	20.0	56	13.7
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																
- น้อย	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	3	42.9
- ปานกลาง	2	66.7	1	100.0	1	100.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	1	100.0	1	100.0	5	100.0	0	0.0	1	0.0	1	100.0	7	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	1.67		2.00		2.00		1.80		0.00		1.00		1.00		1.57	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.000		0.000		0.447		0.000		0.000		0.000		0.535	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		น้อย		ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																
- น้อย	4	100.0	1	100.0	26	100.0	31	620.0	2	100.0	2	100.0	4	100.0	49	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	1	100.0	26	100.0	31	620.0	2	100.0	2	100.0	4	100.0	49	100.0

ไปยังตารางปัญ >>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์											
	ต.บ่อวิน						ต.เขาคันทรง					
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-หนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.00		1.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย	
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน												
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**
การเปลี่ยนแปลงทางบวก												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก	

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																	
	ต.เขาคันทรง				ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ					
	หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังก้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0		
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000			
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย			
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน																		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0		
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**		
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**		
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000			
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก			
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**		
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000			
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ			
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน																		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0		
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**		
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**		
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000			
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก			

คำถาม	อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง								รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง					
	หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์							
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0		
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00		1.00		1.00		1.00			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000			
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย			
9) สภาพการย้ายถิ่นฐาน																		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	20	90.9	25	100.0	123	84.8	168	87.5	6	100.0	19	100.0	25	100.0	**384**	**94.1**		
- เปลี่ยนแปลง	2	9.1	0	0.0	22	15.2	24	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**24**	**5.9**		
รวม	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**		
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																		
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**100.0**		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0.0**	**0.0**		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0.0**	**0.0**		
รวม	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**		
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		1.00			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000			
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย			
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																		
- น้อย	1	100.0	0	0.0	12	54.6	13	56.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**13**	**56.5**		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	9	40.9	9	39.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**9**	**39.1**		
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**4.4**		
รวม	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**22**	**100.0**	**23**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**23**	**100.0**		
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		0.00		1.50		1.48		0.00		0.00		0.00		1.48			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.598		0.593		0.000		0.000		0.000		0.593			
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย			
10) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน																		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	19	86.4	24	96.0	125	86.2	168	87.5	6	100.0	19	100.0	25	100.0	**384**	**94.1**		
- เปลี่ยนแปลง	3	13.6	1	4.0	20	13.8	24	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**24**	**5.9**		
รวม	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**		
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																		
- น้อย	2	66.7	1	100.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**3**	**75.0**		
- ปานกลาง	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**25.0**		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**		
รวม	**3**	**100.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**		
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.33		1.00		0.00		1.25		0.00		0.00		0.00		1.25			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.000		0.000		0.500		0.000		0.000		0.000		0.500			
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย			
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	10	50.0	10	250.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**10**	**50.0**		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	9	45.0	9	225.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**9**	**45.0**		
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**5.0**		
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**20**	**100.0**	**20**	**500.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**20**	**100.0**		

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์											
	ต.บ่อวิน											
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
4. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน												
4.1 ปัจจุบันในชุมชนของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่												
- ไม่มี	2	33.3	7	41.2	17	54.8	17	58.6	9	36.0	7	46.7
- มี	4	66.7	10	58.8	14	45.2	12	41.4	16	64.0	8	53.3
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
4.1.1 ปัญหากลิ่น												
- มี	0	0.0	0	0.0	6	42.9	2	16.7	5	31.3	0	0.0
- ไม่มี	4	100.0	10	100.0	8	57.1	10	83.3	11	68.8	8	100.0
รวม	4	100.0	10	100.0	14	100.0	12	100.0	16	100.0	8	100.0
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)												
- กลิ่นแก๊ส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0
- กลิ่นสารเคมี	0	0.0	0	0.0	6	100.0	1	50.0	1	20.0	0	0.0
- กลิ่นเหม็นไหม้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	40.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ กลิ่นขยะ, ควันรถยนต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)												
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
● ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
● ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
● หนาว	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	5	100.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	6	100.0	2	100.0	5	100.0	0	0.0
3) ระดับผลกระทบ												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	16.7	2	100.0	4	80.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	5	83.3	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	6	100.0	2	100.0	5	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		1.83		1.00		1.20		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.408		0.000		0.447		0.000	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)												
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	4	80.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	3	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	6	66.7	2	66.7	1	20.0	0	0.0
- อื่นๆ (โรงขยะ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.2 ปัญหาเขม่าควัน												
- มี	2	50.0	4	40.0	2	14.3	1	8.3	2	12.5	2	25.0
- ไม่มี	2	50.0	6	60.0	12	85.7	11	91.7	14	87.5	6	75.0
รวม	4	100.0	10	100.0	14	100.0	12	100.0	16	100.0	8	100.0

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์															
	ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ	
	หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ	
4. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																
4.1 ปัจจุบันในชุมชนของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่																
- ไม่มี	3	60.0	2	50.0	2	40.0	4	66.7	2	22.2	4	57.1	26	81.3	102	53.4
- มี	2	40.0	2	50.0	3	60.0	2	33.3	7	77.8	3	42.9	6	18.8	89	46.6
รวม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
4.1.1 ปัญหากลิ่น																
- มี	1	50.0	1	50.0	1	33.3	2	100.0	7	100.0	2	66.7	0	0.0	27	30.3
- ไม่มี	1	50.0	1	50.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	33.3	6	100.0	62	69.7
รวม	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	7	100.0	3	100.0	6	100.0	89	100.0
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กลิ่นแก๊ส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1
- กลิ่นสารเคมี	1	100.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	2	28.6	2	100.0	0	0.0	15	53.6
- กลิ่นเหม็นไหม้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.7
- อื่นๆ ได้แก่ กลิ่นขยะ, ควันรถยนต์	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	50.0	5	71.4	0	0.0	0	0.0	8	28.6
2) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- บางฤดูกาล	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	5	71.4	0	0.0	0	0.0	14	51.9
● ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
● ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3
● หนาว	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	12	85.7
- ทั้งปี	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0	2	28.6	2	100.0	0	0.0	13	48.1
รวม	1	100.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	7	100.0	2	100.0	0	0.0	27	100.0
3) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	10	38.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	4	66.7	1	50.0	0	0.0	14	53.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	2	7.7
รวม	1	100.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	6	100.0	2	100.0	0	0.0	26	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.00		1.00		2.00		2.00		2.33		1.50		0.00		1.69	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.516		0.707		0.000		0.618	
ระดับผลกระทบ	น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	20.6
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	100.0	6	75.0	0	0.0	0	0.0	13	38.2
- ระบุไม่ได้	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	12	35.3
- อื่นๆ (โรงขยะ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
4.1.2 ปัญหาเขม่าควัน																
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	6	100.0	20	22.5
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	7	100.0	2	66.7	0	0.0	69	77.5
รวม	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	7	100.0	3	100.0	6	100.0	89	100.0

คำถาม	อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง			
	หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		1.55		1.55		0.00		0.00		0.00		1.55	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.605	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ปานกลาง	
4. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																
4.1 ปัจจุบันในชุมชนของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่																
- ไม่มี	12	54.5	16	64.0	67	46.2	95	49.5	3	50.0	11	57.9	14	56.0	211	51.7
- มี	10	45.5	9	36.0	78	53.8	97	50.5	3	50.0	8	42.1	11	44.0	197	48.3
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
4.1.1 ปัญหากลิ่น																
- มี	4	40.0	2	22.2	11	14.1	17	17.5	0	0.0	2	25.0	2	18.2	46	23.4
- ไม่มี	6	60.0	7	77.8	67	85.9	80	82.5	3	100.0	6	75.0	9	81.8	151	76.6
รวม	10	100.0	9	100.0	78	100.0	97	100.0	3	100.0	8	100.0	11	100.0	197	100.0
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กลิ่นแก๊ส	1	25.0	0	0.0	1	6.7	2	9.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	7.8
- กลิ่นสารเคมี	0	0.0	0	0.0	5	33.3	5	23.8	0	0.0	2	100.0	2	100.0	22	43.1
- กลิ่นเหม็นไหม้	3	75.0	2	100.0	8	53.3	13	61.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	31.4
- อื่นๆ ได้แก่ กลิ่นขยะ, ควันรถยนต์	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	17.7
2) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- บางฤดูกาล	4	100.0	2	100.0	5	45.5	11	64.7	0	0.0	1	50.0	1	50.0	25	55.6
● ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
● ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.0
● หนาว	4	100.0	2	100.0	5	100.0	11	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	23	92.0
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	6	54.5	6	35.3	0	0.0	1	50.0	1	50.0	20	44.4
รวม	4	100.0	2	100.0	11	100.0	17	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	45	100.0
3) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	3	75.0	1	50.0	6	54.5	10	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	44.4
- ปานกลาง	1	25.0	1	50.0	5	45.5	7	14.1	0	0.0	2	100.0	2	100.0	23	51.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4
รวม	4	100.0	2	100.0	11	100.0	3	17.6	0	0.0	2	100.0	2	100.0	45	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	1.25		1.50		1.45		1.41		0.00		2.00		2.00		1.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		0.707		0.522		0.507		0.000		0.000		0.000		0.580	
ระดับผลกระทบ	น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
- การจราจร	1	20.0	2	40.0	6	33.3	9	32.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	25.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	1	20.0	3	16.7	4	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	26.6
- ระบุไม่ได้	4	80.0	2	40.0	8	44.4	14	50.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	28	43.7
- อื่นๆ (โรงขยะ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1
4.1.2 ปัญหาเขม่าควัน																
- มี	3	30.0	4	44.4	32	41.0	39	40.2	1	33.3	1	12.5	2	18.2	61	31.0
- ไม่มี	7	70.0	5	55.6	46	59.0	58	59.8	2	66.7	7	87.5	9	81.8	136	69.0
รวม	10	100.0	9	100.0	78	100.0	97	100.0	3	100.0	8	100.0	11	100.0	197	100.0

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																												อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน												ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ		ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง			
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ		หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน				หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- บางฤดูกาล	1	50.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	5	23.8	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**6**	**9.9**
● ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**3.3**
● ฝน	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**3.3**
● หนาว	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**3.3**
- ทั้งปี	1	50.0	4	100.0	1	33.3	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	80.0	16	76.2	3	100.0	4	100.0	31	96.9	38	97.4	1	100.0	1	100.0	2	100.0	**55**	**90.2**
2) ระดับผลกระทบ																																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	2	50.0	7	21.9	9	23.1	1	100.0	0	0.0	1	50.0	**12**	**19.7**
- ปานกลาง	2	100.0	4	100.0	1	50.0	1	100.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	14	70.0	3	100.0	2	50.0	18	56.2	23	59.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	**38**	**62.3**
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	4	20.0	0	0.0	0	0.0	7	21.9	7	17.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**11**	**18.0**
รวม	**2**	**100.0**	**4**	**100.0**	**2**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**6**	**100.0**	**20**	**100.0**	**3**	**100.0**	**4**	**100.0**	**32**	**100.0**	**39**	**100.0**	**1**	**100.0**	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**	**61**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.00**		**2.00**		**2.50**		**2.00**		**2.50**		**1.50**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**1.00**		**2.33**		**2.10**		**2.00**		**1.50**		**2.00**		**1.95**		**1.00**		**2.00**		**1.50**		**1.98**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.707**		**0.000**		**0.707**		**0.707**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.516**		**0.553**		**0.000**		**0.577**		**0.672**		**0.647**		**0.000**		**0.000**		**0.707**		**0.619**	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- การจราจร	1	50.0	4	80.0	1	33.3	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	5	83.3	14	63.7	3	100.0	4	100.0	31	96.9	38	97.4	0	0.0	1	100.0	1	50.0	**53**	**84.1**
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	4.5	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**3.2**
- ระบุไม่ได้	1	50.0	1	20.0	2	66.7	1	100.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	31.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	**8**	**12.7**
4.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง																																												
- มี	1	25.0	2	20.0	7	50.0	1	8.3	4	25.0	2	25.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	6	85.7	3	100.0	2	33.3	37	41.6	5	50.0	3	33.3	34	43.6	42	43.3	2	66.7	5	62.5	7	63.6	**86**	**43.7**
- ไม่มี	3	75.0	8	80.0	7	50.0	11	91.7	12	75.0	6	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4	66.7	52	58.4	5	50.0	6	66.7	44	56.4	55	56.7	1	33.3	3	37.5	4	36.4	**111**	**56.3**
รวม	**4**	**100.0**	**10**	**100.0**	**14**	**100.0**	**12**	**100.0**	**16**	**100.0**	**8**	**100.0**	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**	**3**	**100.0**	**2**	**100.0**	**7**	**100.0**	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**89**	**100.0**	**10**	**100.0**	**9**	**100.0**	**78**	**100.0**	**97**	**100.0**	**3**	**100.0**	**8**	**100.0**	**11**	**100.0**	**197**	**100.0**
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- บางฤดูกาล	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3	8.1	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	2.4	2	100.0	5	100.0	7	100.0	**11**	**12.8**
● ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● ฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● หนาว	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	5	100.0	7	100.0	**11**	**100.0**
- ทั้งปี	1	100.0	2	100.0	6	85.7	1	100.0	4	100.0	2	100.0	1	50.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	6	100.0	2	66.7	2	100.0	34	91.9	5	100.0	3	100.0	33	97.1	41	97.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**75**	**87.2**
2) ระดับผลกระทบ																																												
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	50.0	8	21.6	2	40.0	0	0.0	2	5.9	4	9.5	2	100.0	2	40.0	4	57.1	**16**	**18.6**
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	7	100.0	1	100.0	3	75.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0	2	66.7	2	100.0	4	66.7	3	100.0	1	50.0	28	75.7	3	60.0	3	100.0	26	76.5	32	76.2	0	0.0	3	60.0	3	42.9	**63**	**73.3**
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	6	34.2	6	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**7**	**8.1**
รวม	**1**	**100.0**	**2**	**100.0**	**7**	**100.0**	**1**	**100.0**	**4**	**100.0**	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**	**3**	**100.0**	**2**	**100.0**	**6**	**100.0**	**3**	**100.0**	**2**	**100.0**	**37**	**100.0**	**5**	**100.0**	**3**	**100.0**	**34**	**100.0**	**42**	**100.0**	**2**	**100.0**	**5**	**100.0**	**7**	**100.0**	**86**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**1.00**		**2.00**		**2.00**		**2.00**		**1.75**		**1.50**		**1.50**		**1.50**		**1.67**		**0.00**		**2.00**		**2.00**		**1.50**		**1.81**		**1.60**		**2.00**		**2.12**		**2.05**		**1.00**		**1.60**		**1.43**		**1.90**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.500**		**0.707**		**0.000**		**0.707**		**0.577**		**0.000**		**0.632**		**0.000**		**0.707**		**0.462**		**0.548**		**0.000**		**0.478**		**0.492**		**0.000**		**0.548**		**0.535**		**0.509**	
ระดับผลกระทบ	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**1.0**
- การจราจร	1	100.0	2	100.0	7	100.0	1	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	6	100.0	3	100.0	2	100.0	37	100.0	5	100.0	3	100.0	26	57.8	34	64.2	2	100.0	5	100.0	7	100.0	**78**	**80.5**
- CCE	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**1.0**
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	37.8	17	32.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**17**	**17.5**
4.1.4 ปัญหาน้ำเสีย																																												
- ไม่มี	4	100.0	10	100.0	14	100.0	12	100.0	16	100.0	8	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	7	100.0	3	100.0	6	100.0	89	100.0	10	100.0	9	100.0	78	100.0	97	100.0	3	100.0	8	100.0	11	100.0	**197**	**100.0**
รวม	**4**	**100.0**	**10**	**100.0**	**14**	**100.0**	**12**	**100.0**	**16**	**100.0**	**8**	**100.0**	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**	**3**	**100.0**	**2**	**100.0**	**7**	**100.0**	**3**	**100.0**	**6**	**100.0**	**89**	**100.0**	**10**	**100.0**	**9**	**100.0**	**78**	**100.0**	**97**	**100.0**	**3**	**100.0**	**8**	**100.0**	**11**	**100.0**	**197**	**100.0**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์											
	ต.บ่อวิน											
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
4.1.5 ปัญหาเสียง												
- มี	2	50.0	6	60.0	8	57.1	5	41.7	8	50.0	4	50.0
- ไม่มี	2	50.0	4	40.0	6	42.9	7	58.3	8	50.0	4	50.0
รวม	4	100.0	10	100.0	14	100.0	12	100.0	16	100.0	8	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)												
- กลางวัน	2	50.0	6	60.0	8	88.9	5	50.0	8	66.7	4	57.1
● บางเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
● ตลอดเวลา	2	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	8	100.0	4	100.0
- กลางคืน	2	50.0	4	40.0	1	11.1	5	50.0	4	33.3	3	42.9
● บางเวลา	2	100.0	4	100.0	1	100.0	5	100.0	4	100.0	3	100.0
● ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระดับผลกระทบ												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	3	50.0	7	87.5	2	40.0	8	100.0	3	75.0
- มาก	0	0.0	3	30.0	0	0.0	3	25.0	0	0.0	1	25.0
รวม	2	100.0	6	80.0	8	100.0	5	65.0	8	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.50		1.88		2.60		2.00		2.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.354		0.548		0.000		0.500	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)												
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	2	100.0	6	100.0	8	100.0	5	100.0	8	100.0	4	100.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย												
- มี	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มี	4	100.0	9	90.0	14	100.0	12	100.0	16	100.0	8	100.0
รวม	4	100.0	10	0.0	14	100.0	12	100.0	16	100.0	8	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)												
- ทั้งปี	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระดับผลกระทบ												
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)												
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ ถังขยะล้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร												
- มี	4	100.0	10	100.0	14	100.0	12	100.0	16	100.0	8	100.0
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	10	0.0	14	100.0	12	100.0	16	100.0	8	100.0

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์															
	ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ	
	หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
4.1.5 ปัญหาเสียง																
- มี	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	6	85.7	2	66.7	2	33.3	52	58.4
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	33.3	4	66.7	37	41.6
รวม	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	7	100.0	3	100.0	6	100.0	89	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กลางวัน	2	50.0	2	100.0	3	60.0	2	50.0	6	60.0	2	50.0	2	50.0	52	61.2
● บางเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0
● ตลอดเวลา	2	100.0	2	100.0	3	0.0	2	0.0	5	0.0	2	0.0	2	0.0	51	0.0
- กลางคืน	2	50.0	0	0.0	2	40.0	2	50.0	4	40.0	2	50.0	2	50.0	33	38.8
● บางเวลา	2	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	33	100.0
● ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8
- ปานกลาง	2	100.0	2	100.0	2	66.7	2	100.0	4	66.7	2	100.0	2	100.0	41	78.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	9	17.2
รวม	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	6	100.0	2	100.0	2	100.0	52	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		0.00		1.67		2.00		2.33		0.00		2.00		2.13	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.577		0.000		0.000		0.000		0.000		0.444	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจร	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	6	100.0	2	100.0	2	100.0	52	100.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย																
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	2	2.2
- ไม่มี	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	6	85.7	3	100.0	6	100.0	87	97.8
รวม	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	7	100.0	3	100.0	6	100.0	89	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
- อื่นๆ ได้แก่ ถังขยะล้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร																
- มี	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	6	85.7	3	100.0	4	66.7	86	96.6
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	2	33.3	3	3.4
รวม	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	7	100.0	3	100.0	6	100.0	89	100.0

คำถาม	อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง			
	หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
4.1.5 ปัญหาเสียง																
- มี	7	70.0	6	66.7	49	62.8	62	63.9	1	33.3	4	50.0	5	45.5	119	60.4
- ไม่มี	3	30.0	3	33.3	29	37.2	35	36.1	2	66.7	4	50.0	6	54.5	78	39.6
รวม	10	100.0	9	100.0	78	100.0	97	100.0	3	100.0	8	100.0	11	100.0	197	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กลางวัน	7	70.0	6	100.0	49	96.1	62	92.5	1	100.0	4	100.0	5	100.0	119	74.6
● บางเวลา	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7
● ตลอดเวลา	7	0.0	6	0.0	48	0.0	61	98.4	1	100.0	4	100.0	5	100.0	117	98.3
- กลางคืน	3	30.0	0	0.0	2	3.9	5	7.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	40	25.4
● บางเวลา	3	100.0	0	0.0	2	100.0	5	100.0	1	100.0	2	50.0	3	60.0	41	34.5
● ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7
- ปานกลาง	7	100.0	6	100.0	44	89.8	57	91.9	1	100.0	2	50.0	3	60.0	101	84.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	5	10.2	5	8.1	0	0.0	2	50.0	2	40.0	16	13.4
รวม	7	100.0	6	100.0	49	100.0	62	100.0	1	100.0	4	100.0	5	100.0	119	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.00		2.10		2.08		2.00		2.50		2.40		2.12	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.306		0.275		0.000		0.000		0.548		0.372	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
- การจราจร	7	100.0	6	100.0	48	94.1	61	95.3	1	100.0	4	100.0	5	100.0	118	97.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	2	3.9	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7
4.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย																
- มี	0	0.0	0	0.0	5	6.4	5	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.6
- ไม่มี	10	100.0	9	100.0	73	93.6	92	94.8	3	100.0	8	100.0	11	100.0	190	96.4
รวม	10	100.0	9	100.0	78	100.0	97	100.0	3	100.0	8	100.0	11	100.0	197	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0
2) ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	3	60.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	5	100.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		1.60		1.60		0.00		0.00		0.00		1.43	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.548		0.548		0.000		0.000		0.000		0.535	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	4	66.7	4	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	75.0
- อื่นๆ ได้แก่ ถังขยะล้น	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0
4.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร																
- มี	10	100.0	9	100.0	76	97.4	95	97.9	3	100.0	8	100.0	11	100.0	192	97.5
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	2	2.6	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5
รวม	10	100.0	9	100.0	78	100.0	97	100.0	3	100.0	8	100.0	11	100.0	197	100.0

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																												อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน												ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ		ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง			
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ		หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน				หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
1) ประเภทของยานพาหนะที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- รถยนต์	4	20.0	10	20.4	14	21.9	12	20.0	16	22.5	8	20.0	2	20.0	2	25.0	3	21.4	2	22.2	6	20.7	3	21.4	4	20.0	86	21.1	10	20.0	9	20.0	76	20.3	95	20.3	3	21.4	8	21.1	11	21.2	**192**	**20.7**
- รถจักรยานยนต์	4	20.0	10	20.4	14	21.9	12	20.0	16	22.5	8	20.0	2	20.0	2	25.0	3	21.4	2	22.2	6	20.7	3	21.4	4	20.0	86	21.1	10	20.0	9	20.0	76	20.3	95	20.3	3	21.4	8	21.1	11	21.2	**192**	**20.7**
- รถตู้	4	20.0	10	20.4	14	21.9	12	20.0	16	22.5	8	20.0	2	20.0	2	25.0	3	21.4	2	22.2	6	20.7	3	21.4	4	20.0	86	21.1	10	20.0	9	20.0	76	20.3	95	20.3	3	21.4	8	21.1	11	21.2	**192**	**20.7**
- รถบรรทุก	4	20.0	10	20.4	13	20.2	12	20.0	14	19.8	8	20.0	2	20.0	2	25.0	3	21.4	2	22.2	6	20.7	3	21.4	4	20.0	83	20.3	10	20.0	9	20.0	76	20.3	95	20.3	3	21.4	8	21.1	11	21.2	**189**	**20.3**
- รถพ่วง/รถเทรเลอร์	4	20.0	9	18.4	9	14.1	12	20.0	9	12.7	8	20.0	2	20.0	0	0.0	2	14.4	1	11.1	5	17.2	2	14.4	4	20.0	67	16.4	10	20.0	9	20.0	70	18.8	89	18.8	2	14.4	6	15.6	8	15.2	**164**	**17.7**
2) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- *บางฤดูกาล*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.5**
● หนาว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**100.0**
- ทั้งปี	4	100.0	10	100.0	14	100.0	12	100.0	16	100.0	8	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	6	100.0	3	100.0	4	100.0	86	100.0	9	90.0	9	100.0	76	100.0	94	98.9	3	100.0	8	100.0	11	100.0	**191**	**99.5**
3) ระดับผลกระทบ																																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- ปานกลาง	2	50.0	9	90.0	9	64.3	10	83.3	13	81.2	6	75.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	3	50.0	2	66.7	4	100.0	67	77.9	9	90.0	8	88.9	52	68.4	69	72.6	3	100.0	1	12.5	4	36.4	**140**	**72.9**
- มาก	2	50.0	1	10.0	5	35.7	2	16.7	3	18.7	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	1	33.3	0	0.0	19	22.1	1	10.0	1	11.1	24	31.6	26	27.4	0	0.0	7	87.5	7	63.6	**52**	**27.1**
รวม	**4**	**100.0**	**10**	**100.0**	**14**	**100.0**	**12**	**100.0**	**16**	**100.0**	**8**	**100.0**	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**	**3**	**100.0**	**2**	**100.0**	**6**	**100.0**	**3**	**100.0**	**4**	**100.0**	**86**	**100.0**	**10**	**100.0**	**9**	**100.0**	**76**	**100.0**	**95**	**100.0**	**3**	**100.0**	**8**	**100.0**	**11**	**100.0**	**192**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**2.50**		**2.10**		**2.36**		**2.17**		**2.19**		**2.25**		**2.00**		**2.00**		**2.00**		**2.00**		**2.50**		**2.33**		**2.00**		**2.22**		**2.10**		**2.11**		**2.32**		**2.27**		**2.00**		**2.88**		**2.64**		**2.27**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.316**		**0.497**		**0.389**		**0.403**		**0.463**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.548**		**0.577**		**0.000**		**0.417**		**0.316**		**0.333**		**0.468**		**0.448**		**0.000**		**0.354**		**0.505**		**0.446**	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		มาก		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**1.0**
- การจราจร	4	100.0	10	100.0	13	92.9	12	100.0	16	100.0	8	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	2	100.0	7	100.0	3	100.0	4	100.0	86	83.6	10	64.6	9	100.0	76	91.6	95	93.1	3	100.0	8	100.0	11	100.0	**192**	**96.0**
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	6.0	5	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**5**	**2.5**
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.5**
5. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ																																												
5.1 ท่านรู้จักโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่																																												
- รู้จัก	3	50.0	14	82.4	9	29.0	12	41.4	15	60.0	9	60.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	2	33.3	5	55.6	5	71.4	12	37.5	100	52.4	13	59.1	17	68.0	58	40.0	88	45.8	2	33.3	11	57.9	13	52.0	**201**	**49.3**
- ไม่รู้จัก	3	50.0	3	17.6	22	71.0	17	58.6	10	40.0	6	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	4	44.4	2	28.6	20	62.5	91	47.6	9	40.9	8	32.0	87	60.0	104	54.2	4	66.7	8	42.1	12	48.0	**207**	**50.7**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
5.2 รู้จักจากสื่อต่างๆ ดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																												
- เพื่อนบ้าน	3	50.0	14	66.7	7	38.9	12	40.0	13	44.8	9	47.4	5	71.4	4	100.0	5	100.0	2	50.0	5	83.3	5	83.3	12	80.0	96	56.4	13	46.4	17	68.0	43	35.8	73	42.1	2	100.0	10	43.5	12	48.0	**181**	**49.2**
- ผู้นำชุมชน/อบต.	3	50.0	5	23.8	7	38.9	4	13.3	14	48.4	9	47.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	1	16.7	1	16.7	0	0.0	46	27.1	11	39.3	4	16.0	46	38.3	61	35.3	0	0.0	7	30.4	7	28.0	**114**	**31.0**
- หน่วยงานราชการต่างๆ	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	8	6.7	8	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**9**	**2.5**
- ป้ายประกาศ	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	1	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	5	4.2	5	2.9	0	0.0	3	13.0	3	12.0	**10**	**2.7**
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**0.5**
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**0.5**
- สื่อท้องถิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	26.7	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	5.3	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**10**	**2.7**
- อื่นๆ ได้แก่ เคยพบเห็นโครงการ	0	0.0	2	9.5	2	11.0	5	16.7	1	3.4	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	20.0	15	8.8	4	14.3	4	16.0	14	11.7	22	12.7	0	0.0	3	13.0	3	12.0	**40**	**10.9**
5.3 การประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพิ่มเติม																																												
- ไม่ต้องการทราบ	6	100.0	17	100.0	26	83.9	23	79.3	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	26	81.2	174	91.1	18	81.8	25	100.0	115	79.3	158	82.3	6	100.0	19	100.0	25	100.0	**357**	**87.5**
- ต้องการทราบ	0	0.0	0	0.0	5	16.1	6	20.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	18.8	17	8.9	4	18.2	0	0.0	30	20.7	34	17.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**51**	**12.5**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																														อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน												ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม		ต.บ่อวิน						รวม		ต.เขาคันทรง				รวม			
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหี่ยน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-หน้าเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ		หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังก้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน		เทศบาลนครฯ		หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ		อบต.บ่อวิน		หมู่ที่ 10 บ้านจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์		อบต.เขาคันทรง			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
หัวข้อที่ต้องการรับทราบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																														
- กิจกรรมหรือขั้นตอนการผลิต	0	0.0	0	0.0	1	5.3	4	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	9.1	3	21.4	0	0.0	15	17.1	18	17.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**23**	**14.6**
- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	3	15.7	3	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	10.9	0	0.0	0	0.0	4	4.6	4	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**10**	**6.4**
- การมีส่วนร่วมของบริษัทกับชุมชน	0	0.0	0	0.0	5	26.3	5	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	37.4	16	29.1	4	28.6	0	0.0	23	26.1	27	26.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**43**	**27.4**
- ประโยชน์ของโครงการฯ	0	0.0	0	0.0	4	21.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	18.8	7	12.7	0	0.0	0	0.0	12	13.6	12	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**19**	**12.1**
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	2	10.5	3	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	6	10.9	4	28.6	0	0.0	13	14.8	17	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**23**	**14.6**
- ผลกระทบด้านสังคม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**1.3**
- ผลกระทบด้านสุขภาพ	0	0.0	0	0.0	4	21.1	5	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	31.2	14	25.5	3	21.4	0	0.0	20	22.7	23	22.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**37**	**23.6**
5.4 การระบุกิจกรรมเพื่อชุมชนที่โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จัดขึ้น																																													
- ไม่ได้	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	2	40.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	188	98.4	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	**405**	**99.3**
- ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**3**	**0.7**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
ได้ ระบุกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																													
- ปลูกป่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**3**	**100.0**
5.5 การเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อชุมชนที่โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จัดขึ้น																																													
- ไม่เคย	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	**408**	**100.0**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
5.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดหรือไม่ และมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมที่จัดขึ้น อย่างไร																																													
5.6.1 โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณะประโยชน์ร่วมกับกรมป่าไม้ ได้แก่ โครงการปลูกป่าภาคิดตโลกร้อน ณ ป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์ ตำบลเขาคันทรง																																													
- ไม่รู้จัก	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	181	94.8	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	**398**	**97.5**
- รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	4	100.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**10**	**2.5**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ																																													
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	3	75.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	70.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**7**	**70.0**
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	25.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**3**	**30.0**
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**	**4**	**100.0**	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**10**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**3.33**		**3.25**		**3.33**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**3.30**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**3.30**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.577**		**0.500**		**0.577**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.483**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.483**	
ระดับความพึงพอใจ	**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ปานกลาง**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ไม่รู้จักกิจกรรม**		**ปานกลาง**	
5.6.2 กิจกรรมลงพื้นที่พบปะชุมชน																																													
- ไม่รู้จัก	6	100.0	17	100.0	31	100.0	28	96.6	25	100.0	15	100.0	3	60.0	2	50.0	4	80.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	185	96.9	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	**402**	**98.5**
- รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**6**	**1.5**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**0.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**0.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
ระดับความพึงพอใจ																																													
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**16.7**
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**5**	**83.3**
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**2**	**100.0**	**1**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**6**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**6**	**100.0**

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์											
	ต.บ่อวิน						ต.เขาคันทรง					
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		น้อยที่สุด		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม	
5.6.3 ร่วมกิจกรรมการตรวจประเมินโครงการธรรมิกบาลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. (โครงการธงขาว-ดาวเขียว)												
- ไม่รู้จัก	6	100.0	17	100.0	31	100.0	28	96.6	25	100.0	15	100.0
- รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
ระดับความพึงพอใจ												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		3.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ปานกลาง		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม	
5.6.4 โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน												
- ไม่รู้จัก	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
- รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
ระดับความพึงพอใจ												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม	
5.6.5 สนับสนุนของรางวัลในงานผู้สูงอายุเขตตำบลบ่อวิน												
- ไม่รู้จัก	6	100.0	16	94.1	31	100.0	26	89.7	25	100.0	13	86.7
- รู้จัก	0	0.0	1	5.9	0	0.0	3	10.3	0	0.0	2	13.3
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
ระดับความพึงพอใจ												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		2.00		0.00		3.00		0.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		1.414	
ระดับความพึงพอใจ	ไม่รู้จักกิจกรรม		น้อย		ไม่รู้จักกิจกรรม		ปานกลาง		ไม่รู้จักกิจกรรม		น้อย	

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์													
	ต.เขาคันทรง				ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ	
	หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังก้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.00		2.00		2.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.408	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย		น้อย		น้อย		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		น้อย	
5.6.3 ร่วมกิจกรรมการตรวจประเมินโครงการธรรมิกบาลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. (โครงการธงขาว-ดาวเขียว)																
- ไม่รู้จัก	3	60.0	1	25.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	185	96.9
- รู้จัก	2	40.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1
รวม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	50.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3
- ปานกลาง	1	50.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	0.0	3	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	2.50		2.67		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.577		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.516	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย		ปานกลาง		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ปานกลาง	
5.6.4 โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน																
- ไม่รู้จัก	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
- รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับความพึงพอใจ	ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม	
5.6.5 สนับสนุนของรางวัลในงานผู้สูงอายุเขตตำบลบ่อวิน																
- ไม่รู้จัก	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	185	96.9
- รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1
รวม	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.837	
ระดับความพึงพอใจ	ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		น้อย	

คำถาม	อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง								รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง					
	หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์							
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0		
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.83			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.408			
ระดับความพึงพอใจ	ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		น้อย			
5.6.3 ร่วมกิจกรรมการตรวจประเมินโครงการธรรมิกบาลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. (โครงการธงขาว-ดาวเขียว)																		
- ไม่รู้จัก	20	90.9	19	76.0	136	93.8	175	91.1	6	100.0	19	100.0	25	100.0	385	94.4		
- รู้จัก	2	9.1	6	24.0	9	6.2	17	8.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	5.6		
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0		
ระดับความพึงพอใจ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	13.0		
- ปานกลาง	2	100.0	6	100.0	8	88.9	16	94.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	87.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	2	100.0	6	100.0	9	100.0	17	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0		
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.00		3.00		2.89		2.94		0.00		0.00		0.00		2.87			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.333		0.243		0.000		0.000		0.000		0.344			
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ปานกลาง			
5.6.4 โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน																		
- ไม่รู้จัก	16	72.7	16	64.0	123	84.8	155	80.7	6	100.0	19	100.0	25	100.0	371	90.9		
- รู้จัก	6	27.3	9	36.0	22	15.2	37	19.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	37	9.1		
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0		
ระดับความพึงพอใจ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	9.1	2	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4		
- ปานกลาง	6	100.0	9	100.0	20	90.9	35	94.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	94.6		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	6	100.0	9	100.0	22	100.0	37	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	37	100.0		
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	3.00		3.00		2.91		2.95		0.00		0.00		0.00		2.95			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.294		0.229		0.000		0.000		0.000		0.229			
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ปานกลาง			
5.6.5 สนับสนุนของรางวัลในงานผู้สูงอายุเขตตำบลบ่อวิน																		
- ไม่รู้จัก	22	100.0	23	92.0	137	94.5	182	94.8	6	100.0	19	100.0	25	100.0	392	96.1		
- รู้จัก	0	0.0	2	8.0	8	5.5	10	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	3.9		
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0		
ระดับความพึงพอใจ																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5		
- ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	6	75.0	8	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	75.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	0	0.0	2	100.0	8	100.0	10	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	100.0		
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	0.00		3.00		2.63		2.70		0.00		0.00		0.00		2.63			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.675		0.000		0.000		0.000		0.719			
ระดับความพึงพอใจ	ไม่มีประโยชน์		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ปานกลาง			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																											
	ต.บ่อวิน												ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม	
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ		หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน		เทศบาลนครฯ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
5.6.6 สืบสานวัฒนธรรมประเพณีไทยตามวันสำคัญ เช่น วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา เป็นต้น																												
- ไม่รู้จัก	6	100.0	13	76.5	31	100.0	25	86.2	22	88.0	11	73.3	5	100.0	3	75.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	6	85.7	26	81.3	168	88.0
- รู้จัก	0	0.0	4	23.5	0	0.0	4	13.8	3	12.0	4	26.7	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	6	18.8	23	12.0
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
ระดับความพึงพอใจ																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3	75.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	66.7	11	47.8
- ปานกลาง	0	0.0	2	50.0	0	0.0	4	100.0	2	66.7	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	12	52.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	6	100.0	23	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		2.25		0.00		3.00		2.67		2.25		0.00		2.00		0.00		0.00		0.00		2.00		2.33		2.52	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.957		0.000		0.000		0.577		0.500		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.516		0.511	
ระดับความพึงพอใจ	ไม่รู้จักกิจกรรม		น้อย		ไม่รู้จักกิจกรรม		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ไม่รู้จักกิจกรรม		น้อย		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		น้อย		น้อย		ปานกลาง	
5.6.7 กิจกรรมสายสืบสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนโรงเรียนบ้านบ่อวินและโรงเรียนบ้านหุบบอน																												
- ไม่รู้จัก	6	100.0	14	82.4	31	100.0	25	86.2	23	92.0	11	73.3	2	40.0	0	0.0	1	20.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	167	87.4
- รู้จัก	0	0.0	3	17.6	0	0.0	4	13.8	2	8.0	4	26.7	3	60.0	4	100.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	24	12.6
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
ระดับความพึงพอใจ																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3
- น้อย	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	16.7
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	0	0.0	4	100.0	1	50.0	1	25.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	75.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	3	100.0	0	0.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	24	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		2.00		0.00		3.00		2.50		2.00		3.00		3.00		3.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		1.000		0.000		0.000		0.707		0.816		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.637	
ระดับความพึงพอใจ	ไม่รู้จักกิจกรรม		น้อย		ไม่รู้จักกิจกรรม		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ปานกลาง	
5.7 การดำเนินการในช่วงระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยต่อท่านหรือครัวเรือนของท่าน																												
- ไม่มีผลกระทบ	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
5.8 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หรือไม่																												
- ไม่เคยมี	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
รวม	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0
5.9 ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด																												
5.9.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยโครงการ																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	11.8	6	19.4	1	3.4	7	28.0	3	20.0	1	20.0	1	25.0	0	0.0	1	16.7	3	33.3	0	0.0	11	34.4	36	18.8
- มาก	4	66.7	14	82.3	19	61.2	23	79.4	16	64.0	10	66.7	4	80.0	3	75.0	5	100.0	5	83.3	6	66.7	7	100.0	19	59.3	135	70.7
- มากที่สุด	2	33.3	1	5.9	6	19.4	5	17.2	2	8.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3	20	10.5
รวม	6	100.0	17	99.9	31	99.9	29	100.1	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	99.9	191	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	4.33		3.94		4.00		4.14		3.80		3.93		3.80		3.75		4.00		3.83		3.67		4.00		3.72		3.92	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.516		0.429		0.632		0.441		0.577		0.594		0.447		0.500		0.000		0.408		0.500		0.000		0.581		0.536	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	

คำถาม	อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน						รวม		ต.เขาคันทรง				รวม			
	หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ		อบต.บ่อวิน		หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์		อบต.เขาคันทรง			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
5.6.6 สืบสานวัฒนธรรมประเพณีไทยตามวันสำคัญ เช่น วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา เป็นต้น																
- ไม่รู้จัก	22	100.0	22	88.0	130	89.7	174	90.6	6	100.0	19	100.0	25	100.0	367	90.0
- รู้จัก	0	0.0	3	12.0	15	10.3	18	9.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	41	10.0
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4
- น้อย	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	34.1
- ปานกลาง	0	0.0	3	100.0	12	80.0	15	83.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	26	63.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	3	100.0	15	100.0	18	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	41	100.1
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	0.00		3.00		2.80		2.83		0.00		0.00		0.00		2.61	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.414		0.383		0.000		0.000		0.000		0.542	
ระดับความพึงพอใจ	ไม่รู้จักกิจกรรม		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ปานกลาง	
5.6.7 กิจกรรมสายสืบสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนโรงเรียนบ้านบ่อวินและโรงเรียนบ้านหุบบอน																
- ไม่รู้จัก	19	86.4	23	92.0	129	89.0	171	89.1	6	100.0	19	100.0	25	100.0	363	89.0
- รู้จัก	3	13.6	2	8.0	16	11.0	21	10.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	45	11.0
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
ระดับความพึงพอใจ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4
- น้อย	0	0.0	0	0.0	3	18.8	3	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	15.6
- ปานกลาง	3	100.0	2	100.0	13	81.2	18	85.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	36	80.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	2	100.0	16	100.0	21	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	45	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	3.00		3.00		2.81		2.86		0.00		0.00		0.00		2.76	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.403		0.359		0.000		0.000		0.000		0.529	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ไม่รู้จักกิจกรรม		ปานกลาง	
5.7 การดำเนินการในช่วงระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยต่อท่านหรือครัวเรือนของท่าน																
- ไม่มีผลกระทบ	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	24	100.0	408	100.0
5.8 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯ หรือไม่																
- ไม่เคยมี	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
5.9 ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการฯ																
5.9.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยโครงการ																
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	6	27.3	7	28.0	29	20.0	42	21.9	1	16.7	4	21.1	5	20.0	83	20.3
- มาก	16	72.7	18	72.0	112	77.2	146	76.0	3	50.0	11	57.8	14	56.0	295	72.3
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	4	2.8	4	2.1	2	33.3	4	21.1	6	24.0	30	7.4
รวม	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	19	100.0	25	100.0	408	100.0
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	3.73		3.72		3.83		3.80		4.17		4.00		4.04		3.87	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.456		0.458		0.446		0.449		0.753		0.667		0.676		0.511	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																					
	ต.บ่อวิน												ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม			
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ		หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**
5.9.2 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	11.8	6	19.4	1	3.4	7	28.0	3	20.0	1	20.0	1	25.0	0	0.0	1	16.7	3	33.3
- มาก	4	66.7	14	82.3	19	61.2	23	79.4	16	64.0	10	66.7	4	80.0	3	75.0	5	100.0	5	83.3	6	66.7
- มากที่สุด	2	33.3	1	5.9	6	19.4	5	17.2	2	8.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**99.9**	**31**	**99.9**	**29**	**100.1**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**4.33**		**3.94**		**4.00**		**4.14**		**3.80**		**3.93**		**3.80**		**3.75**		**4.00**		**3.83**		**3.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.516**		**0.429**		**0.632**		**0.441**		**0.577**		**0.594**		**0.447**		**0.500**		**0.000**		**0.408**		**0.500**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**	
6. ความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน/ตัวแทนต่อโครงการฯ																						
6.1 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด																						
6.1.1 ภาพลักษณ์โดยรวมของโครงการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	2	50.0	1	20.0	4	66.7	1	11.1
- ปานกลาง	4	66.7	6	35.3	26	83.9	20	69.0	16	64.0	6	40.0	4	80.0	2	50.0	4	80.0	2	33.3	6	66.7
- มาก	2	33.3	11	64.7	5	16.1	9	31.0	9	36.0	9	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**3.33**		**3.65**		**3.16**		**3.31**		**3.36**		**3.60**		**2.80**		**2.50**		**2.80**		**2.33**		**3.11**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.516**		**0.493**		**0.374**		**0.471**		**0.490**		**0.507**		**0.447**		**0.577**		**0.447**		**0.516**		**0.601**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**		**มาก**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**มาก**		**ปานกลาง**		**น้อย**		**ปานกลาง**		**น้อย**		**ปานกลาง**	
6.1.2 การสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	16.7	0	0.0	7	22.6	4	13.8	2	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	1	11.1
- ปานกลาง	3	50.0	6	35.3	21	67.7	18	62.1	22	88.0	6	66.6	5	100.0	4	100.0	5	100.0	3	50.0	6	66.7
- มาก	2	33.3	11	64.7	3	9.7	7	24.1	1	4.0	9	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**3.17**		**3.65**		**2.87**		**3.10**		**2.96**		**3.60**		**3.00**		**3.00**		**3.00**		**2.50**		**3.11**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.753**		**0.493**		**0.562**		**0.618**		**0.351**		**0.507**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.548**		**0.601**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**		**มาก**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**มาก**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**น้อย**		**ปานกลาง**	
6.1.3 การดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	1	16.7	3	17.6	11	35.5	7	24.1	2	8.0	4	26.7	3	60.0	3	75.0	0	0.0	4	66.7	4	44.5
- ปานกลาง	5	83.3	13	76.5	20	64.5	21	72.5	22	88.0	11	73.3	2	40.0	1	25.0	5	100.0	2	33.3	3	33.3
- มาก	0	0.0	1	5.9	0	0.0	1	3.4	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.1**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.1**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**2.83**		**2.88**		**2.65**		**2.79**		**2.96**		**2.73**		**2.40**		**2.25**		**3.00**		**2.33**		**2.78**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.408**		**0.485**		**0.486**		**0.491**		**0.351**		**0.458**		**0.548**		**0.500**		**0.000**		**0.516**		**0.833**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**น้อย**		**น้อย**		**ปานกลาง**		**น้อย**		**ปานกลาง**	

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์						อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ		ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง			
	หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน				หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
5.9.2 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- ปานกลาง	0	0.0	11	34.4	36	18.8	6	27.3	7	28.0	30	20.7	43	22.4	1	16.7	4	21.1	5	20.0	**84**	**57.6**
- มาก	7	100.0	19	59.3	135	70.7	16	72.7	18	72.0	111	76.5	145	75.5	3	50.0	11	57.9	14	56.0	**294**	**72.0**
- มากที่สุด	0	0.0	2	6.3	20	10.5	0	0.0	0	0.0	4	2.8	4	2.1	2	33.3	4	21.1	6	24.0	**30**	**7.4**
รวม	**7**	**100.0**	**32**	**99.9**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**4.00**		**3.72**		**3.92**		**3.73**		**3.72**		**3.82**		**3.80**		**4.17**		**4.00**		**4.04**		**3.87**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.581**		**0.536**		**0.456**		**0.458**		**0.451**		**0.452**		**0.753**		**0.667**		**0.676**		**0.512**	
ระดับความเชื่อมั่น	**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**	
6. ความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน/ตัวแทนต่อโครงการฯ																						
6.1 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด																						
6.1.1 ภาพลักษณ์โดยรวมของโครงการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- น้อย	2	28.6	1	6.4	12	6.3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.5	2	33.3	7	36.8	9	36.0	**22**	**5.4**
- ปานกลาง	5	71.4	27	84.4	128	67.0	8	36.4	15	60.0	74	51.0	97	50.5	4	66.7	12	63.2	16	64.0	**241**	**59.1**
- มาก	0	66.6	4	12.5	51	26.7	14	63.6	10	40.0	70	48.3	94	49.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**145**	**35.5**
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**2.71**		**3.09**		**3.20**		**3.64**		**3.40**		**3.48**		**3.48**		**2.67**		**2.63**		**2.64**		**3.30**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.488**		**0.390**		**0.538**		**0.492**		**0.500**		**0.515**		**0.511**		**0.516**		**0.496**		**0.490**		**0.565**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**มาก**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
6.1.2 การสื่อสารและเปิดเผยข้อมูล																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- น้อย	0	0.0	4	12.5	22	11.5	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	1.6	1	16.7	0	0.0	1	4.0	**26**	**6.4**
- ปานกลาง	7	100.0	23	71.9	129	67.5	8	36.4	15	60.0	72	49.6	95	49.4	5	83.3	19	100.0	24	96.0	**248**	**60.8**
- มาก	0	0.0	5	15.6	40	21.0	14	63.6	10	40.0	70	48.3	94	49.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**134**	**32.8**
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**99.9**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**3.00**		**3.03**		**3.09**		**3.64**		**3.40**		**3.46**		**3.47**		**2.83**		**3.00**		**2.96**		**3.26**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.538**		**0.563**		**0.492**		**0.500**		**0.540**		**0.531**		**0.408**		**0.000**		**0.200**		**0.568**	
ระดับความพึงพอใจ	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**มาก**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
6.1.3 การดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- น้อย	4	57.1	14	43.8	60	31.4	5	22.7	8	32.0	34	23.4	47	24.5	3	50.0	10	52.6	13	52.0	**120**	**29.4**
- ปานกลาง	3	42.9	17	53.1	125	65.5	17	77.3	17	68.0	111	76.6	145	75.5	3	50.0	9	47.4	12	48.0	**282**	**69.1**
- มาก	0	0.0	1	3.1	6	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**6**	**1.5**
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$)	**2.43**		**2.59**		**2.72**		**2.77**		**2.68**		**2.77**		**2.76**		**2.50**		**2.47**		**2.48**		**2.72**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.535**		**0.560**		**0.517**		**0.429**		**0.476**		**0.425**		**0.431**		**0.548**		**0.513**		**0.510**		**0.481**	
ระดับความพึงพอใจ	**น้อย**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**น้อย**		**น้อย**		**น้อย**		**ปานกลาง**	

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																												อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน												ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ		ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง			
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ		หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังค้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน				หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
6.1.4 การปฏิบัติตามมาตรการและระบบการดูแลด้านความปลอดภัย																																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**3**	**0.7**
- ปานกลาง	0	0.0	2	11.8	3	9.7	1	3.4	8	32.0	1	6.7	1	20.0	1	25.0	1	20.0	1	16.7	5	55.6	0	0.0	2	6.3	26	13.6	4	18.2	3	12.0	24	16.6	31	16.1	2	33.3	1	5.3	3	12.0	**60**	**14.7**
- มาก	4	66.7	7	41.2	18	58.0	22	75.9	16	64.0	6	40.0	4	80.0	3	75.0	4	80.0	5	83.3	4	44.4	7	100.0	21	65.6	121	63.4	18	81.8	20	80.0	98	67.5	136	70.8	4	66.7	18	94.7	22	88.0	**279**	**68.4**
- มากที่สุด	2	33.3	8	47.0	10	32.3	6	20.7	1	4.0	8	53.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	28.1	44	23.0	0	0.0	2	8.0	20	13.8	22	11.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**66**	**16.2**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**99.9**	**31**	**99.9**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**99.9**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**4.33**		**4.35**		**4.23**		**4.17**		**3.72**		**4.47**		**3.80**		**3.75**		**3.80**		**3.83**		**3.44**		**4.00**		**4.22**		**4.09**		**3.82**		**3.96**		**3.93**		**3.92**		**3.67**		**3.95**		**3.88**		**4.00**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.516**		**0.702**		**0.617**		**0.468**		**0.542**		**0.640**		**0.447**		**0.500**		**0.447**		**0.408**		**0.527**		**0.000**		**0.553**		**0.600**		**0.395**		**0.455**		**0.620**		**0.578**		**0.516**		**0.229**		**0.332**		**0.582**	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
6.1.5 การทราบข้อมูลข่าวสารจากทางโครงการ																																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- น้อย	1	16.7	3	17.6	9	29.0	8	27.6	2	8.0	4	26.7	0	0.0	1	25.0	0	0.0	5	83.3	4	44.5	2	28.6	12	37.5	51	26.7	5	22.7	5	20.0	30	20.7	40	20.8	1	16.7	7	36.8	8	32.0	**99**	**24.3**
- ปานกลาง	5	83.3	13	76.5	22	71.0	20	69.0	22	88.0	11	73.3	5	100.0	3	75.0	5	100.0	1	16.7	3	33.3	5	71.4	20	62.5	135	70.7	17	77.3	20	80.0	115	79.3	152	79.2	5	83.3	12	63.2	17	68.0	**304**	**74.5**
- มาก	0	0.0	1	5.9	0	0.0	1	3.4	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**5**	**1.2**
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.1**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**2.83**		**2.88**		**2.71**		**2.76**		**2.96**		**2.73**		**3.00**		**2.75**		**3.00**		**2.17**		**2.78**		**2.71**		**2.63**		**2.76**		**2.77**		**2.80**		**2.79**		**2.79**		**2.83**		**2.63**		**2.68**		**2.77**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.408**		**0.485**		**0.461**		**0.511**		**0.351**		**0.458**		**0.000**		**0.500**		**0.000**		**0.408**		**0.833**		**0.488**		**0.492**		**0.486**		**0.429**		**0.408**		**0.406**		**0.407**		**0.408**		**0.496**		**0.476**		**0.450**	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
6.1.6 การรับผิดชอบต่อสังคม																																												
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3	3	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.5	0	0.0	4	21.1	4	16.0	**8**	**2.0**
- ปานกลาง	4	66.7	6	35.3	21	67.8	13	44.8	17	68.0	10	66.7	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	6	66.7	6	85.7	29	90.6	132	69.1	13	59.1	16	46.1	92	63.4	121	63.0	5	83.3	12	63.1	17	68.0	**270**	**66.2**
- มาก	2	33.3	10	58.8	9	29.0	16	55.2	8	32.0	5	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	1	14.3	1	3.1	55	28.8	9	40.9	9	36.0	49	33.8	67	34.9	1	16.7	3	15.8	4	16.0	**126**	**30.8**
- มากที่สุด	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**4**	**1.0**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.1**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**99.9**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.33**		**3.71**		**3.26**		**3.55**		**3.32**		**3.33**		**3.00**		**3.00**		**3.00**		**3.00**		**3.33**		**3.14**		**2.97**		**3.28**		**3.41**		**3.36**		**3.37**		**3.38**		**3.17**		**2.95**		**3.00**		**3.31**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.516**		**0.588**		**0.514**		**0.506**		**0.476**		**0.488**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.000**		**0.500**		**0.378**		**0.309**		**0.496**		**0.503**		**0.490**		**0.539**		**0.527**		**0.408**		**0.621**		**0.577**		**0.522**	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
6.2 การดำเนินการของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีต่อสภาพแวดล้อม และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชน																																												
6.2.1 ลดปัญหาการกำจัดกากอุตสาหกรรมในปัจจุบันโดยเฉพาะการขาดแคลนพื้นที่ฝังกลบของเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า																																												
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	21.1	4	16.0	**4**	**1.0**
- มีประโยชน์	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0	6	100.0	15	78.9	21	84.0	**404**	**99.0**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**0.5**
- ปานกลาง	5	83.3	10	58.8	17	54.8	20	69.0	18	72.0	5	33.3	5	100.0	2	50.0	4	80.0	5	83.3	6	66.7	4	57.1	13	53.3	114	59.7	7	31.8	10	40.0	57	39.3	74	38.5	4	66.7	11	73.3	15	71.4	**203**	**50.2**
- มาก	1	16.7	7	41.2	14	45.2	9	31.0	7	28.0	10	7.2	0	0.0	2	50.0	1	20.0	1	16.7	3	33.3	3	42.9	17	53.1	75	39.3	15	68.2	15	60.0	87	60.0	117	60.9	2	33.3	4	26.7	6	28.6	**198**	**49.0**
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.2**
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**40.5**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**15**	**100.0**	**21**	**100.0**	**404**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.17**		**3.41**		**3.45**		**3.31**		**3.28**		**3.67**		**3.00**		**3.50**		**3.20**		**3.17**		**3.33**		**3.43**		**3.47**		**3.38**		**3.68**		**3.60**		**3.61**		**3.62**		**3.33**		**3.27**		**3.29**		**3.49**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.408**		**0.507**		**0.506**		**0.471**		**0.458**		**0.488**		**0.000**		**0.577**		**0.447**		**0.000**		**0.500**		**0.535**		**0.621**		**0.508**		**0.477**		**0.500**		**0.503**		**0.497**		**0.516**		**0.458**		**0.463**		**0.515**	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรสัทดิ์											
	ต.บ่อวิน											
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**
6.2.2 สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อหรือจัดจ้าง และภาษีต่างๆ												
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีประโยชน์	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	5	83.3	10	58.8	17	54.8	20	69.0	18	72.0	5	33.3
- มาก	1	16.7	7	41.2	14	45.2	9	31.0	7	28.0	10	66.7
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.17**		**3.41**		**3.45**		**3.31**		**3.28**		**3.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.408**		**0.507**		**0.506**		**0.471**		**0.458**		**0.488**	
ระดับของประโยชน์	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**มาก**	
6.2.3 สมทบเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า												
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีประโยชน์	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	5	83.3	10	58.8	17	54.8	20	69.0	18	72.0	5	33.3
- มาก	1	16.7	7	41.2	14	45.2	9	31.0	7	28.0	10	66.7
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.17**		**3.41**		**3.45**		**3.31**		**3.28**		**3.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.408**		**0.507**		**0.506**		**0.471**		**0.458**		**0.488**	
ระดับของประโยชน์	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**มาก**	
6.2.4 สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มอัตส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหากากกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยการนำมาใช้เป็นเพื่อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า												
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีประโยชน์	6	100.0	17	100.0	31	100.0	29	100.0	25	100.0	15	100.0
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	5	83.3	10	58.8	17	54.8	20	69.0	18	72.0	5	33.3
- มาก	1	16.7	7	41.2	14	45.2	9	31.0	7	28.0	10	66.7
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.17**		**3.41**		**3.45**		**3.31**		**3.28**		**3.67**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.408**		**0.507**		**0.506**		**0.471**		**0.458**		**0.488**	
ระดับของประโยชน์	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**มาก**	
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา												
ภาพรวมต่อโครงการฯ												
- ผดีมากกว่า	4	66.7	7	41.2	10	32.3	12	41.4	9	36.0	8	53.3
- ผดีและผลเสียพอๆ กัน	2	33.3	10	58.8	21	67.7	17	58.6	16	64.0	7	46.7
รวม	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรสัทดิ์																							
	ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ		อบต.บ่อวิน							
	หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังก้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน				ต.บ่อวิน หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		ต.บ่อวิน หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		ต.บ่อวิน หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ		รวม อบต.บ่อวิน	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**
6.2.2 สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อหรือจัดจ้าง และภาษีต่างๆ																								
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	12	8.3	12	6.3
- มีประโยชน์	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	7	77.8	7	100.0	32	100.0	189	99.0	22	100.0	25	100.0	133	91.7	180	93.8
รวม	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.6
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	2	6.3	3	1.6	0	0.0	0	0.0	7	5.3	7	3.9
- ปานกลาง	5	100.0	2	50.0	4	80.0	4	66.6	5	71.4	4	57.1	13	40.6	112	59.2	7	31.8	10	40.0	48	36.1	65	36.1
- มาก	0	0.0	2	50.0	1	20.0	1	16.7	2	28.6	3	42.9	17	53.1	74	39.2	15	68.2	15	60.0	77	57.8	107	59.4
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**99.9**	**7**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**189**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**133**	**100.0**	**180**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.00**		**3.50**		**3.20**		**3.00**		**3.29**		**3.43**		**3.47**		**3.38**		**3.68**		**3.60**		**3.51**		**3.54**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.577**		**0.447**		**0.000**		**0.488**		**0.535**		**0.621**		**0.517**		**0.477**		**0.500**		**0.635**		**0.601**	
ระดับของประโยชน์	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**	
6.2.3 สมทบเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า																								
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีประโยชน์	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	145	100.0	192	100.0
รวม	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	2	43.4	3	1.6	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	1.6
- ปานกลาง	5	100.0	2	50.0	4	80.0	4	66.6	6	66.7	4	57.1	13	40.6	113	59.1	7	31.8	10	40.0	60	41.4	77	40.1
- มาก	0	0.0	2	50.0	1	20.0	1	16.7	3	33.3	3	42.9	17	53.1	75	39.3	15	68.2	15	60.0	82	56.5	112	58.3
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**99.9**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**99.9**	**192**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.00**		**3.50**		**3.20**		**3.00**		**3.33**		**3.43**		**3.47**		**3.38**		**3.68**		**3.60**		**3.54**		**3.57**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.577**		**0.447**		**0.632**		**0.500**		**0.535**		**0.621**		**0.517**		**0.477**		**0.500**		**0.540**		**0.527**	
ระดับของประโยชน์	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**	
6.2.4 สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มอัตส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหากากกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยการนำมาใช้เป็นเพื่อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า																								
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.0
- มีประโยชน์	5	100.0	4	100.0	5	100.0	6	100.0	9	100.0	7	100.0	32	100.0	191	100.0	22	100.0	25	100.0	143	98.6	190	99.0
รวม	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	43.3	2	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.1
- ปานกลาง	5	100.0	2	50.0	4	80.0	5	83.3	5	55.6	4	57.1	13	40.6	113	59.2	7	31.8	10	40.0	60	42.0	77	40.5
- มาก	0	0.0	2	50.0	1	20.0	1	16.7	4	44.4	3	42.9	17	53.1	76	39.8	15	68.2	15	60.0	81	56.6	111	58.4
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**143**	**100.0**	**190**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.00**		**3.50**		**3.20**		**3.17**		**3.44**		**3.43**		**3.47**		**3.39**		**3.68**		**3.60**		**3.55**		**3.57**	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.000**		**0.577**		**0.447**		**0.408**		**0.527**		**0.535**		**0.621**		**0.510**		**0.477**		**0.500**		**0.526**		**0.517**	
ระดับของประโยชน์	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**มาก**		**มาก**		**มาก**		**มาก**	
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา																								
ภาพรวมต่อโครงการฯ																								
- ผดีมากกว่า	1	20.0	4	100.0	2	40.0	2	33.3	4	44.4	4	57.1	15	46.9	82	42.9	11	50.0	15	60.0	97	66.9	123	64.1
- ผดีและผลเสียพอๆ กัน	4	80.0	0	0.0	3	60.0	4	66.7	5	55.6	3	42.9	17	53.1	109	57.1	11	50.0	10	40.0	48	33.1	69	35.9
รวม	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**

คำถาม	อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง								รวมทั้งหมด	
	รวม อบต.บ่อวิน								รวม อบต.เขาคันทรง									
	ต.เขาคันทรง หมู่ที่ 10 บ้านจ้าพระยา		ต.เขาคันทรง หมู่ที่ 5 บ้านสุรสัทดิ์															
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
6.2.2 สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น โดยการจ้างงาน การจัดซื้อหรือจัดจ้าง และภาษีต่างๆ																		
- ไม่มีประโยชน์	12	6.3	0	0.0	1	5.3	1	4.0	**15**	**3.7**								
- มีประโยชน์	180	93.8	6	100.0	18	94.7	24	96.0	**393**	**96.3**								
รวม	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**								
- น้อยที่สุด	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.3**								
- น้อย	7	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**10**	**2.5**								
- ปานกลาง	65	36.1	4	66.7	15	83.3	19	79.2	**196**	**49.9**								
- มาก	107	59.4	2	33.3	3	16.7	5	20.8	**186**	**47.3**								
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**								
รวม	**180**	**100.0**	**6**	**100.0**	**18**	**100.0**	**24**	**100.0**	**393**	**100.0**								
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.54**		**3.33**		**3.17**		**3.21**		**3.44**									
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.601**		**0.516**		**0.383**		**0.415**		**0.560**									
ระดับของประโยชน์	**มาก**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**									
6.2.3 สมทบเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า																		
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	4.0	**1**	**0.2**								
- มีประโยชน์	192	100.0	6	100.0	18	94.7	24	96.0	**407**	**99.8**								
รวม	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**								
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**								
- น้อย	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**6**	**1.5**								
- ปานกลาง	77	40.1	4	66.7	15	83.3	19	79.2	**209**	**51.3**								
- มาก	112	58.3	2	33.3	3	16.7	5	20.8	**192**	**47.2**								
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**								
รวม	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**18**	**100.0**	**24**	**100.0**	**407**	**100.0**								
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.57**		**3.33**		**3.17**		**3.21**		**3.46**									
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.527**		**0.516**		**0.383**		**0.415**		**0.528**									
ระดับของประโยชน์	**มาก**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**									
6.2.4 สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมให้เพิ่มอัตส่วนการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมให้มีการแก้ไขปัญหากากกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยการนำมาใช้เป็นเพื่อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า																		
- ไม่มีประโยชน์	2	1.0	0	0.0	3	15.8	3	12.0	**5**	**1.2**								
- มีประโยชน์	190	99.0	6	100.0	16	84.2	22	88.0	**403**	**98.8**								
รวม	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**								
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**								
- น้อย	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**4**	**1.0**								
- ปานกลาง	77	40.5	4	66.7	12	75.0	16	72.7	**206**	**51.1**								
- มาก	111	58.4	2	33.3	4	25.0	6	27.3	**193**	**47.9**								
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**								
รวม	**190**	**100.0**	**6**	**100.0**	**16**	**100.0**	**22**	**100.0**	**403**	**100.0**								
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	**3.57**		**3.33**		**3.25**		**3.27**		**3.47**									
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	**0.517**		**0.516**		**0.447**		**0.456**		**0.519**									
ระดับของประโยชน์	**มาก**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**									
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา																		
ภาพรวมต่อโครงการฯ																		
- ผดีมากกว่า	97	66.9	123	64.1	2	33.3	11	57.9	13	52.0	**218**	**53.4**						
- ผดีและผลเสียพอๆ กัน	48	33.1	69	35.9	4	66.7	8	42.1	12	48.0	**190**	**46.6**						
รวม	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**						

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์																														อบต.บ่อวิน								อบต.เขาคันทรง						รวมทั้งหมด	
	ต.บ่อวิน												ต.เขาคันทรง						ต.หนองขาม				ต.บึง				รวม เทศบาลนครฯ		ต.บ่อวิน						รวม อบต.บ่อวิน		ต.เขาคันทรง				รวม อบต.เขาคันทรง			
	หมู่ที่ 1 ห้วยเหียน		หมู่ที่ 2 ยางเอน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 3 ปากร่วม		หมู่ที่ 5 เขาขยาย		หมู่ที่ 6 นิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 8 มาบเสมอ		หมู่ที่ 1 หุบบอน		หมู่ที่ 2 ศิริอนุสรณ์		หมู่ที่ 10 พันเสด็จนอก		หมู่ที่ 2 เนินตอง		หมู่ที่ 4 เขาชี		หมู่ที่ 6 วังก้อ		หมู่ที่ 7 บึงบน				หมู่ที่ 4 พันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ				หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์					
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**6**	**100.0**	**17**	**100.0**	**31**	**100.0**	**29**	**100.0**	**25**	**100.0**	**15**	**100.0**	**5**	**100.0**	**4**	**100.0**	**5**	**100.0**	**6**	**100.0**	**9**	**100.0**	**7**	**100.0**	**32**	**100.0**	**191**	**100.0**	**22**	**100.0**	**25**	**100.0**	**145**	**100.0**	**192**	**100.0**	**6**	**100.0**	**19**	**100.0**	**25**	**100.0**	**408**	**100.0**
6.4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการฯ																																														
- เพิ่มงบประมาณในการสนับสนุนกองทุนรอบโรงไฟฟ้า																																														
- แจ้งข่าวสารให้ทั่วถึง																																														
- ช่วยเหลือชุมชนในงานประเพณีต่างๆ																																														
- ช่วยเหลือผู้สูงอายุในชุมชน และสนุบสนุนอุปกรณ์กีฬา ให้เด็กในชุมชน																																														
- ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง																																														
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการฯ สม่ำเสมอ และจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน																																														
- ให้ความรู้การแยกขยะ เพื่อให้ชุมชนมีรายได้จากการขายขยะ																																														
- ให้ความรู้ชุมชนเรื่องการคัดแยกขยะ และสนับสุนนประเพณีต่างๆ ในชุมชน																																														
- รับคนในชุมชนเข้าทำงานมากขึ้น																																														

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 2-6 สิงหาคม พ.ศ.2568

ภาคผนวก ง

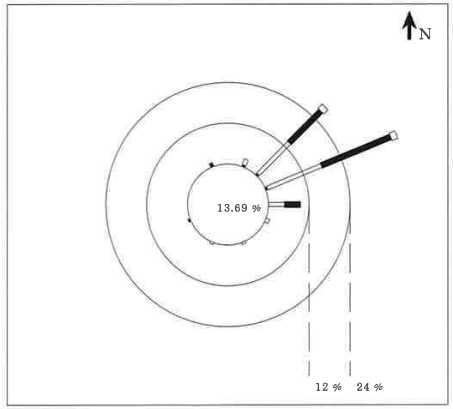
ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ความเร็วและทิศทางลม

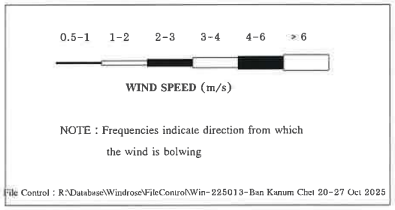
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-CCE

Location : Yang Ane-Kanum Chet Community
Monitor period : 20-27 Oct 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21
Serial No : AD:28
Wind Direction Model : Scarlet WS-21
Serial No : AD:28

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NE	0.0060	0.1310	0.1310	0.0179	0.0000	0.0000	0.2857
ENE	0.0060	0.1726	0.2202	0.0179	0.0000	0.0000	0.4167
E	0.0000	0.0476	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
ESE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
CALM				0.1369			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

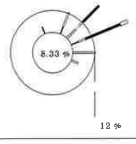
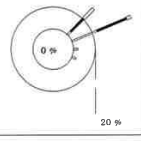
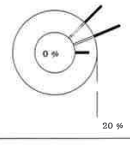
SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:!66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

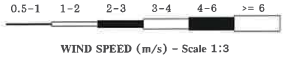
ไปยังสารบัญ >>

R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225013-Yang Ane-Kanum Chet Community 20-27 Oct 2025

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-CCE

Location : Yang Ane-Kanum Chet Community
Monitor period : 20-27 Oct 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21
Serial No : AD:28
Wind Direction Model : Scarlet WS-21
Serial No : AD:28

Time	20-21 Oct 2025		21-22 Oct 2025		22-23 Oct 2025		23-24 Oct 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.4	NE	1.8	NNE	2.6	NE	2.8	NE
15:00 - 16:00	1.6	SSW	1.8	NE	2.7	NE	2.4	NE
16:00 - 17:00	0.7	WSW	1.4	NNE	2.3	NE	2.0	NE
17:00 - 18:00	0.3	WNW	0.5	NNW	1.8	NE	1.7	NE
18:00 - 19:00	0.0	NNW	0.1	N	1.1	ENE	1.8	NE
19:00 - 20:00	0.1	NNE	0.1	NE	1.6	ENE	1.7	ENE
20:00 - 21:00	0.5	NNW	0.6	ENE	2.1	ENE	1.8	ENE
21:00 - 22:00	1.1	SSE	1.3	NE	1.9	ENE	1.6	NE
22:00 - 23:00	0.2	NW	1.4	ENE	1.4	E	2.2	ENE
23:00 - 24:00	0.0	NNE	1.3	E	1.3	ESE	1.8	ENE
00:00 - 01:00	0.3	E	1.1	E	1.6	ENE	2.1	ENE
01:00 - 02:00	0.0	NNW	1.1	E	1.4	ENE	2.2	ENE
02:00 - 03:00	0.0	NNE	1.0	ESE	2.0	ENE	1.7	NE
03:00 - 04:00	0.0	NNW	0.7	NNE	2.3	ENE	2.3	NE
04:00 - 05:00	0.0	NNE	1.4	NE	2.1	ENE	1.9	ENE
05:00 - 06:00	0.0	NE	2.2	ENE	2.2	ENE	2.0	NE
06:00 - 07:00	0.0	WNW	2.0	ENE	1.7	ENE	1.9	NE
07:00 - 08:00	0.4	N	2.8	ENE	2.2	ENE	2.3	ENE
08:00 - 09:00	1.6	NE	2.6	ENE	3.1	ENE	2.9	ENE
09:00 - 10:00	2.0	ENE	3.0	ENE	3.0	NE	2.5	ENE
10:00 - 11:00	2.5	NE	2.7	ENE	3.5	NE	2.6	E
11:00 - 12:00	2.1	NE	2.9	NE	3.2	NE	2.5	E
12:00 - 13:00	1.6	NNE	2.8	NE	2.8	NE	2.0	E
13:00 - 14:00	1.9	NE	2.8	NE	2.6	ENE	1.7	ENE
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225013-Ban Kanum Chet 20-27 Oct 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:!66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

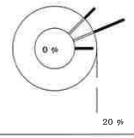
ไปยังสารบัญ >>

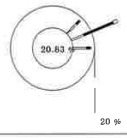
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-CCE

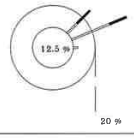
Location : Yang Ane-Kanum Chet Community
Monitor period : 20-27 Oct 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21
Serial No : AD:28
Wind Direction Model : Scarlet WS-21
Serial No : AD:28

Time	24-25 Oct 2025		25-26 Oct 2025		26-27 Oct 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.8	ENE	2.6	ENE	2.4	NE
15:00 - 16:00	2.1	NE	2.2	E	2.5	ENE
16:00 - 17:00	1.7	NE	1.6	E	2.1	NE
17:00 - 18:00	1.8	NE	1.1	E	1.4	ENE
18:00 - 19:00	1.2	NE	0.4	ENE	2.1	ENE
19:00 - 20:00	1.6	ENE	0.0	NNE	1.5	ENE
20:00 - 21:00	2.0	ENE	0.0	NNE	2.3	ENE
21:00 - 22:00	2.3	NE	0.0	NNW	1.9	ENE
22:00 - 23:00	1.8	ENE	0.1	NE	1.8	E
23:00 - 24:00	1.9	ENE	0.6	NE	1.4	ENE
00:00 - 01:00	1.7	ENE	1.1	ENE	1.8	ENE
01:00 - 02:00	1.9	NE	1.0	E	1.3	ENE
02:00 - 03:00	1.8	NE	1.7	ENE	1.2	ENE
03:00 - 04:00	2.1	ENE	1.8	NE	1.6	ENE
04:00 - 05:00	2.2	ENE	1.3	NE	1.1	ENE
05:00 - 06:00	2.3	E	1.7	ENE	0.2	N
06:00 - 07:00	2.2	E	2.4	ENE	0.1	N
07:00 - 08:00	2.3	E	2.2	ENE	0.4	WNW
08:00 - 09:00	2.9	E	2.7	ENE	1.3	NE
09:00 - 10:00	2.1	ENE	3.2	ENE	2.1	ENE
10:00 - 11:00	2.1	NE	2.4	ENE	2.1	NE
11:00 - 12:00	2.3	ENE	2.7	ENE	2.0	NE
12:00 - 13:00	2.2	ENE	2.4	ENE	1.9	NE
13:00 - 14:00	2.2	ENE	2.3	NE	1.9	NE

Wind Rose







0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225013-Ban Kanum Chet 20-27 Oct 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKOLNGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-AMBIENT-2510-0001
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 20-27/10/2025
RECEIVED DATE	: 31/10/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 03-06/11/2025
REPORT DATE	: 11/11/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulawong		
LOCATION DESCRIPTION	: 1. Wat Bowin	2. Wat Yang-ane	
	3. Ban Hubborn Health Promotion Hospital	4. Ban Khao Hin School	
	5. Yang Ane-Kanum Chet Community		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT 1	2	3	4	5	STANDARD*	REFERENCE METHOD
TSP (24 hr)	20-21/10/2025	mg/cu.m.	0.024	0.030	0.034	0.025	0.035	0.330	High Volume Air Sampler/Gravimetric Method
	21-22/10/2025	mg/cu.m.	0.024	0.031	0.030	0.021	0.042		
	22-23/10/2025	mg/cu.m.	0.020	0.025	0.020	0.022	0.048		
	23-24/10/2025	mg/cu.m.	0.024	0.014	0.029	0.026	0.066		
	24-25/10/2025	mg/cu.m.	0.025	0.017	0.022	0.025	0.031		
	25-26/10/2025	mg/cu.m.	0.028	0.021	0.027	0.022	0.035		
	26-27/10/2025	mg/cu.m.	0.029	0.017	0.029	0.037	0.040		

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKOLNGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225013-AMBIENT-2510-0001
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 20-27/10/2025
RECEIVED DATE	: 31/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 03-06/11/2025
REPORT DATE	: 11/11/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulawong		
LOCATION DESCRIPTION	: 1. Wat Bowin	2. Wat Yang-ane	
	3. Ban Hubborn Health Promotion Hospital	4. Ban Khao Hin School	
	5. Yang Ane-Kanum Chet Community		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT 1	2	3	4	5	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-10 (24 hr)	20-21/10/2025	mg/cu.m.	0.022	0.011	0.011	0.021	0.010	0.120	High Volume Air Sampler (Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet)/ Gravimetric Method
	21-22/10/2025	mg/cu.m.	0.019	0.011	0.010	0.016	0.011		
	22-23/10/2025	mg/cu.m.	0.018	0.014	0.007	0.011	0.015		
	23-24/10/2025	mg/cu.m.	0.012	0.007	0.010	0.012	0.022		
	24-25/10/2025	mg/cu.m.	0.013	0.012	0.007	0.012	0.009		
	25-26/10/2025	mg/cu.m.	0.016	0.010	0.009	0.015	0.014		
	26-27/10/2025	mg/cu.m.	0.016	0.010	0.009	0.017	0.015		

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).

F-LAB-Amb 225013-AMBIENT-2510-0001

ไปยังสารบัญ >>

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-CCE

Location : Wat Bowin
Monitor Period : 20-27 Oct 2025
Analyzer Model : API 200AU
Station No : SS2-01
Serial No : 144
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
12:00 - 13:00	10.6	10.3	7.4	6.3	11.3	10.4	9.3
13:00 - 14:00	8.3	8.8	7.3	6.9	10.5	9.4	8.1
14:00 - 15:00	8.0	9.7	8.0	6.7	8.9	9.7	10.2
15:00 - 16:00	9.1	8.8	7.9	7.5	11.1	9.5	5.0
16:00 - 17:00	8.9	7.7	5.7	4.8	9.3	8.4	5.9
17:00 - 18:00	10.5	6.0	5.7	6.4	7.2	7.3	6.6
18:00 - 19:00	8.2	8.3	5.4	5.9	7.9	7.3	7.7
19:00 - 20:00	8.8	7.1	5.9	5.1	7.3	9.7	8.1
20:00 - 21:00	9.8	6.9	5.5	5.2	5.2	7.5	7.9
21:00 - 22:00	8.2	8.3	6.4	4.8	5.3	7.7	4.5
22:00 - 23:00	7.5	8.1	5.7	6.3	5.7	8.8	6.7
23:00 - 00:00	10.0	6.5	8.5	5.5	5.9	8.5	9.4
00:00 - 01:00	9.2	8.1	6.7	6.4	7.0	7.8	8.1
01:00 - 02:00	8.9	5.1	5.1	7.1	6.0	8.5	6.9
02:00 - 03:00	8.2	4.5	7.3	5.5	6.6	6.5	7.7
03:00 - 04:00	8.0	5.6	4.9	4.8	7.0	6.8	7.3
04:00 - 05:00	5.2	3.0	4.4	4.5	4.1	4.5	6.9
05:00 - 06:00	2.3	2.9	3.9	2.9	3.5	5.3	5.7
06:00 - 07:00	3.3	3.7	3.8	6.3	6.1	3.2	6.2
07:00 - 08:00	3.7	3.5	5.5	4.9	5.7	6.7	6.5
08:00 - 09:00	4.1	5.4	6.1	7.5	4.6	5.0	6.0
09:00 - 10:00	7.3	4.9	6.5	7.9	8.1	5.4	6.6
10:00 - 11:00	6.1	6.9	6.3	8.7	7.4	9.1	6.8
11:00 - 12:00	8.1	7.0	6.4	11.4	8.7	7.0	7.7
Average-24Hr*	7.6	6.5	6.1	6.2	7.1	7.5	7.2
Max-1Hr	10.6	10.3	8.5	11.4	11.3	10.4	10.2
Min-1Hr	2.3	2.9	3.8	2.9	3.5	3.2	4.5
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-CCE

Location : Wat Yang Ane
Monitor Period : 20-27 Oct 2025
Analyzer Model : API 200A
Station No : SS2-08
Serial No : 1528
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
13:00 - 14:00	9.7	9.0	7.4	6.2	10.8	9.6	8.6
14:00 - 15:00	9.0	9.1	7.6	4.0	9.5	10.0	9.3
15:00 - 16:00	8.9	9.6	8.2	6.6	10.2	10.5	5.2
16:00 - 17:00	9.1	5.4	4.2	6.9	7.0	7.6	6.6
17:00 - 18:00	8.5	6.3	6.8	6.8	6.6	7.8	7.0
18:00 - 19:00	9.3	6.9	6.3	5.8	6.4	7.7	6.6
19:00 - 20:00	10.0	7.6	6.6	4.5	6.0	6.2	5.6
20:00 - 21:00	8.8	7.7	5.2	6.2	5.5	8.5	6.9
21:00 - 22:00	9.6	6.7	4.9	5.7	7.5	7.7	7.1
22:00 - 23:00	9.8	7.2	4.7	5.4	6.4	7.2	6.2
23:00 - 00:00	10.0	7.8	7.6	5.4	6.8	8.5	9.2
00:00 - 01:00	8.4	8.1	7.7	4.8	6.0	8.7	7.7
01:00 - 02:00	7.7	6.1	6.2	4.9	6.3	7.6	7.4
02:00 - 03:00	5.7	5.8	6.3	6.3	5.6	6.0	6.9
03:00 - 04:00	8.1	5.2	5.8	6.2	4.8	7.8	6.0
04:00 - 05:00	5.2	4.6	2.5	4.3	4.7	4.9	5.1
05:00 - 06:00	2.9	2.7	3.8	3.2	2.8	4.4	6.8
06:00 - 07:00	3.9	4.0	3.2	5.7	6.0	4.7	4.7
07:00 - 08:00	4.2	3.4	4.2	5.6	6.0	5.8	6.6
08:00 - 09:00	6.6	4.7	5.0	7.2	7.0	7.3	6.1
09:00 - 10:00	7.2	7.0	3.8	6.4	7.9	5.9	4.9
10:00 - 11:00	7.4	7.6	6.3	7.1	8.0	9.1	8.6
11:00 - 12:00	8.9	6.5	6.0	10.4	10.0	8.9	8.3
12:00 - 13:00	8.8	8.6	6.6	10.1	8.6	8.2	9.2
Average-24Hr*	7.8	6.6	5.7	6.1	6.9	7.5	6.9
Max-1Hr	10.0	9.6	8.2	10.4	10.8	10.5	9.3
Min-1Hr	2.9	2.7	2.5	3.2	2.8	4.4	4.7
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ไปยังสารบัญ >>

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-CCE

Location : Ban Hubborn Health Promotion Hospital
Monitor Period : 20-27 Oct 2025
Analyzer Model : API 200A
Station No : SS2-09
Serial No : 2387
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
14:00 - 15:00	9.6	12.0	9.0	8.0	11.7	11.2	10.6
15:00 - 16:00	11.7	12.0	10.1	9.1	11.3	10.6	7.4
16:00 - 17:00	11.7	9.4	7.6	7.6	10.1	8.7	9.0
17:00 - 18:00	11.5	9.3	8.6	6.7	10.2	9.5	7.8
18:00 - 19:00	11.4	10.3	8.7	8.2	10.6	9.3	9.6
19:00 - 20:00	10.9	8.7	6.9	8.2	7.0	8.9	6.6
20:00 - 21:00	10.2	8.9	6.9	7.3	8.4	8.3	8.6
21:00 - 22:00	9.7	9.8	8.2	8.0	9.1	10.4	8.6
22:00 - 23:00	11.7	9.5	6.5	8.2	9.5	11.4	7.5
23:00 - 00:00	10.6	9.7	10.9	7.7	7.3	10.6	10.5
00:00 - 01:00	12.2	10.6	9.6	7.9	8.5	11.2	10.4
01:00 - 02:00	12.1	7.7	8.0	7.5	8.0	8.9	10.2
02:00 - 03:00	9.8	8.1	7.8	7.4	8.4	7.7	9.2
03:00 - 04:00	9.5	7.2	6.8	6.9	9.4	9.0	8.0
04:00 - 05:00	6.4	4.5	5.4	5.6	5.8	6.8	8.7
05:00 - 06:00	6.2	4.4	6.1	6.7	4.7	7.0	8.6
06:00 - 07:00	6.6	5.9	4.8	7.1	8.6	6.3	9.2
07:00 - 08:00	5.6	6.0	5.2	7.1	7.3	7.4	8.6
08:00 - 09:00	7.5	7.8	7.1	7.7	10.1	8.9	7.4
09:00 - 10:00	9.1	7.1	8.1	9.1	11.5	8.6	8.9
10:00 - 11:00	9.0	10.1	7.3	10.7	9.6	10.9	8.9
11:00 - 12:00	10.3	8.6	6.5	10.7	11.7	9.2	10.8
12:00 - 13:00	11.4	8.8	6.7	10.8	11.3	10.4	10.9
13:00 - 14:00	11.9	10.6	7.6	12.8	10.4	10.1	10.1
Average-24Hr*	9.9	8.6	7.5	8.2	9.2	9.2	9.0
Max-1Hr	12.2	12.0	10.9	12.8	11.7	11.4	10.9
Min-1Hr	5.6	4.4	4.8	5.6	4.7	6.3	6.6
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-CCE

Location : Ban Khao Hin School
Monitor Period : 20-27 Oct 2025
Analyzer Model : Thermo 42C
Station No : SS2-05
Serial No : 0601114779
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
14:00 - 15:00	10.5	9.4	7.8	5.0	11.5	10.0	8.8
15:00 - 16:00	9.9	9.6	9.2	7.0	11.6	10.9	6.9
16:00 - 17:00	9.7	8.3	6.7	8.3	8.9	10.6	6.6
17:00 - 18:00	9.7	8.4	7.3	6.7	9.0	7.5	8.4
18:00 - 19:00	10.1	7.8	5.4	7.9	8.9	9.3	7.2
19:00 - 20:00	9.7	9.0	6.6	6.1	8.0	9.3	7.0
20:00 - 21:00	10.9	8.5	7.4	5.9	7.5	9.7	7.7
21:00 - 22:00	10.0	7.8	5.5	6.0	5.6	9.9	6.7
22:00 - 23:00	9.7	9.2	5.5	7.7	7.7	9.9	6.6
23:00 - 00:00	10.8	9.2	9.6	8.2	6.7	9.2	10.7
00:00 - 01:00	10.0	7.6	8.4	5.9	6.5	8.5	9.4
01:00 - 02:00	10.0	6.2	6.6	6.2	7.0	9.4	8.5
02:00 - 03:00	8.0	6.0	6.3	6.4	7.9	6.8	8.7
03:00 - 04:00	7.6	7.1	6.9	8.1	7.2	7.0	8.5
04:00 - 05:00	7.6	4.2	4.3	4.6	5.9	3.8	6.4
05:00 - 06:00	4.4	3.5	5.2	3.8	5.3	4.6	8.3
06:00 - 07:00	3.9	3.7	3.7	7.3	6.8	6.2	6.2
07:00 - 08:00	3.6	4.1	3.6	5.6	6.6	6.2	8.7
08:00 - 09:00	6.7	7.2	7.5	6.4	6.0	6.1	7.4
09:00 - 10:00	10.0	4.9	6.1	7.7	7.7	8.7	6.8
10:00 - 11:00	7.0	7.9	6.6	7.5	9.0	10.0	8.4
11:00 - 12:00	10.1	8.2	6.3	11.9	10.6	7.7	9.3
12:00 - 13:00	11.2	7.6	5.3	11.3	10.9	9.2	8.8
13:00 - 14:00	10.7	8.5	6.9	11.5	9.6	7.6	10.5
Average-24Hr*	8.8	7.2	6.4	7.2	8.0	8.3	8.0
Max-1Hr	11.2	9.6	9.6	11.9	11.6	10.9	10.7
Min-1Hr	3.6	3.5	3.6	3.8	5.3	3.8	6.2
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ไปยังสารบัญ >>

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-CCE

Location : Yang Ane-Kanum Chet Community
Monitor Period : 20-27 Oct 2025
Analyzer Model : Thermo 42C
Station No : SS2-20
Serial No : 0426708263
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
12:00 - 13:00	10.6	10.6	9.7	7.9	10.5	10.7	9.5
13:00 - 14:00	11.4	12.0	9.7	8.6	12.4	12.4	10.6
14:00 - 15:00	10.3	11.0	10.2	7.6	12.7	11.1	10.5
15:00 - 16:00	11.0	12.5	10.4	8.9	12.4	12.0	8.2
16:00 - 17:00	11.8	9.0	7.0	8.3	8.7	9.9	8.1
17:00 - 18:00	10.4	9.5	7.3	7.8	9.5	10.6	9.6
18:00 - 19:00	11.9	8.9	7.1	9.3	9.6	10.7	9.8
19:00 - 20:00	10.8	10.5	8.6	8.4	7.8	8.9	7.8
20:00 - 21:00	12.0	9.3	8.3	9.0	8.0	10.8	10.0
21:00 - 22:00	10.6	8.5	7.5	7.8	8.3	9.8	8.6
22:00 - 23:00	11.6	11.0	6.5	7.9	8.4	10.8	9.6
23:00 - 00:00	11.7	9.3	10.5	8.1	8.1	11.9	11.4
00:00 - 01:00	11.9	9.7	9.8	6.5	6.5	10.2	11.1
01:00 - 02:00	10.8	8.2	8.5	6.5	8.5	9.7	9.7
02:00 - 03:00	8.4	7.1	7.7	8.3	9.3	8.2	9.0
03:00 - 04:00	9.0	8.3	7.6	8.0	6.7	9.3	8.9
04:00 - 05:00	7.3	6.8	5.6	6.8	6.7	6.8	7.2
05:00 - 06:00	5.0	3.5	5.4	6.2	5.0	6.7	10.6
06:00 - 07:00	5.6	4.5	5.9	8.1	7.6	6.0	7.1
07:00 - 08:00	5.3	6.6	6.7	8.1	8.8	8.5	8.8
08:00 - 09:00	8.9	8.3	7.2	7.7	7.8	9.7	8.1
09:00 - 10:00	7.7	7.5	6.1	9.3	9.7	7.9	7.3
10:00 - 11:00	9.7	11.4	8.6	8.7	8.9	11.9	10.8
11:00 - 12:00	12.3	10.4	8.3	13.5	12.9	10.8	10.0
Average-24Hr*	9.8	8.9	7.9	8.2	9.0	9.8	9.3
Max-1Hr	12.3	12.5	10.5	13.5	12.9	12.4	11.4
Min-1Hr	5.0	3.5	5.4	6.2	5.0	6.0	7.1
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-CCE

Location : Wat Bowin
Monitor Period : 20-27 Oct 2025
Analyzer Model : API 100A
Station No : SS2-01
Serial No : 376
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
12:00 - 13:00	4.0	5.5	5.7	5.5	5.9	7.4	6.4
13:00 - 14:00	3.6	5.6	3.9	4.4	7.2	5.0	6.4
14:00 - 15:00	3.4	5.0	4.1	6.1	7.4	6.5	3.9
15:00 - 16:00	4.8	4.1	5.4	5.3	5.8	5.5	3.3
16:00 - 17:00	5.8	3.3	5.3	4.7	6.3	4.7	3.1
17:00 - 18:00	5.5	5.6	5.1	4.7	5.2	5.1	3.3
18:00 - 19:00	5.4	4.8	4.5	4.2	4.8	5.9	3.8
19:00 - 20:00	6.1	3.6	5.0	4.7	4.9	5.3	5.2
20:00 - 21:00	6.0	4.0	4.2	4.8	3.2	5.8	5.3
21:00 - 22:00	6.4	4.3	4.5	5.3	5.6	5.0	5.2
22:00 - 23:00	7.3	3.6	4.6	4.6	6.2	4.2	5.2
23:00 - 00:00	8.0	3.7	5.1	4.1	5.5	5.1	5.5
00:00 - 01:00	9.6	5.0	3.3	4.6	5.2	6.2	4.6
01:00 - 02:00	8.0	4.3	4.0	4.4	5.7	5.4	7.2
02:00 - 03:00	7.3	5.0	5.8	5.4	4.8	5.1	5.4
03:00 - 04:00	6.1	4.3	5.5	5.8	5.0	5.5	5.9
04:00 - 05:00	3.4	5.0	5.4	5.2	4.5	3.5	5.6
05:00 - 06:00	4.2	4.5	3.6	4.7	4.2	3.2	4.4
06:00 - 07:00	2.2	3.9	3.5	3.7	5.5	3.2	5.8
07:00 - 08:00	3.9	3.4	5.8	4.4	4.8	2.4	4.5
08:00 - 09:00	4.8	5.0	4.4	5.8	5.3	2.8	5.4
09:00 - 10:00	4.3	4.2	4.0	5.0	6.3	2.5	4.5
10:00 - 11:00	3.8	4.5	4.5	5.9	4.4	4.7	5.2
11:00 - 12:00	5.9	4.7	4.7	4.2	6.2	4.5	5.3
Average-24Hr*	5.4	4.5	4.7	4.9	5.4	4.8	5.0
Max-1Hr	9.6	5.6	5.8	6.1	7.4	7.4	7.2
Min-1Hr	2.2	3.3	3.3	3.7	3.2	2.4	3.1
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ไปยังสารบัญ >>

Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-CCE

Location : Wat Yang Ane
Monitor Period : 20-27 Oct 2025
Analyzer Model : Teledyne 100A
Station No : SS2-08
Serial No : 2009
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
13:00 - 14:00	4.9	6.6	4.3	6.7	6.1	5.5	6.1
14:00 - 15:00	3.9	4.7	6.1	7.0	7.8	7.4	5.2
15:00 - 16:00	7.4	5.3	6.2	6.6	5.6	7.0	5.1
16:00 - 17:00	6.0	4.3	5.1	4.9	6.0	7.2	4.2
17:00 - 18:00	6.8	5.1	5.0	7.1	6.9	5.4	4.7
18:00 - 19:00	7.6	5.4	5.9	5.9	5.4	7.0	4.1
19:00 - 20:00	6.4	4.3	4.4	5.5	6.5	6.7	5.9
20:00 - 21:00	7.0	4.0	6.1	6.9	4.1	7.1	6.2
21:00 - 22:00	7.9	6.3	5.1	5.8	4.9	5.4	5.6
22:00 - 23:00	9.2	5.8	5.8	6.0	6.0	7.3	6.1
23:00 - 00:00	10.4	5.3	4.2	6.7	6.4	6.5	6.3
00:00 - 01:00	9.3	5.2	5.4	6.0	5.7	6.9	6.7
01:00 - 02:00	9.7	6.0	5.7	5.6	5.9	5.7	8.8
02:00 - 03:00	8.3	5.3	5.8	5.3	5.9	6.2	7.4
03:00 - 04:00	8.1	4.9	5.8	5.7	6.0	6.0	7.0
04:00 - 05:00	4.4	5.7	5.7	5.5	5.5	3.5	7.0
05:00 - 06:00	4.0	5.8	5.2	6.2	6.1	3.8	5.2
06:00 - 07:00	3.5	6.2	5.0	5.9	6.5	3.2	5.8
07:00 - 08:00	2.4	5.5	6.8	5.6	5.9	2.8	6.8
08:00 - 09:00	6.1	6.4	5.1	4.9	5.9	4.2	6.9
09:00 - 10:00	6.3	5.7	5.1	5.2	4.8	5.4	6.7
10:00 - 11:00	4.8	6.2	4.5	6.3	5.7	4.3	6.0
11:00 - 12:00	6.0	5.9	5.1	6.2	8.4	6.0	7.8
12:00 - 13:00	7.4	5.9	4.3	8.5	7.7	7.4	6.1
Average-24Hr*	6.6	5.5	5.3	6.1	6.1	5.7	6.2
Max-1Hr	10.4	6.6	6.8	8.5	8.4	7.4	8.8
Min-1Hr	2.4	4.0	4.2	4.9	4.1	2.8	4.1
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-CCE

Location : Ban Hubborn Health Promotion Hospital
Monitor Period : 20-27 Oct 2025
Analyzer Model : API 100A
Station No : SS2-09
Serial No : 347
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
14:00 - 15:00	6.4	5.9	6.9	8.2	8.4	8.0	6.1
15:00 - 16:00	9.5	7.6	7.4	7.5	7.6	7.8	6.4
16:00 - 17:00	9.8	6.8	6.9	8.0	8.1	7.0	6.3
17:00 - 18:00	8.2	6.7	6.8	7.9	7.6	7.0	6.7
18:00 - 19:00	8.5	6.1	8.1	8.3	8.8	7.6	7.1
19:00 - 20:00	8.2	7.9	8.3	8.7	7.9	8.2	8.6
20:00 - 21:00	9.2	7.2	7.6	6.9	5.9	7.9	8.3
21:00 - 22:00	10.1	7.6	6.7	7.7	8.4	8.9	9.0
22:00 - 23:00	10.8	7.0	6.6	8.4	6.7	8.9	7.9
23:00 - 00:00	11.1	8.5	7.5	8.8	7.0	8.0	7.5
00:00 - 01:00	12.1	8.2	7.5	7.9	8.5	7.2	8.8
01:00 - 02:00	10.2	6.6	7.1	7.2	7.5	8.2	10.5
02:00 - 03:00	9.6	7.2	7.4	7.8	8.3	7.6	8.7
03:00 - 04:00	10.6	6.3	8.0	6.8	7.4	8.3	8.2
04:00 - 05:00	6.5	7.9	7.7	9.0	8.1	6.2	8.6
05:00 - 06:00	7.3	6.6	8.2	7.9	6.9	4.6	7.6
06:00 - 07:00	5.5	6.9	7.6	7.9	8.3	5.9	8.5
07:00 - 08:00	4.8	6.6	7.5	7.5	7.7	5.2	8.2
08:00 - 09:00	6.4	8.7	8.4	7.2	7.8	5.1	9.9
09:00 - 10:00	7.1	6.8	7.5	8.3	8.7	6.4	8.8
10:00 - 11:00	6.1	7.0	6.9	8.0	9.0	7.9	9.3
11:00 - 12:00	8.5	7.9	7.9	7.5	10.5	8.9	7.8
12:00 - 13:00	9.4	8.1	7.9	9.0	10.5	8.8	7.5
13:00 - 14:00	8.8	7.4	7.4	8.6	7.6	9.0	8.9
Average-24Hr*	8.5	7.2	7.5	8.0	8.1	7.4	8.1
Max-1Hr	12.1	8.7	8.4	9.0	10.5	9.0	10.5
Min-1Hr	4.8	5.9	6.6	6.8	5.9	4.6	6.1
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ไปยังสารบัญ >>

Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-CCE

Location : Ban Khao Hin School
Monitor Period : 20-27 Oct 2025
Analyzer Model : Thermo 43C
Station No : SS2-05
Serial No : 60773-328-2
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
14:00 - 15:00	3.9	5.6	6.8	5.4	7.2	7.2	5.8
15:00 - 16:00	6.2	5.2	5.6	5.3	5.7	5.8	4.9
16:00 - 17:00	6.0	5.5	6.1	6.0	6.6	5.7	4.2
17:00 - 18:00	7.6	6.7	4.7	6.5	5.6	5.6	4.0
18:00 - 19:00	7.2	5.6	6.5	5.6	6.3	7.6	4.4
19:00 - 20:00	7.8	5.8	5.7	5.5	5.3	6.6	6.6
20:00 - 21:00	8.2	5.9	6.5	6.6	4.6	5.9	7.0
21:00 - 22:00	7.8	4.5	5.2	5.1	5.1	5.7	6.3
22:00 - 23:00	8.4	6.0	5.8	4.9	6.4	6.5	6.2
23:00 - 00:00	9.4	5.9	4.6	6.2	6.6	6.8	6.1
00:00 - 01:00	9.1	5.0	6.5	4.9	5.7	7.2	6.5
01:00 - 02:00	10.1	6.3	5.6	6.2	7.4	6.9	7.8
02:00 - 03:00	7.6	4.6	5.8	5.4	6.9	6.9	6.7
03:00 - 04:00	8.8	6.9	5.5	6.5	6.5	6.0	7.1
04:00 - 05:00	5.7	4.5	6.3	5.8	7.1	4.6	6.9
05:00 - 06:00	4.3	5.7	6.3	5.4	6.4	3.2	7.7
06:00 - 07:00	4.5	6.0	6.9	6.4	5.6	5.8	5.6
07:00 - 08:00	4.4	6.7	6.5	5.8	6.6	3.3	5.9
08:00 - 09:00	5.2	6.3	6.6	6.0	5.8	3.5	7.5
09:00 - 10:00	5.0	5.6	5.9	5.5	7.9	5.2	8.2
10:00 - 11:00	5.0	6.3	7.0	6.2	6.2	5.7	7.4
11:00 - 12:00	7.0	5.9	4.9	7.3	7.9	6.1	6.8
12:00 - 13:00	7.1	6.2	6.1	7.1	7.7	7.6	7.0
13:00 - 14:00	6.7	6.2	6.6	7.0	7.2	6.6	7.8
Average-24Hr*	6.8	5.8	6.0	5.9	6.4	5.9	6.4
Max-1Hr	10.1	6.9	7.0	7.3	7.9	7.6	8.2
Min-1Hr	3.9	4.5	4.6	4.9	4.6	3.2	4.0
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-CCE

Location : Yang Ane-Kanum Chet Community
Monitor Period : 20-27 Oct 2025
Analyzer Model : Thermo 43C
Station No : SS2-20
Serial No : 60745-328-2
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	20-21 Oct 2025	21-22 Oct 2025	22-23 Oct 2025	23-24 Oct 2025	24-25 Oct 2025	25-26 Oct 2025	26-27 Oct 2025
12:00 - 13:00	5.8	6.7	5.3	5.8	8.9	7.7	6.4
13:00 - 14:00	4.8	7.2	5.2	5.1	7.8	6.7	6.6
14:00 - 15:00	5.7	4.3	5.8	4.9	7.7	5.8	4.8
15:00 - 16:00	7.2	6.2	5.3	6.4	7.1	4.9	6.1
16:00 - 17:00	5.6	4.3	5.5	5.7	6.3	6.8	5.4
17:00 - 18:00	6.7	5.8	6.6	5.6	6.6	5.6	5.1
18:00 - 19:00	6.2	5.3	5.8	5.6	5.8	5.5	4.1
19:00 - 20:00	7.8	5.4	6.4	6.8	5.8	6.7	5.7
20:00 - 21:00	6.5	6.5	5.6	5.4	4.7	5.8	6.4
21:00 - 22:00	8.9	6.1	5.4	6.2	4.8	6.0	6.7
22:00 - 23:00	8.3	4.6	5.6	5.1	5.6	5.6	5.5
23:00 - 00:00	9.5	4.4	7.0	4.6	6.2	6.5	7.4
00:00 - 01:00	9.3	6.5	4.4	6.4	6.5	5.4	7.4
01:00 - 02:00	10.0	6.7	6.6	5.5	4.7	6.4	8.7
02:00 - 03:00	7.9	6.6	5.6	6.8	6.0	6.7	6.4
03:00 - 04:00	7.3	5.2	5.9	5.2	6.8	6.7	7.3
04:00 - 05:00	4.4	4.3	6.0	6.1	5.7	4.0	6.0
05:00 - 06:00	5.2	6.4	6.0	5.2	6.6	3.4	7.1
06:00 - 07:00	3.4	5.8	6.3	6.0	6.9	4.1	5.6
07:00 - 08:00	4.1	5.9	6.3	6.9	6.0	4.9	7.2
08:00 - 09:00	4.2	5.8	5.0	7.0	6.3	4.1	7.4
09:00 - 10:00	4.0	6.1	6.5	6.1	6.5	3.3	6.2
10:00 - 11:00	6.1	4.9	5.2	7.2	5.6	5.2	7.1
11:00 - 12:00	6.8	6.0	4.8	5.8	6.6	7.1	6.0
Average-24Hr*	6.5	5.7	5.8	5.9	6.3	5.6	6.4
Max-1Hr	10.0	7.2	7.0	7.2	8.9	7.7	8.7
Min-1Hr	3.4	4.3	4.4	4.6	4.7	3.3	4.1
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

STACK AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 2029/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: US.EPA Method 23
SAMPLING DATE	: 21/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 03-07/11/2025
RECEIVED DATE	: 23/10/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 24/11/2025	FILE CODE	: 225096_STK_November
VOLUME OF DEY GAS AT STP	: 2.348 Nm^3	% OXYGEN SAMPLING	: 5.89
NAME LOCATION	: Boiler		

Compound	DETECTION LIMIT ng/sample 1/	AMOUNT ng/sample 1/	AMOUNT ng/Nm³	7% OXYGEN (ng/Nm³)	TEF (I-TEF) 2/	TEQ (I-TEF) (ng-I-TEQ/Nm³)	7% OXYGEN (ng-I-TEQ/Nm³)
PCDDs							
2,3,7,8-TCDD	< 0.00230	< 0.00230	< 0.000980	< 0.000907	1.00	< 0.000980	< 0.000907
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0.00300	< 0.00300	< 0.001278	< 0.001183	0.50	< 0.000639	< 0.000591
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0.00600	< 0.00600	< 0.002555	< 0.002365	0.10	< 0.000256	< 0.000237
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0.00600	< 0.00600	< 0.002555	< 0.002365	0.10	< 0.000256	< 0.000237
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0.00600	< 0.00600	< 0.002555	< 0.002365	0.10	< 0.000256	< 0.000237
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0.00680	< 0.00680	< 0.002896	< 0.002680	0.01	< 0.000029	< 0.000027
OCDD	< 0.0280	< 0.0280	< 0.011925	< 0.011037	0.001	< 0.000012	< 0.000011
Total PCDDs							
PCDFs							
2,3,7,8-TCDF	< 0.00400	< 0.00400	< 0.001704	< 0.001577	0.10	< 0.000170	< 0.000158
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0.00550	< 0.00550	< 0.002342	< 0.002168	0.05	< 0.000117	< 0.000108
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.00550	< 0.00550	< 0.002342	< 0.002168	0.50	< 0.001171	< 0.001084
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0.00500	< 0.00500	< 0.002129	< 0.001971	0.10	< 0.000213	< 0.000197
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0.00500	< 0.00500	< 0.002129	< 0.001971	0.10	< 0.000213	< 0.000197
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.00500	< 0.00500	< 0.002129	< 0.001971	0.10	< 0.000213	< 0.000197
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.00500	< 0.00500	< 0.002129	< 0.001971	0.10	< 0.000213	< 0.000197
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0.00650	< 0.00650	< 0.002768	< 0.002562	0.10	< 0.000277	< 0.000256
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0.00480	< 0.00480	< 0.002044	< 0.001892	0.01	< 0.000020	< 0.000019
OCDF	< 0.0400	< 0.0400	< 0.017036	< 0.015768	0.001	< 0.000017	< 0.000016
Total PeCDFs							
Total PCDDs + PCDFs						< 0.00505	< 0.00467

Methods for the Determination of Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxns Polychlorinated Dibenzofurans From Stationary Sources : US.EPA Methods 23.2017

Mr.Rommadon Lemmad
Sample Collector
REG.NO.ว-239-จ-0035

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. 1/ Analysis were performed by Eurofins Food Testing Thailand Co., Ltd.
1/ DETECTION LIMIT (ng/sample) < - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ).
4. 2/ TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR< TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS.1988 (I-TEF).

ไปยังสารบัญ >>

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225013-Stack-2510-0013
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 20/10/2025	RECEIVED DATE	: 23/10/2025
ANALYTICAL DATE	: 23-27/10/2025	REPORT DATE	: 31/10/2025
SAMPLE CONDITION	: Good	STACK LOCATION	: Boiler
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	OPERATOR	: Mr. Rommadon Lemmad
FUEL TYPE	: Industrial Waste		: ว-239-จ-0035
STACK DESCRIPTION			

Height	:	50.0	m	Gas Velocity	:	15.4	m/s
Diameter	:	1.5	m	Flow rate 1/	:	864	Ncu.m./min
Temperature	:	177.5	°C	Excess Oxygen	:	7.4	%
Moisture	:	19.6	%				

PARAMETER	UNIT	RESULT 1/			STANDARD		REFERENCE
		7.4%O_2	7%O_2	g/s	7%O_2	g/s	METHOD
Particulate matter	mg/Ncu.m.	1.94	2.00	0.03	12 2/ (70 3/)	0.22 2/	US. EPA Method 5

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG.NO.ว-239-จ-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. 2/ The assigned value in EIA report.
5. 3/ Emission Standard prescribed by Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E.2566) and Notification of Ministry of Industry 2024 (B.E.2567).

ไปยังสารบัญ >>

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCER NO.	: 225013-Stack-2510-0013
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 20/10/2025	RECEIVED DATE	: 23/10/2025
ANALYTICAL DATE	: 23-29/10/2025	REPORT DATE	: 18/11/2025
SAMPLE CONDITION	: Good	STACK LOCATION	: Boiler
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SITE OPERATOR	: Mr. Rommadon Lemmad
FUEL TYPE	: Industrial Waste		: ว-239-จ-0035

STACK DESCRIPTION

Height	:	50.0	m	Gas Velocity	:	15.4	m/s
Diameter	:	1.5	m	Flow rate[1/]	:	864	Ncu.m./min
Temperature	:	177.5	^{o}C	Excess Oxygen	:	7.4	%
Moisture	:	19.6	%				

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT[1/]			STANDARD		REFERENCE
		(non-detectable)	7.4%O_2	7%O_2	g/s	7%O_2	g/s	METHOD
Hg	mg/Ncu.m	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.000004	0.05[2/, 3/]	0.001[2/]	US. EPA Method 29

(Mrs. Araya Tipparuk)
Analyst
REG.NO.ว-239-ค-0004

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] The assigned value in EIA report.
5. [3/] Emission Standard prescribed by Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E.2566) and Notification of Ministry of Industry 2024 (B.E.2567).

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCER NO.	: 225013-Stack-2510-0013
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 20/10/2025	RECEIVED DATE	: 23/10/2025
ANALYTICAL DATE	: 23-29/10/2025	REPORT DATE	: 18/11/2025
SAMPLE CONDITION	: Good	STACK LOCATION	: Boiler
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SITE OPERATOR	: Mr. Rommadon Lemmad
FUEL TYPE	: Industrial Waste		: ว-239-จ-0035

STACK DESCRIPTION

Height	:	50.0	m	Gas Velocity	:	15.4	m/s
Diameter	:	1.5	m	Flow rate[1/]	:	864	Ncu.m./min
Temperature	:	177.5	^{o}C	Excess Oxygen	:	7.4	%
Moisture	:	19.6	%				

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT[1/]			STANDARD		REFERENCE
		(non-detectable)	7.4%O_2	7%O_2	g/s	7%O_2	g/s	METHOD
Pb	mg/Ncu.m	< 0.02	0.08	0.08	0.00115	0.5[2/, 3/]	0.01[2/]	US. EPA Method 29

(Mrs. Araya Tipparuk)
Analyst
REG.NO.ว-239-ค-0004

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] The assigned value in EIA report.
5. [3/] Emission Standard prescribed by Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E.2566) and Notification of Ministry of Industry 2024 (B.E.2567).

F-LAB-Stack 225013-Stack-2510-0013

ไปยังสารบัญ >>

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCER NO.	: 225013-Stack-2510-0013
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 20/10/2025	RECEIVED DATE	: 23/10/2025
ANALYTICAL DATE	: 23-29/10/2025	REPORT DATE	: 18/11/2025
SAMPLE CONDITION	: Good	STACK LOCATION	: Boiler
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SITE OPERATOR	: Mr. Rommadon Lemmad
FUEL TYPE	: Industrial Waste		: ว-239-จ-0035

STACK DESCRIPTION

Height	:	50.0	m	Gas Velocity	:	15.4	m/s
Diameter	:	1.5	m	Flow rate[1/]	:	864	Ncu.m./min
Temperature	:	177.5	°C	Excess Oxygen	:	7.4	%
Moisture	:	19.6	%				

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT[1/]			STANDARD		REFERENCE
		(non-detectable)	7.4%O_2	7%O_2	g/s	7%O_2	g/s	METHOD
Cd	mg/Ncu.m	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.00006	0.05[2/, 3/]	0.001[2/]	US. EPA Method 29

(Mrs. Araya Tipparuk)
Analyst
REG.NO.ว-239-ค-0004

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. [2/] The assigned value in EIA report.
5. [3/] Emission Standard prescribed by Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E.2566) and Notification of Ministry of Industry 2024 (B.E.2567).

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCER NO.	: 225013-Stack-2510-0013
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: ว-239
SAMPLING DATE	: 20/10/2025	RECEIVED DATE	: 23/10/2025
ANALYTICAL DATE	: 07/11/2025	REPORT DATE	: 18/11/2025
SAMPLE CONDITION	: Good	STACK LOCATION	: Boiler
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SITE OPERATOR	: Mr. Rommadon Lemmad
FUEL TYPE	: Industrial Waste		: ว-239-จ-0035

STACK DESCRIPTION

Height	:	50.0	m	Gas Velocity	:	15.4	m/s
Diameter	:	1.5	m	Flow rate[1/]	:	864	Ncu.m./min
Temperature	:	177.5	°C	Excess Oxygen	:	7.4	%
Moisture	:	19.6	%				

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT[1/]			STANDARD		REFERENCE
		(non-detectable)	7.4%O_2	7%O_2	g/s	7%O_2	g/s	METHOD
HCl	ppm	< 0.007	0.257	0.265	0.0055	8[2/] (25[3/])	0.22[2/]	US. EPA Method 26A

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG.NO.ว-239-จ-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. [2/] The assigned value in EIA report.
5. [3/] Emission Standard prescribed by Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E.2566) and Notification of Ministry of Industry 2024 (B.E.2567).

ไปยังสารบัญ >>

The Monitoring Result of Emission Concentration
Boiler Stack
Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
October 22, 2025

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	9.12	9.19	99.10	99.19	117.74
2	9.45	9.52	94.22	94.31	115.19
3	9.05	9.10	88.20	88.28	103.99
Average	**9.21**	**9.27**	**93.84**	**93.93**	**112.26**

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	9.12	9.19	0.29	0.23	0.27
2	9.45	9.52	0.35	0.28	0.34
3	9.05	9.10	0.32	0.25	0.29
Average	**9.21**	**9.27**	**0.32**	**0.25**	**0.30**

Run Number	Oxygen content (%)		Carbonmonoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	9.12	9.19	0.70	0.66	0.78
2	9.45	9.52	0.51	0.47	0.57
3	9.05	9.10	0.60	0.55	0.65
Average	**9.21**	**9.27**	**0.60**	**0.56**	**0.67**

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
EMISSION TEST RESULT

Run # : 1
Date: October 22, 2025 — **Location :** Boiler Stack
Start time: 11:03 AM — **Finish time :** 11:23 AM
O_2 instrument Model: AMI 70 — **Serial No.:** 121121-10
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM — **Serial No.:** 435
SO_2 instrument Model: API 100 AH — **Serial No.:** 060
CO instrument Model: THERMO 48 C — **Serial No.:** 365
Fuel Type : Natural Gas — **Test Operator :** Song H.

Time, min	O_2 (%)	NOx (ppm)	SO_2 (ppm)	CO (ppm)
11:03 AM	9.13	83.03	0.35	0.66
11:04 AM	10.09	78.72	0.27	0.79
11:05 AM	10.10	88.75	0.27	0.81
11:06 AM	9.65	96.86	0.29	0.90
11:07 AM	9.22	105.38	0.29	0.88
11:08 AM	8.86	115.13	0.29	0.75
11:09 AM	8.41	128.47	0.31	0.68
11:10 AM	7.86	137.49	0.29	0.59
11:11 AM	7.87	149.11	0.29	0.61
11:12 AM	7.80	148.36	0.29	0.64
11:13 AM	7.65	138.92	0.29	0.77
11:14 AM	7.82	128.85	0.32	0.69
11:15 AM	7.84	115.88	0.29	0.75
11:16 AM	8.05	97.79	0.29	0.80
11:17 AM	8.63	86.68	0.29	0.72
11:18 AM	9.17	73.35	0.28	0.65
11:19 AM	9.60	57.92	0.29	0.61
11:20 AM	10.14	55.35	0.29	0.74
11:21 AM	10.69	56.99	0.29	0.57
11:22 AM	11.30	68.09	0.29	0.61
11:23 AM	11.67	69.99	0.29	0.56
Average	9.12	99.10	0.29	0.70

Signature

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

ไปยังสารบัญ >>

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
EMISSION TEST RESULT

Run # : 2
Date: October 22, 2025 **Location :** Boiler Stack
Start time: 11:50 AM **Finish time :** 12:10 PM
O_2 instrument Model: AMI 70 **Serial No.:** 121121-10
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM **Serial No.:** 435
SO_2 instrument Model: API 100 AH **Serial No.:** 060
CO instrument Model: THERMO 48 C **Serial No.:** 365
Fuel Type : Natural Gas **Test Operator :** Song H.

Time, min	O_2 (%)	NOx (ppm)	SO_2 (ppm)	CO (ppm)
11:50 AM	10.10	79.41	0.25	0.26
11:51 AM	10.75	78.42	0.18	0.16
11:52 AM	11.06	79.23	0.18	0.35
11:53 AM	11.21	78.85	0.15	0.35
11:54 AM	11.28	76.84	0.12	0.47
11:55 AM	10.89	82.22	0.15	0.31
11:56 AM	10.17	85.40	0.16	0.22
11:57 AM	9.34	92.97	0.25	0.51
11:58 AM	8.66	106.67	0.34	0.60
11:59 AM	8.18	112.34	0.37	0.48
12:00 PM	7.93	117.36	0.46	0.45
12:01 PM	7.98	113.55	0.54	0.71
12:02 PM	8.24	92.23	0.42	0.30
12:03 PM	9.03	77.94	0.39	0.31
12:04 PM	10.06	75.82	0.43	0.55
12:05 PM	10.44	84.11	0.46	1.98
12:06 PM	9.66	91.03	0.48	1.35
12:07 PM	9.15	97.23	0.48	0.49
12:08 PM	8.84	105.87	0.49	0.04
12:09 PM	8.12	118.28	0.53	0.31
12:10 PM	7.40	132.88	0.58	0.46
Average	9.45	94.22	0.35	0.51

Signature

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Chonburi Clean Energy Co.,Ltd.
EMISSION TEST RESULT

Run # : 3
Date: October 22, 2025 **Location :** Boiler Stack
Start time: 12:11 PM **Finish time :** 12:31 PM
O_2 instrument Model: AMI 70 **Serial No.:** 121121-10
NO_x instrument Model: Teledyne 200 EM **Serial No.:** 435
SO_2 instrument Model: API 100 AH **Serial No.:** 060
CO instrument Model: THERMO 48 C **Serial No.:** 365
Fuel Type : Natural Gas **Test Operator :** Song H.

Time, min	O_2 (%)	NOx (ppm)	SO_2 (ppm)	CO (ppm)
12:11 PM	7.32	115.67	0.53	0.57
12:12 PM	7.17	114.49	0.48	0.56
12:13 PM	7.29	122.59	0.54	0.59
12:14 PM	7.25	103.92	0.53	0.95
12:15 PM	8.00	82.57	0.40	0.74
12:16 PM	8.91	70.78	0.29	0.38
12:17 PM	9.62	69.12	0.28	0.11
12:18 PM	9.96	69.36	0.26	0.24
12:19 PM	10.33	62.50	0.17	0.71
12:20 PM	10.82	61.22	0.17	1.45
12:21 PM	10.93	64.86	0.15	1.40
12:22 PM	10.33	76.89	0.20	1.06
12:23 PM	9.75	90.86	0.23	0.47
12:24 PM	9.00	110.30	0.33	0.31
12:25 PM	8.36	108.23	0.35	0.53
12:26 PM	8.31	102.66	0.29	0.51
12:27 PM	8.56	84.75	0.24	0.29
12:28 PM	9.21	80.31	0.28	0.03
12:29 PM	9.60	79.66	0.24	0.43
12:30 PM	9.85	85.94	0.35	0.76
12:31 PM	9.40	95.46	0.39	0.57
Average	9.05	88.20	0.32	0.60

Signature

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

ระดับเสียง

ไปยังสารบัญ >>

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-CCE

Location : Wat Map Born
Monitor Period : 14-21 Aug 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G302737
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 27 Feb 2025
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Expire Date : 25 Feb 2026
Cal Sheet No.: CR-515-2025-208

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	14-15 Aug 2025	15-16 Aug 2025	16-17 Aug 2025	17-18 Aug 2025	18-19 Aug 2025	19-20 Aug 2025	20-21 Aug 2025
11:00 - 12:00	55.5	51.2	55.0	55.6	53.7	54.0	53.1
12:00 - 13:00	54.8	50.9	55.7	53.2	50.3	50.9	50.3
13:00 - 14:00	55.4	51.3	55.9	53.9	53.4	51.6	53.6
14:00 - 15:00	53.5	53.1	53.2	55.0	54.0	54.5	53.1
15:00 - 16:00	53.2	52.1	54.3	55.8	53.6	54.6	54.9
16:00 - 17:00	55.3	54.5	53.2	57.7	53.3	54.4	54.4
17:00 - 18:00	53.9	53.8	54.5	52.6	54.5	57.7	59.7
18:00 - 19:00	51.3	51.6	52.6	51.7	61.9	48.5	52.5
19:00 - 20:00	49.4	52.0	49.9	50.9	60.4	49.2	48.6
20:00 - 21:00	47.0	50.2	47.8	49.2	53.1	55.8	51.5
21:00 - 22:00	45.3	47.7	49.5	47.9	48.2	48.3	46.0
22:00 - 23:00	46.3	55.4	50.4	45.4	50.3	47.6	56.8
23:00 - 00:00	46.3	64.9	47.8	45.6	48.3	51.1	46.0
00:00 - 01:00	44.8	57.7	54.1	47.9	51.5	45.3	45.4
01:00 - 02:00	46.5	51.4	62.4	46.0	47.7	46.4	45.8
02:00 - 03:00	45.6	50.5	67.9	48.7	45.9	45.6	45.4
03:00 - 04:00	45.2	56.8	57.9	48.3	46.3	45.1	46.1
04:00 - 05:00	50.4	55.0	54.6	50.3	53.4	48.7	49.6
05:00 - 06:00	50.2	52.3	50.2	51.6	50.0	51.7	49.4
06:00 - 07:00	50.8	51.1	50.7	51.9	53.5	52.9	53.3
07:00 - 08:00	50.6	51.8	51.2	52.2	54.7	50.9	50.1
08:00 - 09:00	50.7	53.9	54.6	51.9	52.3	51.1	50.8
09:00 - 10:00	51.7	56.9	55.0	54.4	53.4	53.9	55.0
10:00 - 11:00	53.2	55.9	54.1	54.7	54.5	53.7	53.5
Leq(24)*	51.6	55.4	57.3	52.5	54.3	52.3	52.7
Ldn	55.5	63.7	66.1	56.5	58.1	56.5	57.7
Lmax **	80.6	86.7	83.6	84.6	83.0	88.8	81.3
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00
** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-CCE

Location : Wat Map Born
Monitor Period : 14-21 Aug 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G302737
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 27 Feb 2025
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Expire Date : 25 Feb 2026
Cal Sheet No.: CR-515-2025-208

Time	L90 (dB(A))						
	14-15 Aug 2025	15-16 Aug 2025	16-17 Aug 2025	17-18 Aug 2025	18-19 Aug 2025	19-20 Aug 2025	20-21 Aug 2025
11:00 - 12:00	49.0	46.1	49.8	48.6	47.7	46.8	45.5
12:00 - 13:00	48.9	46.1	47.9	47.7	46.2	45.9	44.2
13:00 - 14:00	51.0	48.1	51.1	48.9	46.6	46.3	45.5
14:00 - 15:00	49.9	48.8	49.7	47.4	46.8	48.3	45.4
15:00 - 16:00	49.0	47.9	49.2	46.8	47.0	48.7	46.9
16:00 - 17:00	47.6	46.2	48.5	45.0	45.5	46.9	45.6
17:00 - 18:00	45.6	46.2	46.6	44.9	45.7	45.4	48.3
18:00 - 19:00	45.5	43.4	47.3	45.7	46.9	45.6	46.3
19:00 - 20:00	45.7	46.1	46.7	47.0	53.9	47.6	46.8
20:00 - 21:00	45.8	46.0	46.7	46.2	48.1	47.3	46.1
21:00 - 22:00	43.7	45.0	46.0	45.8	46.5	45.4	44.4
22:00 - 23:00	44.1	46.5	45.3	44.2	47.3	45.8	44.0
23:00 - 00:00	44.3	48.8	45.3	44.0	46.9	43.7	44.7
00:00 - 01:00	43.3	55.0	45.5	43.6	47.3	43.7	44.3
01:00 - 02:00	44.6	48.7	56.0	44.3	44.7	45.0	43.7
02:00 - 03:00	43.8	48.5	60.5	46.5	44.5	43.8	43.7
03:00 - 04:00	43.7	54.3	51.2	47.3	44.7	43.8	44.7
04:00 - 05:00	44.1	52.4	49.4	46.7	46.3	43.8	44.2
05:00 - 06:00	45.1	49.0	47.9	47.3	47.9	45.3	45.6
06:00 - 07:00	46.0	48.0	47.4	49.6	49.5	47.3	47.7
07:00 - 08:00	45.3	49.0	46.5	48.3	49.8	46.2	46.1
08:00 - 09:00	45.8	49.1	48.6	47.5	49.6	44.6	45.3
09:00 - 10:00	46.2	48.0	46.8	47.9	47.3	46.3	48.4
10:00 - 11:00	46.2	48.6	49.7	48.8	48.6	48.9	47.2
L90(avg)*	46.6	49.1	50.9	47.0	47.9	46.2	45.8

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ไปยังสารบัญ >>

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-CCE

Location : Ban Kanum Chet
Monitor Period : 14-21 Aug 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G300769
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 27 Feb 2025
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Expire Date : 25 Feb 2026
Cal Sheet No.: CR-515-2025-208

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	14-15 Aug 2025	15-16 Aug 2025	16-17 Aug 2025	17-18 Aug 2025	18-19 Aug 2025	19-20 Aug 2025	20-21 Aug 2025
10:00 - 11:00	53.4	50.6	52.2	53.4	52.6	52.3	53.0
11:00 - 12:00	51.5	53.9	54.4	68.9	57.6	54.1	57.1
12:00 - 13:00	55.6	54.5	72.0	56.2	58.8	55.5	58.8
13:00 - 14:00	53.9	54.1	60.0	55.5	57.0	51.2	47.1
14:00 - 15:00	54.1	55.9	52.0	67.6	52.5	55.7	52.2
15:00 - 16:00	57.7	55.0	56.0	65.5	52.8	57.9	53.5
16:00 - 17:00	59.3	54.7	57.7	54.7	58.0	54.9	56.1
17:00 - 18:00	55.9	60.1	58.3	57.6	62.6	60.5	63.6
18:00 - 19:00	56.6	54.9	54.6	57.4	64.2	61.6	61.1
19:00 - 20:00	57.9	56.5	61.2	56.6	63.0	63.7	52.8
20:00 - 21:00	55.1	56.4	61.9	54.5	56.9	56.6	55.0
21:00 - 22:00	53.3	58.7	69.0	48.5	56.4	53.6	53.3
22:00 - 23:00	49.4	51.9	53.6	50.7	52.0	48.0	54.4
23:00 - 00:00	44.2	57.0	56.7	47.3	44.6	45.9	46.0
00:00 - 01:00	39.4	50.8	46.7	47.7	52.5	45.8	45.1
01:00 - 02:00	46.9	45.9	57.0	44.2	42.0	44.2	44.5
02:00 - 03:00	41.1	45.0	61.1	44.6	43.2	49.6	43.2
03:00 - 04:00	37.3	49.5	54.5	49.4	49.3	56.4	48.2
04:00 - 05:00	44.3	53.8	62.9	54.2	54.2	54.9	53.3
05:00 - 06:00	55.3	57.9	53.5	57.3	57.5	57.5	57.1
06:00 - 07:00	62.3	55.0	50.8	58.7	61.3	61.6	61.2
07:00 - 08:00	61.8	61.9	56.0	61.5	62.3	64.6	62.1
08:00 - 09:00	56.1	61.6	52.5	56.9	59.8	59.5	56.3
09:00 - 10:00	57.1	54.7	52.1	59.7	54.4	52.9	51.2
Leq(24)*	55.9	56.3	61.8	60.2	58.2	57.9	56.7
Ldn	60.9	60.9	65.3	62.5	62.2	62.4	61.5
Lmax **	92.5	92.3	94.9	101.9	94.5	92.5	97.7
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00
** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-CCE

Location : Ban Kanum Chet
Monitor Period : 14-21 Aug 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G300769
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 27 Feb 2025
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Expire Date : 25 Feb 2026
Cal Sheet No.: CR-515-2025-208

Time	L90 (dB(A))						
	14-15 Aug 2025	15-16 Aug 2025	16-17 Aug 2025	17-18 Aug 2025	18-19 Aug 2025	19-20 Aug 2025	20-21 Aug 2025
10:00 - 11:00	38.4	36.8	39.7	40.8	39.0	39.7	36.5
11:00 - 12:00	36.9	38.3	39.6	41.7	40.4	38.2	36.6
12:00 - 13:00	37.8	36.4	41.7	42.1	42.2	36.5	34.9
13:00 - 14:00	39.0	39.0	43.7	39.5	42.2	38.5	36.2
14:00 - 15:00	38.9	38.7	39.1	40.7	41.9	39.4	36.2
15:00 - 16:00	40.4	37.5	39.4	39.1	42.4	39.0	35.6
16:00 - 17:00	40.4	39.5	38.9	38.7	41.7	37.4	36.6
17:00 - 18:00	40.3	40.7	40.0	40.5	40.1	41.4	40.6
18:00 - 19:00	39.3	39.0	39.5	41.8	48.8	40.3	40.2
19:00 - 20:00	39.0	38.9	40.5	45.6	42.0	42.4	37.7
20:00 - 21:00	40.1	39.5	40.1	42.5	40.6	41.9	39.0
21:00 - 22:00	39.0	40.5	40.8	41.1	39.3	42.0	38.4
22:00 - 23:00	36.3	40.4	39.6	41.4	41.9	39.6	39.0
23:00 - 00:00	34.9	40.7	37.2	41.1	38.2	37.7	38.6
00:00 - 01:00	33.9	43.3	36.4	39.8	40.6	37.2	37.6
01:00 - 02:00	33.9	40.5	41.0	38.1	36.2	37.8	37.2
02:00 - 03:00	33.8	41.3	54.4	37.1	35.8	39.2	38.7
03:00 - 04:00	34.7	46.3	52.1	37.3	38.9	39.2	39.0
04:00 - 05:00	34.5	46.2	51.5	50.8	40.2	39.2	49.0
05:00 - 06:00	35.7	48.4	43.9	40.2	39.3	40.5	50.8
06:00 - 07:00	43.0	40.6	40.6	43.0	45.7	45.9	45.3
07:00 - 08:00	43.0	43.6	41.4	42.2	44.5	45.0	44.0
08:00 - 09:00	40.2	40.7	39.5	38.6	42.4	38.5	38.9
09:00 - 10:00	38.0	39.4	42.0	39.1	40.0	37.4	37.9
L90(avg)*	38.8	41.9	45.3	42.3	42.0	40.5	42.1

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ไปยังสารบัญ >>

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-CCE

Location : North Fence of Project
Monitor Period : 14-21 Aug 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G302237
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 27 Feb 2025
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Expire Date : 25 Feb 2026
Cal Sheet No.: CR-515-2025-208

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	14-15 Aug 2025	15-16 Aug 2025	16-17 Aug 2025	17-18 Aug 2025	18-19 Aug 2025	19-20 Aug 2025	20-21 Aug 2025
10:00 - 11:00	57.0	59.2	59.8	60.0	58.4	58.1	59.2
11:00 - 12:00	56.9	56.5	59.5	59.0	58.3	59.7	56.0
12:00 - 13:00	56.8	58.0	60.1	59.8	55.9	59.7	56.8
13:00 - 14:00	57.9	58.5	59.8	58.4	59.4	57.3	57.2
14:00 - 15:00	53.3	57.8	60.0	55.9	56.2	57.4	58.1
15:00 - 16:00	56.4	55.1	58.7	54.5	55.6	55.6	55.1
16:00 - 17:00	53.0	52.4	56.0	54.8	57.5	55.5	56.4
17:00 - 18:00	52.5	52.7	54.7	54.6	55.7	56.1	56.2
18:00 - 19:00	52.5	52.0	54.5	54.7	61.6	54.9	54.1
19:00 - 20:00	52.1	52.2	54.4	56.3	58.1	54.7	54.8
20:00 - 21:00	52.6	52.6	54.2	57.2	55.9	54.7	54.4
21:00 - 22:00	52.0	51.8	53.5	57.6	56.0	54.4	54.4
22:00 - 23:00	52.0	53.5	53.9	57.0	56.5	54.9	54.2
23:00 - 00:00	52.4	59.3	54.1	56.4	56.1	54.5	54.0
00:00 - 01:00	52.2	54.8	54.6	56.6	56.1	54.7	54.2
01:00 - 02:00	51.8	53.1	57.0	57.3	55.4	54.3	54.2
02:00 - 03:00	51.9	53.1	61.9	57.9	55.0	54.4	54.2
03:00 - 04:00	51.9	54.5	58.7	57.1	54.7	54.3	53.6
04:00 - 05:00	52.0	54.4	58.7	56.3	54.8	55.0	53.6
05:00 - 06:00	52.6	54.3	58.4	54.4	54.9	55.1	53.8
06:00 - 07:00	53.1	54.8	56.1	56.1	55.5	55.8	54.2
07:00 - 08:00	53.3	56.4	56.6	54.8	61.1	54.9	54.9
08:00 - 09:00	55.5	57.9	59.0	58.2	58.7	58.0	57.9
09:00 - 10:00	59.2	62.0	62.2	58.1	60.3	59.8	59.6
Leq(24)*	54.5	56.2	58.1	57.1	57.5	56.4	55.9
Ldn	59.3	61.8	64.3	63.2	62.4	61.6	60.9
Lmax **	81.8	87.5	85.0	80.9	100.9	82.8	82.2
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00
** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

R:\Database\noise\FileControlNoise-225013-North Fence of Project-L90 14-21 Aug 2025

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-CCE

Location : North Fence of Project
Monitor Period : 14-21 Aug 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G302237
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 27 Feb 2025
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Expire Date : 25 Feb 2026
Cal Sheet No.: CR-515-2025-208

Time	L90 (dB(A))						
	14-15 Aug 2025	15-16 Aug 2025	16-17 Aug 2025	17-18 Aug 2025	18-19 Aug 2025	19-20 Aug 2025	20-21 Aug 2025
10:00 - 11:00	52.2	51.6	54.4	54.8	53.4	53.8	54.1
11:00 - 12:00	51.6	51.7	54.3	54.7	53.9	53.9	51.3
12:00 - 13:00	51.7	52.1	55.1	55.4	52.9	54.7	51.9
13:00 - 14:00	52.2	52.4	54.9	53.2	53.8	53.9	52.0
14:00 - 15:00	51.7	52.3	54.4	54.2	52.9	53.7	52.5
15:00 - 16:00	52.5	51.1	54.5	53.3	52.9	53.7	51.6
16:00 - 17:00	51.9	51.1	53.4	52.9	54.0	54.3	52.0
17:00 - 18:00	51.4	51.8	53.5	53.9	54.8	54.6	53.1
18:00 - 19:00	51.5	51.2	53.7	53.9	55.5	54.1	53.3
19:00 - 20:00	51.4	51.3	53.7	55.6	56.1	54.0	53.5
20:00 - 21:00	51.6	51.6	53.5	56.6	55.2	54.2	53.8
21:00 - 22:00	51.5	51.3	53.1	57.0	55.4	54.0	53.9
22:00 - 23:00	51.4	51.5	53.4	56.2	55.9	54.1	53.7
23:00 - 00:00	51.6	51.8	53.6	55.7	55.6	53.8	53.6
00:00 - 01:00	51.7	54.0	53.7	55.7	55.4	54.0	53.7
01:00 - 02:00	51.4	52.6	54.4	56.7	54.7	54.0	53.7
02:00 - 03:00	51.5	52.6	58.0	57.2	54.5	54.0	53.3
03:00 - 04:00	51.5	53.7	58.1	56.5	54.3	53.9	53.3
04:00 - 05:00	51.5	53.9	58.2	55.0	54.3	53.7	53.2
05:00 - 06:00	51.8	53.8	56.7	54.0	54.4	53.9	53.4
06:00 - 07:00	51.7	53.9	54.9	54.2	54.5	54.0	53.5
07:00 - 08:00	51.8	54.5	54.8	53.2	54.6	53.6	53.2
08:00 - 09:00	51.8	54.5	55.0	53.3	54.1	53.2	53.4
09:00 - 10:00	52.6	55.3	55.8	53.3	53.9	53.6	53.5
L90(avg)*	51.7	52.8	55.1	55.1	54.6	54.0	53.2

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

คุณภาพน้ำทิ้ง

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.**	: 1249/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 04/07/2025	**SAMPLING TIME**	: 13:58
RECEIVED DATE	: 05/07/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 05-15/07/2025
REPORT DATE	: 15/07/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr.Thanawut Duansaeng
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 225013_WW_July
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD[1/, 2/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.8	≤ 45
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.32	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2.186	≤ 3.000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N_{org} B	< 0.20	4.9	≤ 100
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	7.1	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	53.26	≤ 750

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท 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.**	: 1249/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 04/07/2025	**SAMPLING TIME**	: 13:58
RECEIVED DATE	: 05/07/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 05-09/07/2025
REPORT DATE	: 15/07/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr.Thanawut Duansaeng
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 225013_WW_July
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD[1/, 2/]
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0024	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)*	mg/l	3120 B	< 0.004	0.10	≤ 10[2/]
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	< 0.03	≤ 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	0.06	≤ 5

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. * Not registered with the Department of Industrial Works.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.**	: 1249/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 04/07/2025	**SAMPLING TIME**	: 14:07
RECEIVED DATE	: 05/07/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 05-15/07/2025
REPORT DATE	: 15/07/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr.Thanawut Duansaeng
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 225013_WW_July
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD[1/, 2/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.4	≤ 45
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	8.03	5.5-9.0
Conductivity*	µS/cm	2510 B	< 1.0	1,880	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,156	≤ 3,000[1/], ≤ 1,300[2/]
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	≥ 4[2/]

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. * Not registered with the Department of Industrial Works.
6. - Not available.

บริษัท ซีคอท 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.**	: 1458/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: ว-239
SAMPLING DATE	: 07/08/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 08/08/2025	**SAMPLING TIME**	: 10:57
ANALYTICAL DATE	: 08-18/08/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chitpon Somprasong
REPORT DATE	: 18/08/2025		: ว-239-จ-0008
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	**FILE CODE**	: 225013_WW_August
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD[1/, 2/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.6	≤ 45
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.54	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,244	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.0	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N_{org} B	< 0.20	2.8	≤ 100
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.4	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	59.54	≤ 750

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.**	: 1458/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: ว-239
SAMPLING DATE	: 07/08/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 08/08/2025	**SAMPLING TIME**	: 10:57
ANALYTICAL DATE	: 11-15/08/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chitpon Somprasong
REPORT DATE	: 18/08/2025		: ว-239-จ-0008
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	**FILE CODE**	: 225013_WW_August
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD[1/, 2/]
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0060	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	< 0.03	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.06	≤ 5
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.45	≤ 5

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.

บริษัท ซีคอท 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.**	: 1458/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: -
SAMPLING DATE	: 07/08/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 08/08/2025	**SAMPLING TIME**	: 10:57
ANALYTICAL DATE	: 11-15/08/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chitpon Somprasong
REPORT DATE	: 18/08/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	**FILE CODE**	: 225013_WW_August
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD[1/, 2/]
Fat Oil & Grease (Mineral)	mg/l	5520 F	< 2.0	ND	≤ 10
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.14	≤ 10[2/]

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst.

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.**	: 1458/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: ว-239
SAMPLING DATE	: 07/08/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 08/08/2025	**SAMPLING TIME**	: 10:59
ANALYTICAL DATE	: 08-15/08/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chitpon Somprasong
REPORT DATE	: 18/08/2025		: ว-239-จ-0008
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	**FILE CODE**	: 225013_WW_August
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD[1/, 2/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.0	≤ 45
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.96	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,296	≤ 3,000[1/], ≤ 1,300[2/]

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท 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.**	: 1458/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: -
SAMPLING DATE	: 07/08/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 07/08/2025	**SAMPLING TIME**	: 10:59
ANALYTICAL DATE	: 07/08/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chitpon Somprasong
REPORT DATE	: 18/08/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	**FILE CODE**	: 225013_WW_August
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD[1/, 2/]
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	1,860	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	≥ 4[2/]

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.	: 1671/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	SAMPLING TIME	: 10:48
ANALYTICAL DATE	: 05-12/09/2025	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 12/09/2025		: ว-239-จ-0039
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่น	FILE CODE	: 225013_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD [1/, 2/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.8	≤ 45
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	8.13	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,508	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	14	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N_{org} B	< 0.20	7.4	≤ 100
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	4.0	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	89.94	≤ 750

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท 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.	: 1671/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	SAMPLING TIME	: 10:48
ANALYTICAL DATE	: 06-08/09/2025	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 12/09/2025		: ว-239-จ-0039
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่น	FILE CODE	: 225013_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD [1/, 2/]
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0075	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	< 0.03	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.04	≤ 5
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	< 0.02	≤ 5

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.	: 1671/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 04/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	SAMPLING TIME	: 10:48
ANALYTICAL DATE	: 06-08/09/2025	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 12/09/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่น	FILE CODE	: 225013_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD 1/, 2/
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.20	≤ 10 2/

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท 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.	: 1671/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	SAMPLING TIME	: 10:53
ANALYTICAL DATE	: 05-12/09/2025	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 12/09/2025		: ว-239-จ-0039
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่น	FILE CODE	: 225013_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD 1/, 2/
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	28.8	≤ 45
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	8.52	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,154	≤ 3,000 1/, ≤ 1,300 2/

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท 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.	: 1671/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 04/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 04/09/2025	SAMPLING TIME	: 10:53
ANALYTICAL DATE	: 04/09/2025	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 12/09/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่น	FILE CODE	: 225013_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD 1/, 2/
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	1,530	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.2	≥ 4 2/

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.	: 1859/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 02/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 03/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:44
ANALYTICAL DATE	: 03-09/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 10/10/2025		: ว-239-จ-0026
SAMPLE CONDITION	: ดำขุ่น	FILE CODE	: 225013_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD 1/, 2/
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.2	≤ 45
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.42	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,192	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	53	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N_{org} B	< 0.20	11.8	≤ 100
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	182	≤ 750

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท 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.	: 1859/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 02/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 03/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:44
ANALYTICAL DATE	: 03-09/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 10/10/2025		: ว-239-จ-0026
SAMPLE CONDITION	: ตำขุ่น	FILE CODE	: 225013_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD 1/, 2/
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0069	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	<0.03	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.05	≤ 5
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.36	≤ 5

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.	: 1859/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 02/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 03/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:44
ANALYTICAL DATE	: 03-09/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 10/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: ตำขุ่น	FILE CODE	: 225013_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD 1/, 2/
Fat Oil & Grease (Mineral)	mg/l	5520 F	< 2.0	ND	≤ 10
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.67	≤ 10 2/

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท 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.	: 1859/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 02/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 03/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:45
ANALYTICAL DATE	: 03-09/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 10/10/2025		: ว-239-ข-0026
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225013_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD[1/, 2/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.1	≤ 45
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.80	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,042	≤ 3,000[1/], ≤ 1,300[2/]

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-ข-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.	: 1859/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 02/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 02/10/2025	SAMPLING TIME	: 15:45
ANALYTICAL DATE	: 02/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 10/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225013_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD[1/, 2/]
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	1,586	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.9	≥ 4[2/]

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.	: 2106/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 06/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 07/11/2025	SAMPLING TIME	: 11:30
ANALYTICAL DATE	: 07-14/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
REPORT DATE	: 15/11/2025		: ว-239-จ-0005
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225013_WW_November
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD[1/, 2/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.1	≤ 45
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	6.92	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,824	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.0	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N_{org} B	< 0.20	4.0	≤ 100
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	2.6	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	35.26	≤ 750

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท 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.	: 2106/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 06/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 07/11/2025	SAMPLING TIME	: 11:30
ANALYTICAL DATE	: 07-11/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
REPORT DATE	: 15/11/2025		: ว-239-จ-0005
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225013_WW_November
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD[1/, 2/]
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0275	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	< 0.03	≤ 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.04	≤ 5
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.16	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.

Page 1 of 1

บริษัท ซีคอท 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.	: 2106/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 06/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 07/11/2025	SAMPLING TIME	: 11:30
ANALYTICAL DATE	: 07-11/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
REPORT DATE	: 15/11/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225013_WW_November
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD 1/, 2/
Fat Oil & Grease (Mineral)	mg/l	5520 F	< 2.0	ND	≤ 10
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.35	≤ 10 2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2024 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.	: 2106/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 06/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 07/11/2025	SAMPLING TIME	: 11:35
ANALYTICAL DATE	: 07-14/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
REPORT DATE	: 15/11/2025		: ว-239-จ-0005
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225013_WW_November
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD 1/, 2/
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.0	≤ 45
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.58	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,087	≤ 3,000 1/, ≤ 1,300 2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท 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.	: 2106/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 06/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/11/2025	SAMPLING TIME	: 11:35
ANALYTICAL DATE	: 06/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya
REPORT DATE	: 15/11/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225013_WW_November
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD[1/, 2/]
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	1,877	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.7	≥ 4[2/]

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.	: 2322/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/12/2025	SAMPLING TIME	: 11:21
ANALYTICAL DATE	: 05-12/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/12/2025		: ว-239-จ-0026
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225013_WW_December
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond ≠ 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD[1/, 2/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	27.9	≤ 45
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.29	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,535	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N_{org} B	< 0.20	2.0	≤ 100
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	26.47	≤ 750

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ท-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท 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.	: 2322/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/12/2025	SAMPLING TIME	: 11:21
ANALYTICAL DATE	: 06,08/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/12/2025		: ว-239-จ-0026
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225013_WW_December
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond ≠ 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD 1/, 2/
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0082	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 0.03
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	0.23	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.	: 2322/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 04/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/12/2025	SAMPLING TIME	: 11:21
ANALYTICAL DATE	: 06,08/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/12/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225013_WW_December
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond ≠ 1)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD 1/, 2/
Fat Oil & Grease (Mineral)	mg/l	5520 F	< 2.0	ND	≤ 10
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.15	≤ 10 2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. 2/ The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท 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.	: 2322/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/12/2025	SAMPLING TIME	: 11:24
ANALYTICAL DATE	: 05-12/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/12/2025		: ว-239-จ-0026
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225013_WW_December
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond ≠ 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD[1/, 2/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	27.6	≤ 45
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.60	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,125	≤ 3,000[1/], ≤ 1,300[2/]

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED. 2023 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.	: 2322/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 04/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 04/12/2025	SAMPLING TIME	: 11:24
ANALYTICAL DATE	: 04/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/12/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225013_WW_December
LOCATION DESCRIPTION	: 2 = บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond ≠ 2)		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD[1/, 2/]
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	1,584	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.1	≥ 4[2/]

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED. 2023 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029, B.E.2567 (2024).
4. [2/] The value was assigned in EIA report.
5. - Not available.

คุณภาพน้ำใต้ดิน

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท 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.**	: 1587/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: ว-239
SAMPLING DATE	: 26/08/2025	**SAMPLING METHOD**	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 27/08/2025	**SAMPLING TIME**	: 14:12-14:22
ANALYTICAL DATE	: 27-29/08/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 04/09/2025		: ว-239-จ-0025
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่น	**FILE CODE**	: 225013_GW_August
LOCATION DESCRIPTION	: 1.Monitoring well within project site (บ่อสังเกตุการณ์บริเวณโครงการจุดที่ 4)		

PARAMETER	UNITS	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	SAMPLING LOCATION 1	STANDARD[1/]
Cadmium (Cd)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 2.0
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 4.0
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0001	ND	≤ 0.7

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

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

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

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

3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016) : Criteria on contamination in soil and groundwater, the examination of soil and groundwater quality, information including making the report of the result of soil and groundwater quality examination.

คุณภาพดิน

ไปยังสารบัญ >>

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

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1591/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 26/08/2025.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
RECEIVED DATE	: 27/08/2025	SAMPLING TIME	: 13:20-13:22
ANALYTICAL DATE	: 27-29/08/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 03/09/2025		: ว-239-จ-0025
SAMPLE CONDITION	: ดินร่วนปนทรายสีน้ำตาล	FILE CODE	: 225013_Soil_August
LOCATION DESCRIPTION	: 1. Area close to 4 MW of the Project (บริเวณใกล้กับบ่อสังเกตุการณ์บริเวณโครงการ จุดที่ 1)		

PARAMETER	UNITS	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	SAMPLING LOCATION จุดที่ 1	STANDARD[1/]
Cadmium (Cd)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 1.00	ND	≤ 810
Lead (Pb)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 3.00	16.83	≤ 750
Mercury (Hg)	mg/kg	7471 B	< 0.05	ND	≤ 610

Reference method :Test Methods of Evaluating Solid Waste , Physical/Chemical Methods SW-846 , 3rd edition, US.EPA 2020.

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016) : Criteria on contamination in soil and groundwater, the examination of soil and groundwater quality, information including making the report of the result of soil and groundwater quality examination.

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

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1591/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 26/08/2025	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
RECEIVED DATE	: 27/08/2025	SAMPLING TIME	: 13:39-13:43
ANALYTICAL DATE	: 27-29/08/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 03/09/2025		: ว-239-จ-0025
SAMPLE CONDITION	: ดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลส้ม	FILE CODE	: 225013_Soil_August
LOCATION DESCRIPTION	: 2. Area close to 4 MW of the Project (บริเวณใกล้กับบ่อสังเกตุการณ์บริเวณโครงการ จุดที่ 2)		

PARAMETER	UNITS	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	SAMPLING LOCATION จุดที่ 2	STANDARD[1/]
Cadmium (Cd)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 1.00	1.27	≤ 810
Lead (Pb)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 3.00	17.20	≤ 750
Mercury (Hg)	mg/kg	7471 B	< 0.05	ND	≤ 610

Reference method :Test Methods of Evaluating Solid Waste , Physical/Chemical Methods SW-846 , 3rd edition, US.EPA 2020.

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016) : Criteria on contamination in soil and groundwater, the examination of soil and groundwater quality, information including making the report of the result of soil and groundwater quality examination.

ไปยังสารบัญ >>

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

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1591/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: ว-239
SAMPLING DATE	: 26/08/2025	**SAMPLING METHOD**	: Hand Auger
RECEIVED DATE	: 27/08/2025	**SAMPLING TIME**	: 13:45-13:48
ANALYTICAL DATE	: 27-29/08/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 03/09/2025		: ว-239-จ-0025
SAMPLE CONDITION	: ดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลอ่อน	**FILE CODE**	: 225013_Soil_August
LOCATION DESCRIPTION	: 3. Area close to 4 MW of the Project (บริเวณใกล้กับบ่อสังเกตุการณ์บริเวณโครงการ จุดที่ 3)		

PARAMETER	UNITS	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	SAMPLING LOCATION จุดที่ 3	STANDARD[1/]
Cadmium (Cd)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 1.00	ND	≤ 810
Lead (Pb)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 3.00	16.98	≤ 750
Mercury (Hg)	mg/kg	7471 B	< 0.05	ND	≤ 610

Reference method :Test Methods of Evaluating Solid Waste , Physical/Chemical Methods SW-846 , 3rd edition, US.EPA 2020.

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016) : Criteria on contamination in soil and groundwater, the examination of soil and groundwater quality, information including making the report of the result of soil and groundwater quality examination.

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

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1591/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: ว-239
SAMPLING DATE	: 26/08/2025	**SAMPLING METHOD**	: Hand Auger
RECEIVED DATE	: 27/08/2025	**SAMPLING TIME**	: 13:49-13:53
ANALYTICAL DATE	: 27-29/08/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 03/09/2025		: ว-239-จ-0025
SAMPLE CONDITION	: ดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลอ่อน	**FILE CODE**	: 225013_Soil_August
LOCATION DESCRIPTION	: 4. Area close to 4 MW of the Project (บริเวณใกล้กับบ่อสังเกตุการณ์บริเวณโครงการ จุดที่ 4)		

PARAMETER	UNITS	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	SAMPLING LOCATION จุดที่ 4	STANDARD[1/]
Cadmium (Cd)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 1.00	ND	≤ 810
Lead (Pb)	mg/kg	3050 B / 6010 D	< 3.00	8.35	≤ 750
Mercury (Hg)	mg/kg	7471 B	< 0.05	ND	≤ 610

Reference method :Test Methods of Evaluating Solid Waste , Physical/Chemical Methods SW-846 , 3rd edition, US.EPA 2020.

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0018

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. [1/] Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016) : Criteria on contamination in soil and groundwater, the examination of soil and groundwater quality, information including making the report of the result of soil and groundwater quality examination.

กากของเสีย

ไปยังสารบัญ >>

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

SLUDGE SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1502/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: -
SAMPLING DATE	: 14/08/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab Samplers
RECEIVED DATE	: 15/08/2025	**SAMPLING TIME**	: 09:40
ANALYTICAL DATE	: 25/08/2025-03/09/2025	**SITE OPERATOR**	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 05/09/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: ผงละเอียดสีเหลือง	**FILE CODE**	: 225013_Sludge_August

Compound	ng/kg (Dry Weight)	TEF (I-TEF) WHO 2005	(ng/kg-I-TEQ)	SAMPLING LOCATION Fly Ash from Bag house System mg/kg-I-TEQ	STANDARD
PCDDs					-
2,3,7,8-TCDD	91.2	1.0	91.20	0.00009120	-
1,2,3,7,8-PeCDD	863	1.0	863	0.00086300	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	1,350	0.1	135	0.00013500	-
1,2,3,6,7,8-HxCDD	7,920	0.1	792	0.00079200	-
1,2,3,7,8,9-HxCDD	4,040	0.1	404	0.00040400	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	20,400	0.01	204	0.00020400	-
OCDD	9,900	0.0003	2.97	0.00000297	-
PCDFs					
2,3,7,8-TCDF	897	0.1	89.70	0.000089700	-
1,2,3,7,8-PeCDF	1,500	0.03	45.00	0.000045000	-
2,3,4,7,8-PeCDF	3,290	0.3	987	0.000987000	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF	2,390	0.1	239	0.000239000	-
1,2,3,6,7,8-HxCDF	2,790	0.1	279	0.000279000	-
2,3,4,6,7,8-HxCDF	3,650	0.1	365	0.000365000	-
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 182	0.1	< 18.20	< 0.00001820	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	6,400	0.01	64.00	0.000064000	-
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	997	0.01	9.97	0.000009970	-
OCDF	1,790	0.0003	0.5370	0.000000537	
Total PCDDs + PCDFs			4,571	0.00457138	

Reference method : Manual for the simple and low cost analytical methods of doixin in flus gas, fly ash, and bottom ash (Bioassay technique),Ministry of the Environment, Japan, March 2011.

Reference method : U.S.EPA SW-846 , Method 8290A Revision 1, February 2007.

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Dioxin/Furan Analysis were performed by Eurofins Food Testing Thailand Co., Ltd.
4. - Not available.

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

SLUDGE SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1502/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: -
SAMPLING DATE	: 14/08/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab Samplers
RECEIVED DATE	: 15/08/2025	**SAMPLING TIME**	: 09:30
ANALYTICAL DATE	: 25-28/08/2025	**SITE OPERATOR**	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 05/09/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เม็ดสีเทาดำ	**FILE CODE**	: 225013_Sludge_August

Compound	ng/kg (Dry Weight)	TEF (I-TEF) WHO 2005	ng/kg-I-TEQ	SAMPLING LOCATION Bottom Ash from Boiler mg/kg-I-TEQ	STANDARD
PCDDs					-
2,3,7,8-TCDD	< 0.175	1.0	< 0.175	< 0.000000175	-
1,2,3,7,8-PeCDD	0.343	1.0	0.3430	0.0000003430	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0.466	0.1	< 0.0466	< 0.000000047	-
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.634	0.1	0.0634	0.0000000634	-
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.495	0.1	0.0495	0.0000000495	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	5.77	0.01	0.0577	0.0000000577	-
OCDD	24.20	0.0003	0.0073	0.0000000073	-
PCDFs					
2,3,7,8-TCDF	0.396	0.1	0.0396	0.0000000396	-
1,2,3,7,8-PeCDF	0.648	0.03	0.0194	0.0000000194	-
2,3,4,7,8-PeCDF	0.749	0.3	0.2247	0.0000002247	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.986	0.1	0.0986	0.0000000986	-
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.07	0.1	0.1070	0.0000001070	-
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.967	0.1	0.0967	0.0000000967	-
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0.388	0.1	< 0.0388	< 0.000000039	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	5.81	0.01	0.0581	0.0000000581	-
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.726	0.01	0.0073	0.0000000073	-
OCDF	4.98	0.0003	0.0015	0.0000000015	
Total PCDDs + PCDFs			1.17375	0.00000117	

Reference method : Manual for the simple and low cost analytical methods of doixin in flus gas, fly ash, and bottom ash (Bioassay technique),Ministry of the Environment, Japan, March 2011.

Reference method : U.S.EPA SW-846 , Method 8290A Revision 1, February 2007.

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Dioxin/Furan Analysis were performed by Eurofins Food Testing Thailand Co., Ltd.
4. - Not available.

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo. 4, Toi koh, Sam kok, Pathumthani, 12160. Tel . 02-001-3845
32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 โทร . 02-001-3845
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ ว-262

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญทช.

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

Sample Code : W094-02-25

Sample Name : Fly Ash

Sampling Date : 31/01/2025

Sample Received Date : 10/02/2025

Sampling By : Natthaya

Appearance : ผงสีเทา

Report Date : 14/02/2025

Report No. : W094/25

Analysis Date : 10/02/2025 - 14/02/2025

Request No. : W046/25

	Parameters	Result	Unit	Limit	Test Method
1	pH	8.74	-	-	EPA 9045 D
	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)	18.0	mg/kg	100	
3	Chromium (Cr)	20.1	mg/kg	2,500	
4	Copper (Cu)	230	mg/kg	2,500	
5	Lead (Pb)	229	mg/kg	1,000	
6	Nickel (Ni)	6.31	mg/kg	2,000	
7	Zinc (Zn)	1,672	mg/kg	5,000	
8	Mercury (Hg)	1.23	mg/kg	20	
9	Chromium Hexavalent (Cr^{6+})	15.1	mg/kg	500	EPA 3060 A & EPA 7196 A
10	Chromium Trivalent (Cr^{3+})	5.03	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 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

Reported By :.....

(Ms.Thitiporn Piawanich)
ว-262-ข-0001
Analyst

Approved By:.....

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
ว-262-ก-0001
Technical Manager

ไปยังสารบัญ >>

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo. 4, Toi koh, Sam kok, Pathumthani, 12160. Tel . 02-001-3845
32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 โทร . 02-001-3845
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ ว-262

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญทช.

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

Sample Code : W171-03-25

Sample Name : Bottom ash

Sampling Date : 24/03/2025

Sample Received Date : 27/03/2025

Sampling By : Natthaya

Appearance : ของแข็งสีดำเทา

Report Date : 01/04/2025

Report No. : W171/25-01

Analysis Date : 27/03/2025 - 01/04/2025

Request No. : W103/25

	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)	220	mg/kg	2,500	
4	Copper (Cu)	593	mg/kg	2,500	
5	Lead (Pb)	90.4	mg/kg	1,000	
6	Nickel (Ni)	562	mg/kg	2,000	
7	Zinc (Zn)	1,006	mg/kg	5,000	
8	Mercury (Hg)	< 0.005	mg/kg	20	
9	Chromium Hexavalent (Cr^{6+})	4.86	mg/kg	500	EPA 3060 A & EPA 7196 A
10	Chromium Trivalent (Cr^{3+})	215	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 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

Reported By :.....

(Ms.Thitiporn Piawanich)
ว-262-ข-0001
Analyst

Approved By:.....

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
ว-262-ก-0001
Technical Manager

คุณภาพอากาศในที่ทำงาน

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

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	**Request Service No.**	: 1519/68
For	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**Sampling Date**	: 14/08/2025
Address	: 40/5 , Moo. 8, WHA Chonburi Industrial Estate 1,	**Received Date**	: 16/08/2025
	Bowin Sub-District, Sriracha District, Chonburi Province 20230	**Test Date**	: 20/08/2025
Tel/Fax	: 0-3314-0300	**Report Date**	: 23/08/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Filtration
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND mg/m^3	RESULT mg/m^3	STANDARD mg/m^3
Industrial waste receiving area (บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)	14/08/2025 08:40-09:40	Respirable dust	NIOSH 0600 /Microbalance	< 0.25	ND	3
Industrial waste receiving area (บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)	14/08/2025 08:40-09:40	Total dust	NIOSH 0500 /Microbalance	< 0.25	ND	10

Analyst By : (Miss Pornnapa Budthum)

Approved By : (Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Standard of the American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2025 : ACGIH 2025.
4. ND = non-detectable.

ไปยังสารบัญ >>

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

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	**Request Service No.**	: 2207/68
For	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**Sampling Date**	: 17/11/2025
Address	: 40/5 , Moo. 8, WHA Chonburi Industrial Estate 1,	**Received Date**	: 19/11/2025
	Bowin Sub-District, Sriracha District, Chonburi Province 20230	**Test Date**	: 22/11/2025
Tel/Fax	: 0-3314-0300	**Report Date**	: 26/11/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Filtration
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND mg/m^3	RESULT mg/m^3	STANDARD mg/m^3
Industrial waste receiving area (บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)	17/11/2025 08:30-10:30	Respirable dust	NIOSH 0600 /Microbalance	< 0.25	ND	3
	17/11/2025 08:30-10:30	Total dust	NIOSH 0500 /Microbalance	< 0.25	ND	10

Analyst By : (Miss Pornnapa Budthum)

Approved By : (Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Standard of the American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2025 : ACGIH 2025.
4. ND = non-detectable.

ระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

ไปยังสารบัญ >>

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: ST & Generator	MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025
SLM MODEL	: Cirrus CR162C	SERIAL No.	: G300832
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2508-0032-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	14/08/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	81.7
09:00 - 10:00	81.8
10:00 - 11:00	81.7
11:00 - 12:00	81.7
12:00 - 13:00	81.8
13:00 - 14:00	82.0
14:00 - 15:00	81.9
15:00 - 16:00	81.8
16:00 - 17:00	81.7
17:00 - 18:00	81.8
18:00 - 19:00	81.9
19:00 - 20:00	82.1
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	

Leq(12)	81.8
Lmax	84.7
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: Feed Pump of Boiler System	MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820725
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2508-0032-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	14/08/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	75.4
09:00 - 10:00	75.6
10:00 - 11:00	75.4
11:00 - 12:00	75.3
12:00 - 13:00	75.2
13:00 - 14:00	75.3
14:00 - 15:00	75.1
15:00 - 16:00	75.1
16:00 - 17:00	75.1
17:00 - 18:00	75.2
18:00 - 19:00	75.4
19:00 - 20:00	75.3
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	

Leq(12)	75.3
Lmax	90.6
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ไปยังสารบัญ >>

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: CW Pump	**MEASUREMENT DATE**	: 14/08/2025
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	**SERIAL No.**	: G302740
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	**SERIAL No.**	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	**CERTIFIED DATE**	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	**EXPIRE DATE**	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2508-0032-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	14/08/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	80.4
09:00 - 10:00	80.4
10:00 - 11:00	80.3
11:00 - 12:00	80.3
12:00 - 13:00	79.8
13:00 - 14:00	79.8
14:00 - 15:00	79.8
15:00 - 16:00	80.3
16:00 - 17:00	79.9
17:00 - 18:00	80.3
18:00 - 19:00	80.3
19:00 - 20:00	80.5
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	

Leq(12)	80.2
Lmax	89.5
Standard*	**87 dB(A)**
Standard-Max	**140 dB(A)**

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: Aeration Fan #1	**MEASUREMENT DATE**	: 14/08/2025
SLM MODEL	: Cirrus CR162C	**SERIAL No.**	: G300838
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	**SERIAL No.**	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	**CERTIFIED DATE**	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	**EXPIRE DATE**	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2508-0032-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	14/08/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	83.2
09:00 - 10:00	83.1
10:00 - 11:00	83.0
11:00 - 12:00	82.8
12:00 - 13:00	81.9
13:00 - 14:00	82.3
14:00 - 15:00	82.0
15:00 - 16:00	82.4
16:00 - 17:00	82.1
17:00 - 18:00	81.9
18:00 - 19:00	82.8
19:00 - 20:00	83.2
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	

Leq(12)	82.6
Lmax	90.9
Standard*	**87 dB(A)**
Standard-Max	**140 dB(A)**

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ไปยังสารบัญ >>

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: Aeration Fan #2	MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025
SLM MODEL	: Cirrus CR162C	SERIAL No.	: G300841
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2508-0032-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	14/08/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	83.2
09:00 - 10:00	83.1
10:00 - 11:00	83.0
11:00 - 12:00	82.9
12:00 - 13:00	82.5
13:00 - 14:00	82.6
14:00 - 15:00	82.9
15:00 - 16:00	83.0
16:00 - 17:00	82.8
17:00 - 18:00	82.4
18:00 - 19:00	82.7
19:00 - 20:00	83.2
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	

Leq(12)	82.9
Lmax	92.1
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: Aeration Fan of Bag House System	MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 821078
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.5/0.3	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2508-0032-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	14/08/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	76.1
09:00 - 10:00	76.2
10:00 - 11:00	76.3
11:00 - 12:00	76.2
12:00 - 13:00	76.0
13:00 - 14:00	75.9
14:00 - 15:00	76.4
15:00 - 16:00	76.4
16:00 - 17:00	76.2
17:00 - 18:00	76.2
18:00 - 19:00	76.3
19:00 - 20:00	76.2
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	

Leq(12)	76.2
Lmax	90.3
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ไปยังสารบัญ >>

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: ST & Generator	**MEASUREMENT DATE**	: 17/11/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	**SERIAL No.**	: 820730
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	**SERIAL No.**	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	**CERTIFIED DATE**	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	**EXPIRE DATE**	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0005-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	17/11/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	81.6
09:00 - 10:00	81.4
10:00 - 11:00	81.4
11:00 - 12:00	81.2
12:00 - 13:00	81.4
13:00 - 14:00	81.4
14:00 - 15:00	81.5
15:00 - 16:00	81.5
16:00 - 17:00	81.5
17:00 - 18:00	81.4
18:00 - 19:00	81.4
19:00 - 20:00	81.4
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)	81.4
Lmax	84.2
Standard*	**87 dB(A)**
Standard-Max	**140 dB(A)**

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: Feed Pump of Boiler System	**MEASUREMENT DATE**	: 17/11/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	**SERIAL No.**	: 820731
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	**SERIAL No.**	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	**CERTIFIED DATE**	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	**EXPIRE DATE**	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0005-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	17/11/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	78.4
09:00 - 10:00	78.4
10:00 - 11:00	78.4
11:00 - 12:00	78.5
12:00 - 13:00	78.6
13:00 - 14:00	78.6
14:00 - 15:00	78.6
15:00 - 16:00	78.9
16:00 - 17:00	79.1
17:00 - 18:00	78.6
18:00 - 19:00	78.6
19:00 - 20:00	78.4
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)	78.6
Lmax	91.4
Standard*	**87 dB(A)**
Standard-Max	**140 dB(A)**

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ไปยังสารบัญ >>

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: CW Pump	**MEASUREMENT DATE**	: 17/11/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	**SERIAL No.**	: 820723
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	**SERIAL No.**	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	**CERTIFIED DATE**	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 94.0/-0.2	**EXPIRE DATE**	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0005-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	17/11/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	80.9
09:00 - 10:00	80.7
10:00 - 11:00	80.4
11:00 - 12:00	80.1
12:00 - 13:00	80.2
13:00 - 14:00	80.2
14:00 - 15:00	80.2
15:00 - 16:00	80.5
16:00 - 17:00	80.3
17:00 - 18:00	80.1
18:00 - 19:00	80.2
19:00 - 20:00	80.7
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)	80.4
Lmax	88.7
Standard*	**87 dB(A)**
Standard-Max	**140 dB(A)**

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: Aeration Fan #1	**MEASUREMENT DATE**	: 17/11/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	**SERIAL No.**	: 820724
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	**SERIAL No.**	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	**CERTIFIED DATE**	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	**EXPIRE DATE**	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0005-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	17/11/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	80.8
09:00 - 10:00	80.6
10:00 - 11:00	80.7
11:00 - 12:00	81.1
12:00 - 13:00	81.2
13:00 - 14:00	81.0
14:00 - 15:00	79.7
15:00 - 16:00	79.1
16:00 - 17:00	79.1
17:00 - 18:00	79.8
18:00 - 19:00	80.3
19:00 - 20:00	79.0
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)	80.3
Lmax	97.8
Standard*	**87 dB(A)**
Standard-Max	**140 dB(A)**

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ไปยังสารบัญ >>

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: Aeration Fan #2	MEASUREMENT DATE	: 17/11/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820729
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 94.0/-0.2	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0005-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	17/11/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	82.0
09:00 - 10:00	81.4
10:00 - 11:00	81.7
11:00 - 12:00	82.0
12:00 - 13:00	81.8
13:00 - 14:00	81.6
14:00 - 15:00	81.6
15:00 - 16:00	81.5
16:00 - 17:00	81.4
17:00 - 18:00	81.8
18:00 - 19:00	81.6
19:00 - 20:00	81.4
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)	81.7
Lmax	92.4
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-CCE

LOCATION	: Aeration Fan of Bag House System	MEASUREMENT DATE	: 17/11/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820728
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 94.0/-0.2	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0005-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	17/11/2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	76.9
09:00 - 10:00	77.3
10:00 - 11:00	77.2
11:00 - 12:00	76.6
12:00 - 13:00	76.5
13:00 - 14:00	76.2
14:00 - 15:00	75.7
15:00 - 16:00	75.7
16:00 - 17:00	76.0
17:00 - 18:00	77.3
18:00 - 19:00	77.2
19:00 - 20:00	75.7
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)	76.6
Lmax	89.2
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Noise Dose-2509-0196
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 11/09/2025	**CALIBRATOR TYPE**	: Pulsar Model 22R, Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: CCE	**SERIAL NO.**	: 79781, 95167
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			%DOSE	TWA (12-hr)	STANDARD *
K.Khamin I.	Aeration Fan #1	08:34-19:00	47.8	80.0	83.0
K.Chaiphak B.	Aeration Fan #2	08:35-19:00	50.7	80.3	83.0
K.Ongart C.	Aeration Fan of Bag House System	08:51-19:00	71.3	81.7	83.0
K.Samon K.	CW Pump	08:37-19:00	31.9	78.3	83.0
K.Noppachai S.	Feed Pump of Boiler System	08:46-19:00	28.7	77.8	83.0
K.Thana C.	ST & Generator	08:46-19:00	23.6	76.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

ไปยังสารบัญ >>

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Noise Dose-2511-0006
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 17/11/2025	**CALIBRATOR TYPE**	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: CCE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			%DOSE	TWA (12-hr)	STANDARD *
K.Chaiphak B.	Aeration Fan #1	08:44-19:48	12.5	74.2	83.0
K.Jetsadaporn N.	Aeration Fan #2	08:45-19:48	50.0	80.2	83.0
K.Nakorn K.	Aeration Fan of Bag House System	08:43-19:50	46.9	79.9	83.0
K.Natthaphong K.	CW Pump	08:44-19:50	72.8	81.8	83.0
K.Tawatchai Ch.	Feed Pump of Boiler System	08:43-19:49	2.5	67.3	83.0
K.Polviwat K.	ST & Generator	08:44-19:52	90.4	82.8	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
4. TWA means Time Weighted Average.

ความร้อนในการทำงาน

ไปยังสารบัญ >>

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

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Heat-2508-0034
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025	**MODEL NO.**	: JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION	: Working area	**SERIAL NO.**	: 3522210172, 3522210173
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGTin	$WBGT_{Avg}$	WBGT
Combustion Area	10:00-10:30	25.2	31.4	32.7	27.5	27.8	34.0
	10:30-11:00	25.8	32.3	33.4	28.1		
	11:00-11:30	25.3	31.9	33.3	27.7		
	11:30-12:00	25.5	31.5	33.9	28.0		
Industrial Waste Receiving Area	10:00-10:30	26.8	32.7	33.1	28.7	29.1	34.0
	10:30-11:00	26.9	33.0	33.4	28.8		
	11:00-11:30	27.1	33.0	33.3	29.0		
	11:30-12:00	28.0	34.2	34.7	30.0		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

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

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

3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load =30.0 °C

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

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Heat-2511-0007
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 17/11/2025	**MODEL NO.**	: JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION	: Working area	**SERIAL NO.**	: 3522210173, 3522210172
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGTin	$WBGT_{Avg}$	WBGT
Combustion Area	10:00-10:30	24.6	28.2	28.3	25.7	26.0	34.0
	10:30-11:00	24.9	28.5	28.6	26.0		
	11:00-11:30	24.9	28.9	28.9	26.1		
	11:30-12:00	24.9	28.8	28.8	26.0		
Industrial Waste Receiving Area	10:00-10:30	26.2	30.6	32.8	28.2	28.5	34.0
	10:30-11:00	26.4	31.2	33.3	28.5		
	11:00-11:30	26.6	31.8	33.5	28.7		
	11:30-12:00	26.4	31.2	33.0	28.4		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

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

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

3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load =30.0 °C

แสงสว่างในที่ทำงาน

ไปยังสารบัญ >>

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225013-Light-2508-0035
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Industrial Waste Receiving Area	SERIAL NO.	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX) DAYTIME AVERAGE	DAYTIME MINIMUM	STANDARD*
Industrial Waste Receiving Area (พื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)					
Tipping Hall	Receiving industrial waste	09:30-09:35	776	-	≥ 200
			-	231	≥ 100

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225013-Light-2508-0035
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025	MODEL	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	SERIAL NO.	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX) DAYTIME AVERAGE	DAYTIME MINIMUM	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)					
Crane Control Chair	Working of controlling	10:00-10:12	749	-	≥ 300
(เก้าอี้นั่งขับเครน)			-	365	≥ 150

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

ไปยังสารบัญ >>

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2508-0035
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Industrial Waste Receiving Area	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX) NIGHTTIME AVERAGE	NIGHTTIME MINIMUM	STANDARD*
Industrial Waste Receiving Area (พื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)					
Tipping Hall	Receiving industrial waste	18:50-18:53	375	-	≥ 200
			-	166	≥ 100

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2508-0035
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX) NIGHTTIME AVERAGE	NIGHTTIME MINIMUM	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)					
Crane Control Chair	Working of controlling	19:00-19:05	484	-	≥ 300
(เก้าอี้นั่งขับเครน)			-	269	≥ 150

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

ไปยังสารบัญ >>

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2508-0035
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			DAYTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.1 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 1)	Working of controlling	09:58	585	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2508-0035
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			DAYTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.2 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 2)	Working of controlling	09:58	599	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

ไปยังสารบัญ >>

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2508-0035
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			NIGHTTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.1 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 1)	Working of controlling	19:02	535	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2508-0035
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 14/08/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			NIGHTTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.2 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 2)	Working of controlling	19:02	624	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

ไปยังสารบัญ >>

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2511-0008
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 17/11/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Industrial Waste Receiving Area	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX) DAYTIME AVERAGE	MINIMUM	STANDARD*
Industrial Waste Receiving Area (พื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)					
Tipping Hall	Receiving industrial waste	09:00-09:05	585	-	≥ 200
			-	372	≥ 100

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2511-0008
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 17/11/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX) DAYTIME AVERAGE	MINIMUM	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)					
Crane Control Chair	Working of controlling	09:15-09:18	375	-	≥ 300
(เก้าอี้นั่งขับเครน)			-	225	≥ 150

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

ไปยังสารบัญ >>

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2511-0008
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 17/11/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Industrial Waste Receiving Area	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX) NIGHTTIME AVERAGE	NIGHTTIME MINIMUM	STANDARD*
Industrial Waste Receiving Area (พื้นที่รับกากอุตสาหกรรม)					
Tipping Hall	Receiving industrial waste	18:30-18:33	240	-	≥ 200
			-	211	≥ 100

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2511-0008
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 17/11/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX) NIGHTTIME AVERAGE	NIGHTTIME MINIMUM	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)					
Crane Control Chair	Working of controlling	18:45-18:50	317	-	≥ 300
(เก้าอี้นั่งขับเครน)			-	242	≥ 150

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

ไปยังสารบัญ >>

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2511-0008
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 17/11/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			DAYTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.1 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 1)	Working of controlling	09:12	444	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2511-0008
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 17/11/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			DAYTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.2 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 2)	Working of controlling	09:13	423	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

ไปยังสารบัญ >>

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2511-0008
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 17/11/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			NIGHTTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.1 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 1)	Working of controlling	18:44	363	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

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

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 225013-Light-2511-0008
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Digital Light Meter
MEASUREMENT DATE	: 17/11/2025	**MODEL**	: 407026
MEASUREMENT LOCATION	: Crane Control Room	**SERIAL NO.**	: A 041100
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)	
			NIGHTTIME	STANDARD*
Crane Control Room (ห้องควบคุมเครน)				
Crane Control Chair No.2 (เก้าอี้นั่งขับเครนที่ 2)	Working of controlling	18:44	347	200-300

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ

Airgas
an Air Liquide company

Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
600 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08077-0000
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Grade of Product: EPA Protocol

Part Number:	E04NI99E15AC084	Reference Number:	82-401409170-1
Cylinder Number:	EB0102326	Cylinder Volume:	144.4 CF
Laboratory:	124 - Riverton (SAP) - NJ	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PGVP Number:	B52019	Valve Outlet:	660
Gas Code:	CO,NO,NOX,SO2,BALN	Certification Date:	Feb 05, 2019

Expiration Date: Feb 05, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	50.00 PPM	51.01 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.86 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	50.87 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
CARBON MONOXIDE	0.5000 %	0.5050 %	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	01/31/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13060206	CC401947	4950 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.4%	Feb 15, 2019
PRM	12367	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
NTRM	12010724	KAL004497	50.03 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Mar 12, 2024
GMIS	1114201601	CC506710	4.971 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Nov 14, 2019
NTRM	14010327	KAL004376	49.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Apr 17, 2024

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 6 J3-599 COHIGH	NDIR	Jan 18, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Jan 10, 2019

Triad Data Available Upon Request

PERMANENT NOTES: PRODUCED IN ACCORDANCE WITH ISO17025 REQUIREMENTS

NOTES:
Gross Weight: 27806.3 grams
Net Weight: 4733.2 grams
This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Pr[illegible] Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the requ[illegible] ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2008 and relate only to items identified on this certi[illegible] are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncerta[illegible] document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.

ACCREDITED

TESTING CERT No. 3082.05

Approved for Release

ไปยังสารบัญ >>

Sheet No. : BH-014-1/2025(P)

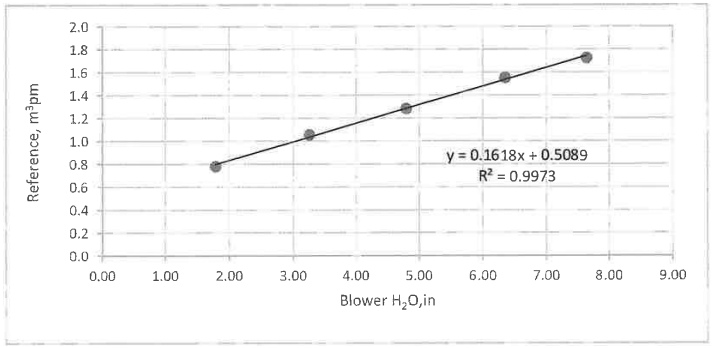
High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date:	14 Jan 25	Temp (°C):	27
		Barometric pressure (mm Hg):	761

Reference Standard Calibration		Unit Under Test	
Equipment:	Orifice	Equipment:	High Volume Air Sampler
Model No:	TE-5025A	Model No:	TE-5009X
Serial No:	4218	Serial No:	BH-014
Manufacturer:	Tisch		

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m^3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.06	1.725	7.66	7.64
2	10.57	1.554	6.36	6.34
3	7.16	1.283	4.81	4.80
4	4.81	1.056	3.26	3.25
5	2.58	0.779	1.79	1.79



Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

ไปยังสารบัญ >>

Sheet No. : BH-005-1/2025(P)

High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 13 Jan 25

Temp (°C): 19

Barometric pressure (mm Hg): 763

Reference Standard Calibration

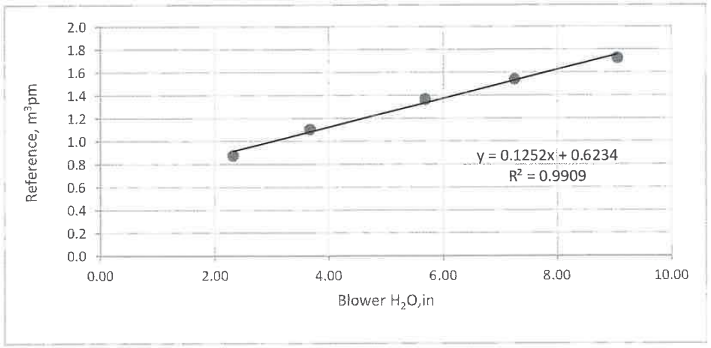
Equipment: Orifice
Model No: TE-5025A
Serial No: 4218
Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
Model No: TE-5009X
Serial No: BH-005

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m^3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.70	1.727	8.94	9.05
2	10.10	1.542	7.16	7.25
3	7.91	1.367	5.61	5.68
4	5.14	1.106	3.62	3.66
5	3.18	0.875	2.29	2.32



Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : BH-002-1/2025(P)

High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 15 Jan 25

Temp (°C): 33

Barometric pressure (mm Hg): 759

Reference Standard Calibration

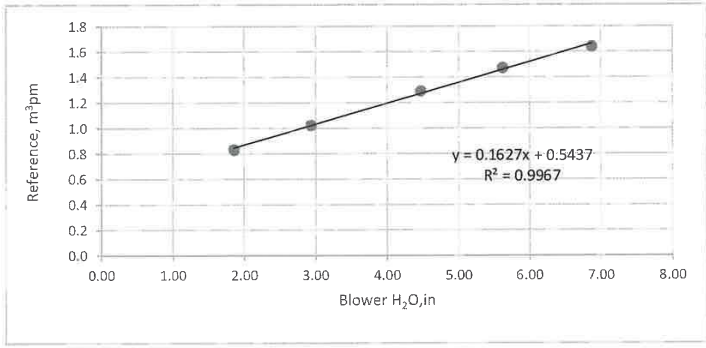
Equipment: Orifice
Model No: TE-5025A
Serial No: 4218
Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
Model No: TE-5009X
Serial No: BH-002

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m^3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.04	1.639	6.97	6.87
2	9.71	1.474	5.7	5.62
3	7.41	1.291	4.53	4.47
4	4.62	1.024	2.98	2.94
5	3.01	0.830	1.88	1.85



Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

ไปยังสารบัญ >>

Sheet No. : BH-006-1/2025(P)

High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 10 Jan 25

Temp (°C): 30

Barometric pressure (mm Hg): 762

Reference Standard Calibration

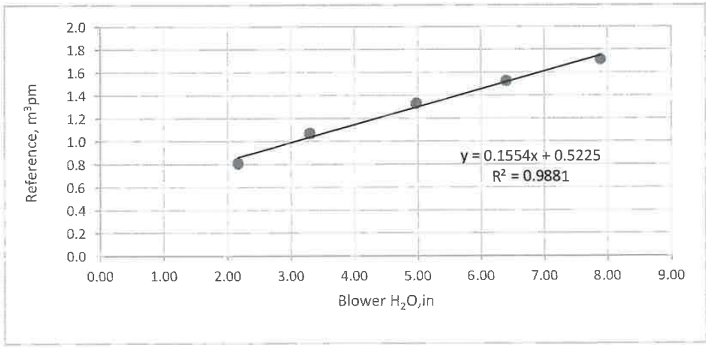
Equipment: Orifice
Model No: TE-5025A
Serial No: 4218
Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
Model No: TE-5009X
Serial No: BH-006

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m^3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.01	1.715	7.94	7.88
2	10.29	1.527	6.44	6.40
3	7.80	1.333	5.01	4.98
4	4.98	1.069	3.32	3.30
5	2.82	0.810	2.18	2.16



Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : BH-013-1/2025(P)

High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 13 Jan 25

Temp (°C): 27

Barometric pressure (mm Hg): 761

Reference Standard Calibration

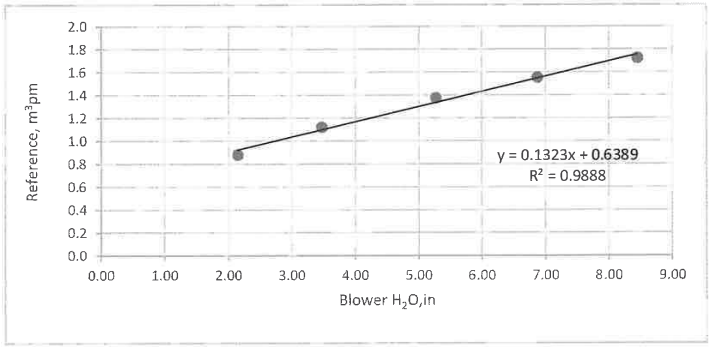
Equipment: Orifice
Model No: TE-5025A
Serial No: 4218
Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
Model No: TE-5009X
Serial No: BH-013

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m^3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.06	1.725	8.47	8.45
2	10.57	1.554	6.89	6.87
3	8.27	1.377	5.28	5.27
4	5.45	1.122	3.48	3.47
5	3.32	0.881	2.15	2.14



Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

ไปยังสารบัญ >>

Sheet No. : BH-010-1/2025(P)

High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 14 Jan 25

Temp (°C): 25

Barometric pressure (mm Hg): 762

Reference Standard Calibration

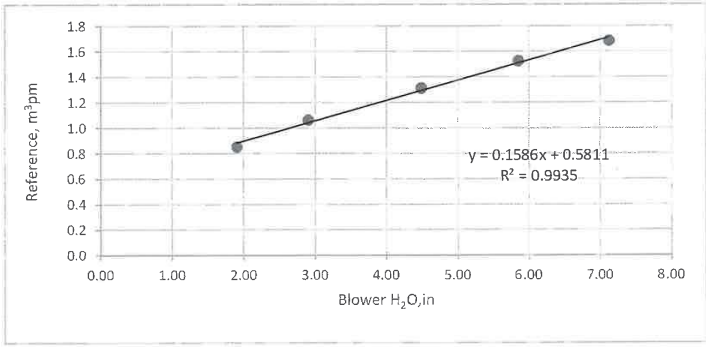
Equipment: Orifice
Model No: TE-5025A
Serial No: 4218
Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
Model No: TE-5009X
Serial No: BH-010

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m^3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.31	1.682	7.11	7.12
2	10.10	1.526	5.84	5.85
3	7.44	1.313	4.48	4.49
4	4.84	1.063	2.9	2.90
5	3.07	0.851	1.9	1.90



Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : BH-007-1/2025(P)

High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 16 Jan 25

Temp (°C): 30

Barometric pressure (mm Hg): 760

Reference Standard Calibration

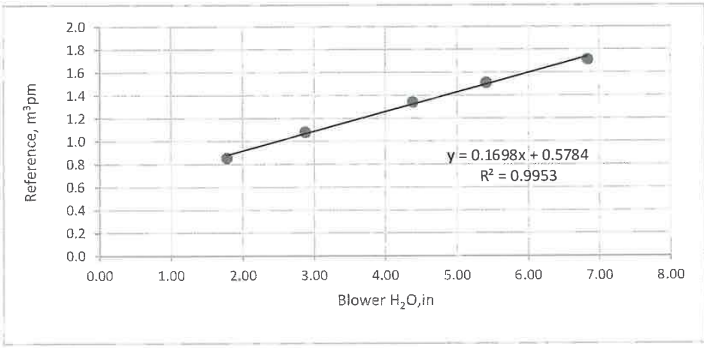
Equipment: Orifice
Model No: TE-5025A
Serial No: 4218
Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
Model No: TE-5009X
Serial No: BH-007

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m^3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.03	1.714	6.89	6.83
2	10.10	1.512	5.45	5.40
3	7.94	1.343	4.42	4.38
4	5.12	1.082	2.9	2.88
5	3.15	0.854	1.79	1.78



Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

ไปยังสารบัญ >>

Sheet No. : BH-001-1/2025(P)

High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 15 Jan 25

Temp (°C): 22

Barometric pressure (mm Hg): 763

Reference Standard Calibration

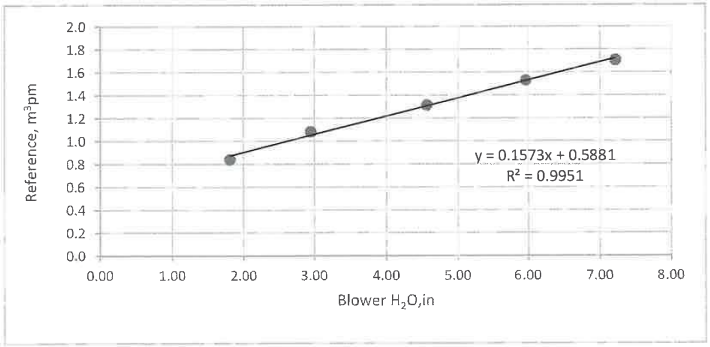
Equipment: Orifice
Model No: TE-5025A
Serial No: 4218
Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
Model No: TE-5009X
Serial No: BH-001

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m^3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.53	1.707	7.16	7.21
2	10.04	1.530	5.92	5.96
3	7.39	1.316	4.53	4.56
4	4.98	1.084	2.93	2.95
5	2.96	0.841	1.79	1.80



Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : BH-011-1/2025(P)

High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 15 Jan 25

Temp (°C): 23

Barometric pressure (mm Hg): 762

Reference Standard Calibration

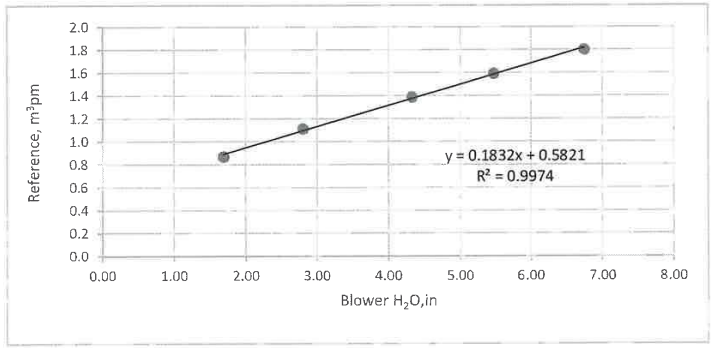
Equipment: Orifice
Model No: TE-5025A
Serial No: 4218
Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

Equipment: High Volume Air Sampler
Model No: TE-5009X
Serial No: BH-011

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m^3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	14.03	1.801	6.72	6.75
2	10.96	1.594	5.45	5.48
3	8.30	1.390	4.31	4.33
4	5.28	1.113	2.79	2.80
5	3.18	0.868	1.68	1.69



Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : BH-003-1/2025(P)

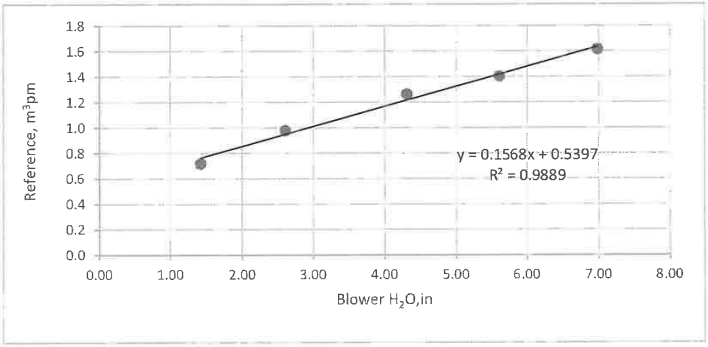
High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date:	15 Jan 25	Temp (°C):	29
		Barometric pressure (mm Hg):	760

Reference Standard Calibration		Unit Under Test	
Equipment:	Orifice	Equipment:	High Volume Air Sampler
Model No:	TE-5025A	Model No:	TE-5009X
Serial No:	4218	Serial No:	BH-003
Manufacturer:	Tisch		

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m^3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	11.51	1.615	7.03	6.98
2	8.66	1.403	5.64	5.60
3	6.98	1.262	4.34	4.31
4	4.15	0.978	2.62	2.60
5	2.21	0.720	1.43	1.42



Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

ไปยังสารบัญ >>

THE LINDE GROUP

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name:	Address:	Customer Tag No.:
Secot Co., Ltd.	239 Rimklongprpa Rd. Bangsue Khet Bangsue Bangkok 10800	-

Certificate Details

Number:	0500/23	Date of Issue:	23-Feb-2023	Expiry date:	22-Feb-2027
Material Details					
Production Order:	90176404	Material Code:	429900-J-62	Cylinder No.:	562827
Gas content:	6.560 M^3 (nominal)	Filling pressure:	145 bar (g)	Valve:	CGA 590 BRASS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	STEEL	Cylinder Size:	47 L

Laboratory Report

Component	Norminal Concentration	Analysis Result[1]	Uncertainty[2]	Method of Analysis[3]
Oxygen In Nitrogen	15.0%	15.1%	± 2% relative	(2) I-PB-354

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoontorn
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1
This report shall not be reproduced except in full

PB-002/F004
Iss:K/2 , 15 Oct 2021

บริษัท ลินเด้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0107537000785
ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333
โรงงานเวลโกรว์ : 105 หมู่ 5 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.เจ้าคุณ 24180
โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited
PLC. Registration no.0107537000785
15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333
Wellgrow Plant : 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180
Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323

Making our world more productive

Linde

Certificate Of Analysis

Special Gases Mixture

Customer Details

Name:	Address:	Customer Tag No.:
Secot Co., Ltd.	239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800	-

Certificate Details

Number:	1096/24	Date of Issue:	26-Apr-2024	Expiry date:	26-Apr-2027
Material Details					
Production Order:	90183676	Material Code:	511600-SK-34	Cylinder No.:	143360
Gas content:	5.200 M^3	Filling pressure:	137 bar	Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Spectra seal	Cylinder Size:	40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Nominal Concentration	Analysis Result[1]	Uncertainty[2]	Method of Analysis[3]	Assay Date
Nitric Oxide	40.0 ppm	39.2 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	19-Apr & 26-Apr -2024
Other NOx impurity		Less than 1.9 ppm			
Carbon Monoxide In Nitrogen	40.0 ppm	40.9 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	19-Apr-2024

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Carbon Monoxide	D619725	70.6 ± 0.2 ppm	20-Sep-2026
Nitric Oxide In Nitrogen	D619725	70.6 ± 0.2 ppm	20-Sep-2026

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-CO	5-Apr-2024
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-NO	5-Apr-2024

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocal EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoontorn
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

This report shall not be reproduced except in full

PB-002/F006

Iss:M/1, 01 December 2023

บริษัท ลินเด้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนบริษัทมหาชนเลขที่ 0107537000785
ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333
โรงงานเวลโกรว์ : 105 หมู่ 5 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จะเชิงเทรา 24180
โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited
PLC. Registration no.0107537000785
15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333
Wellgrow Plant : 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180
Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis

Special Gases Mixture

Customer Details

Name:	Address:	Customer Tag No.:
Secot Co.,Ltd.	239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800	

Certificate Details

Number:	0275/22	Date of Issue:	4-Feb-2022	Expiry date:	4-Feb-2026
Material Details					
Production Order:	90169722	Material Code:	631500-SK-44	Cylinder No.:	D636195
Gas content:	5.52 M^3	Filling pressure:	145.0 bar	Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Spectra seal	Cylinder Size:	40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Norminal Concentration	Analysis Result[1]	Uncertainty[2]	Method of Analysis[3]	Assay Date
Sulphur Dioxide In Nitrogen	20.0 ppm	20.4 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	28-Jan & 4-Feb-22

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Sulphur Dioxide In Nitrogen	145754SG	25.03 ± 0.25 ppm	18-Aug-2022

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	27-Jan-2022

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocal EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoontorn (for)
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

This report shall not be reproduced except in full

PB-002/F006

Iss:K/2, 15 Oct 2021

บริษัท ลินเด้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนบริษัทมหาชนเลขที่ 0107537000785
ชั้น 15 บางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333
โรงงานเวลโกรว์ : 105 หมู่ 5 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จะเชิงเทรา 24180
โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited
PLC. Registration no.0107537000785
15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333
Wellgrow Plant : 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180
Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323

Sheet No. : CAL-M5008/01/25

CONTROL UNIT CALIBRATION
(Metric units, mm)

Date: 8 Jan 25

	Initial	Final	Average	
Barometric press, Pb	759	759	759	mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No.: M50-08

Metering System ID

DGM Number: 975906

DGM Model: ES-110

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No.: 358794

Model: S110

Correction factor (Yr): 1.0077

Last Calibration Date: 25 Oct 24

Calibrated by : Montri P.

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V_r Liters	DGM Volume V_m Liters	Temperature (°C) Ref DGM T_r	Dry Gas Meter Inlet T_i	Outlet T_o	Avg T_m	Time Θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
12.5	100.1	100.6	25	25	24	24.5	8.83	0.9999	44.1498
25.0	100.1	100.6	25	25	24	24.5	6.17	0.9985	43.0855
50.0	100.2	101.0	25	25	24	24.5	4.22	0.9941	40.1536
76.0	100.1	100.9	25	25	24	24.5	3.48	0.9910	41.7921
100.0	100.0	100.5	25	25	24	24.5	3.48	0.9917	40.8171
150.0	100.0	100.3	25	25	24	24.5	2.48	0.9893	41.9313
							Average	0.9941	41.9882

Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

ไปยังสารบัญ >>

Sheet No. : CAL-PI-PS10-01/2025

PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 03-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Coefficient (Cp) : 0.99

Type S Pitot No. : PS10-01

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H_2O)	ΔPs (mm H_2O)	Cp(s)	Deviation,δ Cp(s) -Cp(A)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0068
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

$C_{P(A)}$,avg: 0.8401

B Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H_2O)	ΔPs (mm H_2O)	Cp(s)	Deviation,δ Cp(s) -Cp(B)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0068
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

$C_{P(B)}$,avg: 0.8401

| CP(A)-CP(B) | = 0.0000

$C_{P(Avg)}$ = 0.8401

Approved by :

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***

*** | Cp(A)-Cp(B) | must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is ot be used ***

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : CAL-M5007/01/25

CONTROL UNIT CALIBRATION
(Metric units, mm)

Date: 6 Jan 25

	Initial	Final	Average	
Barometric press, Pb	758	758	758	mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No.: M50-07

Metering System ID

DGM Number: 90331

DGM Model: MST-C2-1

Calibrated by: Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No.: 358794

Model: S110

Correction factor (Yr): 1.0077

Last Calibration Date: 25 Oct 24

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V_r Liters	DGM Volume V_m Liters	Temperature (°C) Ref DGM T_r	Dry Gas Meter Inlet T_i	Outlet T_o	Avg T_m	Time Θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
12.5	100.1	101.0	25	25	24	24.5	8.67	0.9958	42.5842
25.0	99.9	100.8	25	25	24	24.5	6.23	0.9946	44.2513
50.0	100.0	100.9	25	25	24	24.5	4.62	0.9920	48.4414
76.0	100.1	99.3	25	25	24	24.5	3.63	1.0074	45.4868
100.0	100.2	100.7	25	25	24	24.5	3.63	0.9921	47.7831
150.0	99.9	99.4	25	25	24	24.5	2.62	0.9970	46.7598
							Average	0.9965	45.8844

Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

ไปยังสารบัญ >>

Sheet No. : CAL-PI-PS20-02/2025

PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 03-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Coefficient (Cp) : 0.99

Type S Pitot No. : PS20-02

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H_2O)	ΔPs (mm H_2O)	Cp(s)	Deviation,δ Cp(s) -Cp(A)
1	15.0	20.5	0.8468	0.0000
2	15.0	20.5	0.8468	0.0000
3	15.0	20.5	0.8468	0.0000

$C_{P(A)}$,avg: 0.8468

B Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H_2O)	ΔPs (mm H_2O)	Cp(s)	Deviation,δ Cp(s) -Cp(B)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
3	15.0	20.5	0.8468	0.0068

$C_{P(B)}$,avg: 0.8401

| CP(A)-CP(B) | = 0.0068

$C_{P(Avg)}$ = 0.8435

Approved by :

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***

*** | Cp(A)-Cp(B) | must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is ot be used ***

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : CAL-M5009/01/25

CONTROL UNIT CALIBRATION
(Metric units, mm)

Date: 9 Jan 25

	Initial	Final	Average	
Barometric press, Pb	758	758	758	mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No.: M50-09

Metering System ID

DGM Number: 333249

DGM Model: ES-110

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No.: 358794

Model: S110

Correction factor (Yr): 1.0077

Last Calibration Date: 25 Oct 24

Calibrated by : Montri P.

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V_r Liters	DGM Volume V_m Liters	Temperature (°C) Ref DGM T_r	Dry Gas Meter Inlet T_i	Outlet T_o	Avg T_m	Time Θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
12.5	100.1	101.3	25	25	24	24.5	8.57	0.9926	41.6238
25.0	100.2	100.4	25	25	24	24.5	6.23	1.0012	44.0131
50.0	100.1	100.5	25	25	24	24.5	4.42	0.9965	44.2732
76.0	100.2	99.7	25	25	24	24.5	3.58	1.0037	44.1905
100.0	100.3	99.6	25	25	24	24.5	3.58	1.0034	45.3098
150.0	100.3	99.2	25	25	24	24.5	2.60	1.0029	45.7895
							Average	1.0000	44.2000

Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 9593600 Fax: (662) 9593535
E-Mail: envserv@secot.co.th

ไปยังสารบัญ >>

Sheet No. : CR-515-2025-208

SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Aug 14, 25

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94.0	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
15	Cirrus	CR162B	G300769	93.7	0.0
41	Cirrus	CR162B	G302737	93.7	0.0
48	Cirrus	CR162B	G302237	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by : Preeda S.

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

ไปยังสารบัญ >>

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-68/0279

MTC.No.23-68/0279-02

Number of page(s) 2

CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature : **DRYCAL**

Manufacturer : Mesa Labs

Serial No.: 114069

Model : Defender 520-H

Scale range : 300 ml/min to 30,000 ml/min

Subdivision : (0.0001, 0.001) L/min

Submitted by : **SECOT CO.,LTD.**

239, Rimklongprapa Road, Bangsue,

Bangkok 10800, Thailand.

Received date : 13 February 2025 **Condition of measured item :** Normal

Calibration date : 25 February 2025

Standard :

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 0811/67	3-Jul-26	TISTR
Molbox/PressureTransducer/UpStream	MP-0076-23	2-Apr-25	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 119216	MW-0035-23	31-May-25	NIMT

Calibrated by : Terasak Pan

(Mr.Terasak Panna)

Approved by :

(Ms.Kirana Luanghirun)

Director

Mechanical Engineering Standards Laboratory

Ref. 2013268021300656002

Issued Date 28 February 2025

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Calibration point : (1.5, 5.0, 10, 15, 25) l/min

Ambient condition : Temperature (23 ± 3) °C , Relative humidity (55 ± 15) %

Atmospheric pressure (1010±13) hPa

Calibration method : The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

Measurement data :

UUC Value (L/min)	Standard Value (L/min)	Temperature (°C)	Pressure (hPa)	Deviation (%)	Uncertainty (%)
1.5010	1.4862	24.354	1011.40	+0.99	0.91
5.0202	4.9882	24.364	1013.95	+0.64	0.89
9.9989	9.9228	24.319	1020.22	+0.77	0.89
15.033	14.819	24.342	1030.37	+1.44	0.89
25.136	24.152	24.331	1061.30	+4.08	0.89

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by a coverage factor k=2, which provides a level of confidence of approximately 95%.

The end of calibration certificate.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

ไปยังสารบัญ >>

Sheet No. : CAL-2508-0032-01

SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 14/08/2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR162C	G300832	93.7	0.0
2	Cirrus	CR162B	G302740	93.7	0.0
3	Cirrus	CR162C	G300838	93.7	0.0
4	Cirrus	CR162C	G300841	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by :

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : CAL-2508-0032-01

SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 14/08/2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	820725	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	821078	93.8	0.3

Calibrated by :

Approved by :

CER_CCE_2508-0032_Leq/CALSHEET01 (2)/04-09-25

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

Sheet No. : CAL-2511-0005-01

SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 17/11/2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	820730	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	820731	93.8	0.0
3	SCARLET TECH	ST-21D	820723	93.8	-0.2
4	SCARLET TECH	ST-21D	820724	93.8	0.0
5	SCARLET TECH	ST-21D	820729	93.8	-0.2
6	SCARLET TECH	ST-21D	820728	93.8	-0.2

Calibrated by :

Approved by :

CER_CCE_2511-0005_Leq/CALSHEET01/22-11-25

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662)959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th

ไปยังสารบัญ >>

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY **Noisemeters**

DATE OF ISSUE **02 April 2025** CERTIFICATE NUMBER **237347**

NoiseMeters
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
YO14 0PH
United Kingdom
www.noisemeters.com

Approved signatory
N.Smith
Electronically signed:

doseBadge Reader : IEC 60942:2003

Instrument information

Manufacturer: Pulsar Instruments

Model: Model 22R

Serial number: 79781

Class: 2

Notes:

Test summary

Date of calibration: 01 April 2025

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK:224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

Notes:

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number: **237347**

Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before	Pressure:	102.23 kPa	Temperature:	22.3 °C	Humidity:	34.7 %
After	Pressure:	102.23 kPa	Temperature:	22.3 °C	Humidity:	35 %

Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Keithley	2015	1053426
Environmental Monitor	Comet	T7510	21962628

Initial Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	114.07	114.07	114.06	**114.07**	0.07	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.50	0.50	0.49	**0.50**	0.50	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	998.9	998.9	998.9	**998.9**	-1.1	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

Adjusted Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.99	113.99	114.00	**113.99**	-0.01	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.49	0.49	0.49	**0.49**	0.49	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	998.9	998.9	998.9	**998.9**	-1.1	±20.0	0.1 Hz

Functionality Results

Function	Result
Keypad	**Pass**
Battery Power	**Pass**
Display	**Pass**
Communication	**Pass**
2 way IR link	**Pass**
Clock	**Pass**

End of results

ไปยังสารบัญ >>

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY **Noisemeters**

DATE OF ISSUE **26 February 2025** CERTIFICATE NUMBER **234084**

NoiseMeters

NoiseMeters
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
YO14 0PH
United Kingdom
www.noisemeters.com

Approved signatory
N.Smith
Electronically signed:

doseBadge Reader : IEC 60942:2003

Instrument information

Manufacturer: Cirrus Research plc

Model: RC:110A

Serial number: 95167

Class: 2

Notes:

Test summary

Date of calibration: 21 February 2025

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK:224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

Notes:

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number: **234084**

Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before	Pressure: 99.38 kPa	Temperature: 25.0 °C	Humidity: 40.4 %
After	Pressure: 99.39 kPa	Temperature: 25.1 °C	Humidity: 37.9 %

Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Keithley	2015	1063074
Environmental Monitor	Comet	T7510	21962628

Initial Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.79	113.78	113.79	**113.79**	-0.21	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	1.52	0.51	0.51	**0.84**	0.84	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.4	990.4	990.3	**990.4**	-9.6	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

Adjusted Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.97	113.97	113.97	**113.97**	-0.03	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.51	0.50	0.51	**0.51**	0.51	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.3	990.3	990.3	**990.3**	-9.7	±20.0	0.1 Hz

Functionality Results

Function	Result
Keypad	Pass
Battery Power	Pass
Display	Pass
Communication	Pass
2 way IR link	Pass
Clock	Pass

End of results

Calibration Certificate

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.bjttec.com
www.janttech.com

ไปยังสารบัญ >>

JANTYTECH

Instrument information

Name	**WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**
Series No	**3522210172**
Type	**JT2011-E2A**
Customer	**SECOT CO., LTD.**
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with	√
standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.1	0.1	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 ℃±2℃, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56, Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000973

Calibration Engineer : _____

Date : January 15, 2025

北京世纪建通科技股份有限公司 质检专用章

Calibration Certificate

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO.,LTD.
www.bjjtec.com
www.jiantech.com

JIANTYTECH 建通科技

Instrument information

Name	**WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**
Series No	**3522210173**
Type	**JT2011-E2A**
Customer	**SECOT CO., LTD.**
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with	√
standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 ℃±2℃, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56, Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009
This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073.

北京世纪建通科技股份有限公司 质检专用章

Calibration Engineer : _____

Date : January 15, 2025

ไปยังสารบัญ >>

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD
1213/388 Ladprao 94 Ladprao Rd. Wangtonglang Bangkok 10310
Tel 0-2559-2095 Fax 0-2559-2096
E-mail : sale@itest-lab.com **web site** : www.itest-lab.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 129

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued date: 24 March 2025

Client Name : **SECOT CO., LTD (HEAD OFFICE)**

Address : 239 rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800.

Request No: **C-2503 - 088**

Laboratory No.: **CAL- 088**

Date of Request: 21 March 2025.

Date of Calibration: 21 March 2025.

1. Unit Under Calibration (UUC) :

Nomenclature : Digital Light Meter **Serial No. :** A.041100

Maker : EXTECH **Model :** 407026

2. Place of Calibration: Photometry Standard Laboratory, INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

3. Range of Calibration: 2 Range

4. Condition of Laboratory: Ambient temperature: (25 ± 2) °C and relative humidity (60 ± 20) %.

5. Reference Standard: Standard Tungsten Halogen Lamp, Serial No.: 504011, which was calibrated on 22 April 2024, can be traceable to International System of Unit (SI) through National Institute of Metrology (Thailand), Certificate No.: TP-1014-24.

6. Support Equipment:

1. Photometric bench, 6.3 meter long.
2. DC. power supply, Serial No.: EJ 19A 009, Model: GPR-25H 300, Maker: GW INSTEK.
3. Digital Multimeter, Model: 34401A, S/N: MY44011212 and MY44011215.
4. Foot Candle / Lux Meter, Model: 407026, S/N: Q 558437, Maker: EXTECH.

7. Calibration Procedure:

The measurement was done in accordance with WI-CP-01. The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

The Results shown in this certification report refer only to the equipment(s) calibrated unless otherwise stated
This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

ไปยังสารบัญ >>

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD
1213/388 Ladprao 94 Ladprao Rd. Wangtonglang Bangkok 10310
Tel 0-2559-2095 Fax 0-2559-2096
E-mail : sale@itest-lab.com **web site** : www.itest-lab.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 129

Request No: **C-2503 - 088** **Serial No.:** A.041100

Laboratory No.: **CAL - 088**

Results:

UUC Range	Standard (lx)	Unit Under Calibration Reading (lx)	Correction (lx)	Uncertainty of Measurement (± lx)
2000	0	0	0	0.60
	101	101	0	2.1 % of Reading
	507	514	-7	
	1021	1024	-3	
	1539	1539	0	
	1955	1953	+2	
20000	2092	2030	+62	
	3170	3070	+100	
	4263	4140	+123	

Note : 1. The results relate only to the items calibrated.
2. Zero adjust before used.

Calibration result approved by

(Mr. Yuttana Tholueng)

Approved on behalf of
International Testing Service Co., Ltd

(Mr. Pichit Vivat-Anant)

Managing Director

The Results shown in this certification report refer only to the equipment(s) calibrated unless otherwise stated
This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

ภาคผนวก ฉ

วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ ฉ-1 สรุปวิธีการตรวจวัดและมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	วิธีและมาตรฐานวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- ฝุ่นละอองรวม	Gravimetric High-Volume Air Sampler	Pre-Post Weight Difference
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	Gravimetric High-Volume Air Sample (Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet)	Pre-Post Weight Difference
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	Instrumental Reference Method	UV Fluorescence
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	Instrumental Reference Method	Chemiluminescense
- ความเร็วและทิศทางลม	Cup Anemometer / Anodized Aluminium Vane	Wind Speed & Wind Direction Recorder ASTM:D5741-96
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย		
- ฝุ่นละออง	Isokinetic Stack Sampling Technique	Pre-Post Weight Difference/U.S.EPA. Method 5
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	Instrumental Reference Method	Chemiluminescense/U.S.EPA. method 7E
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	Instrumental Reference Method	UV Fluorescence/U.S.EPA. method 6C
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์	Impingers Method	IC / U.S.EPA.method 26
- ปรอท	Stack Sampling	Cold Vapor AAS/U.S.EPA. Method 29
- แคดเมียม	Stack Sampling	Flame AAS/U.S.EPA. Method 29
- ตะกั่ว	Stack Sampling	Flame AAS/U.S.EPA. Method 29
3. คุณภาพอากาศในที่ทำงาน		
- Total Dust	Low Volume Air Sampler Method	Pre-Post Weight Difference / NIOSH 0500
- Respirable Dust	Low Volume Air Sampler, Cyclone Method	Microbalance / NIOSH 0600

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ ฉ-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีและมาตรฐานวิเคราะห์
4. ระดับเสียง		
- Leq(8), Leq(12), Leq(24), L_{90}, Lmax	Sound Pressure Level Meter	Integrated Sound Level Meter
- Noise Dose	Noise Dosimeter	TWA (ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน)
5. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- อุณหภูมิ	Grab Sampling	Thermometer / 2550 B
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	Grab Sampling	pH Meter / 4500-H^+B
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด	Grab Sampling	Evaporation (temperature 103-105 ^oC) / 2540 C
- ออกซิเจนละลาย	Grab Sampling	Membrane Electrode Method / 4500-O G
- ความนำไฟฟ้า	Grab Sampling	Laboratory Method / 2510 B
- ค่าบีโอดี	Grab Sampling	Membrane Electrode Method at 20 ^oC, 5 days / 5210 B
- ค่าซีโอดี	Grab Sampling	Close Reflux / 5220 D
- สารแขวนลอย	Grab Sampling	Glass Fiber Filter Disc / 2540 D
- ค่าทีเคเอ็น	Grab Sampling	Kjeldahl Method / 4500-N_{org}B
- ค่าน้ำมัน/ไขมัน	Grab Sampling	Partition Gravimetric Method/ 5520 B
- ปรอททั้งหมด (Total Hg)	Grab Sampling	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometry / 3112 B
- เหล็ก (Fe)	Grab Sampling	ICP / 3120 B
- แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling	ICP / 3120 B
- อาร์เซนิก (As)	Grab Sampling	Hydride Generation Atomic absorption Spectrometry / 3114 C
- ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling	GF AAS Method / 3120 B
- แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling	ICP Method / 3120 B
- สังกะสี (Zn)	Grab Sampling	ICP Method / 3120 B
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- ปรอท	Grab Sampling	Cold Vapor AAS Method (SM 2017 : 3112 B)
- แคดเมียม	Grab Sampling	ICP Method / SM 2017 : 3120 B
- ตะกั่ว	Grab Sampling	ICP Method / SM 2017 : 3120 B

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ ฉ-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีและมาตรฐานวิเคราะห์
7. คุณภาพดิน		
- ปรอท	Purge and Trap	Digestion, CVAAS / SW 846 Method 7471 B
- แคดเมียม	Purge and Trap	Digestion, ICP / SW 846 Method 3050 B / 6010 D
- ตะกั่ว	Purge and Trap	Digestion, ICP / SW 846 Method 3050 B / 6010 D
8. กากของเสีย		
- ไดออกซิน/ฟิวแรน	Grab Sampling	HRGC / HRMS, SW-846 Method 8290 A
- ปรอท	Grab Sampling	Digestion, CVAAS / SW 846 Method 7471 B
- แคดเมียม	Grab Sampling	Digestion, ICP / SW 846 Method 3050 B / 6010 D
- ตะกั่ว	Grab Sampling	Digestion, ICP / SW 846 Method 3050 B / 6010 D
9. ความร้อน		
- WBGT	Area heat stress monitor	WBGT-Index
10. แสงสว่าง		
- Lux	Lux meter	Lux

ภาคผนวก ช

ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอท จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอท จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอท จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ไปยังสารบัญ >>
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคอท จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

๑) นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๒
๒) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๓
๓) นางอารยา ทิพรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๔
๔) นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๕
๕) นางสาวปรีดา สมใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๖
๖) นางสาวอรัญญา มาตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๗
๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๘
๘) นางสาวมณีวรรณ เกตะวันดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๙
๙) นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซีคอท จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย

๑) นางสาวสุดาพร สุนทร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธาทิพย์ เทียนเตี้ย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๓
๓) นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๔
๔) นายบวร ดีชัยยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๖
๖) นายอนิวัฒน์ พิมวันนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๗
๗) นายชิตพล สมประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๙
๙) นายศิวะนนท์ กุลวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวอลิษา คนิวรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๒
๑๒) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๔
๑๔) นายวัชรกานต์ ประมาคะเต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕
๑๕) นายซอง เฮงชวัลกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๖
๑๖) นางสาวกฤษณา จันทุม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๗
๑๗) นางสาวพรนภา บุตรธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๘
๑๘) นางสาวธาริณี อาจปลิว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๙
๑๙) นายธนโชติ ช่างล้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๐
๒๐) นางสาวพัชรา สมานฉันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
๒๑) นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๒
๒๒) นางสาวจณิสตา กุ้ยอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๓
๒๓) นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๔
๒๔) นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๕
๒๕) นายชนะพล อัครผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๗
๒๗) นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๘
๒๘) นายพิษณุ สีนามเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๙
๒๙) นายรัตนชัย ชอบทำกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐
๓๐) นายธนาวุฒิ ด่วนแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๑
๓๑) นายณัฐชัย ไชยโคตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๒
๓๒) นายณัฐดนัย กฤษณะโลม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๓
๓๓) นายศุภชัย สุขใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔
๓๔) นายรอมฎอน เหล็มหมาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๕
๓๕) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖
๓๖) นางสาวมารียาณี ฮาแว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗
๓๗) นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๘
๓๘) นางสาวศลิษา อินรีย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

ไปยังสารบัญ >>

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซีคอท จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method[4]
16	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

17 4,4′-DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
18	4,4′-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

25 Formaldehyde...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4]
		2) DPD Colorimetric Method[4]
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method[4]
		2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[4]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
		2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
		2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
		2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] วิทยา

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4]
		2) Soxhlet Extraction Method[4]
36	pH	Electrometric Method[4]
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4]
		2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
39	Sulfide	1) Iodometric method[4]
		2) Methylene blue method[4]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method[4]
		2) Semi-Micro Kjeldahl Method[4]
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[4]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
		2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
		2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] วิทยา

น้ำใต้ดิน...

ไปยังสารบัญ >>

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

37 Cyanide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method[4] 2) Distillation, Colorimetric Method[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
47	3,3′-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

50 1,1-Dichloroethylene...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
		2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
82	Manganease	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
		2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method [4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

87 Methylene chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
		2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	Polychlorinated Biphenyls	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
	- PCB-1016	
	- PCB-1221	
	- PCB-1232	
	- PCB-1242	
	- PCB-1248	
	- PCB-1254	
	- PCB-1260	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
98	pH	Electrometric method[4]

99 Phenanthrene...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
103	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
109	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[9,25]
110	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21] วิทยุ

2) Separatory...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[9,25]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4] วิทยุ

125 Zinc ...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 27 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling[5]
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

19 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Opacity	Ringelmann's Method[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[5] 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
25	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,6,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,6,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15]

2) Waste Extraction...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] วิภาณุ

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,14,17] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14] วิภาณุ

13 2,4-D...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]

17 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14]

3) Digestion...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]

24 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25]
28	pH	Electrometric Method[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,20]

4) Digestion...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,26]
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,14]

<u>ดิน จำนวน 124 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]

2 Acetone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,24]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]

14 Benzo(a)pyrene...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[24]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
47	3,3′-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]

54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]

67 Fluoranthene...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,27]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
71	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,26]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
82	Manganease	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method[11,21]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]

90 Methyl tert-butyl ether...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[24]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,27]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,20]

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
102	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
107	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
108	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[10,26]
109	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[10,26]
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]

114 2,4,5-Trichlorophenol...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,27]
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[13,26]
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,26]
124	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA...

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2020.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035,** 1996.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

17. United States...

ไปยังสารบัญ >>

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B,** 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742,** 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D,** 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A,** 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromotography. SW-846 Method 8141B,** 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A,** 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018.

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A,** 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014,** 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๕๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอท จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายวัชรกานต์ ประมาคะเต ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕
๒) นายรัตนชัย ชอบทำกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ไปยังสารบัญ >>

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๙๒๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอท จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายศุภชัย สุขใหม่ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๔๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอท จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวพัชรา สมานฉันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
๒) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖
๓) นางสาวมารียาณี ฮาแว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ไปยังสารบัญ >>

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๕๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอท จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอท จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ซีคอท จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๕๐๔ ลงวันที่ ๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

ดิน จำนวน 5 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
5	pH	Electrometric Method[4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

ตามที่

ไปยังสารบัญ >>

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๔๘๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอท จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ บริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน ๑๓ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๑๐๑๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๒. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ไปยังสารบัญ >>

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท ซีคอท จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๔๘๑ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

10 Chemical...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method[2] 2) Closed Reflux, Colorimetric method[2] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method[2]
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
12	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
14	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
15	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method[2]
16	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
17	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
18	4,4′-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

20 Endosulfan I...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[1]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method[2] 2) DPD Colorimetric Method[2]
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method[2] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[2]
30	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
34	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2] 2) Soxhlet Extraction Method[2]
36	pH	Electrometric Method[2]
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method[2]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
39	Sulfide	1) Iodometric method[2] 2) Methylene blue method[2]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method[2] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method[2]
43	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[2]
44	Trivalent Chromium	Calculation[2]
45	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

ไปยังสารบัญ >>

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
9	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[2]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2]

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
34	Chromium (III)	Calculation[2]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method[2]
		2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[2]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
37	Cyanide	1) Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method[2]
		2) Total Cyanide after Distillation, Titrimetric Method[2]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
47	3,3′-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

48 1,1-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

65 Endrin...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[2]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2]

3) Digestion...

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
96	PCBs	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2]
98	pH	Electrometric method[2]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method[2] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
103	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
108	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4,6]

109 TPH ($C_{>8}$-C_{16})...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,5] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[3,6]
110	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,5] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[3,6]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]

125 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D,** 2003.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

ไปยังสารบัญ >>

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๓๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอท จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวศลิษา อินรีย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ซ

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท ซีคอท จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
(239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangsue, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔
(Accreditation No. Testing 0394)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 6 December B.E. 2566 (2023))

(นายวีระศักดิ์ เพ้งหลง)
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-12-06T08:49:04.476+07:00
d68cbe6b

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

ไปยังสารบัญ >>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): บริษัท ซีคอท จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม (Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 0394 (Testing 0394)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- โลหะหนัก (heavy metals)	
	• สารหนู (Arsenic, As) 0.000 5 mg/L ถึง 0.090 0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 3030 F and Part 3114 C
	• สารหนู (Arsenic, As) 0.05 mg/L ถึง 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 3030 E and Part 3120 B
	• แบเรียม (Barium, Ba) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L	
	• แคดเมียม (Cadmium, Cd) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L	
	• โครเมียม (Chromium, Cr) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L	

ไปยังสารบัญ >>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)	- โลหะหนัก (heavy metals) • ทองแดง (Copper, Cu) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L • เหล็ก (Iron, Fe) 0.05 mg/L ถึง 9.00 mg/L • ตะกั่ว (Lead, Pb) 0.03 mg/L ถึง 4.50 mg/L • แมงกานีส (Manganese, Mn) 0.01 mg/L ถึง 9.00 mg/L • นิกเกิล (Nickel, Ni) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L • สังกะสี (Zinc, Zn) 0.02 mg/L ถึง 9.00 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)	- ซีโอดี (Chemical oxygen demand, COD) 100 mg/L ถึง 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF,23rd edition , 2017, Part 5220 D
2. บริเวณทำงาน (workplace)	- ฝุ่นละอองรวม (Total dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0500, 4th edition , 15th August 1994 (Exclude Sampling)
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0600, 4th edition , 15th January 1998 (Exclude Sampling)

ไปยังสารบัญ >>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (workplace) (cont.)	- เบนซีน (Benzene) 1.10 μg/tube ถึง 420 μg/tube - โทลูอีน (Toluene) 1.10 μg/tube ถึง 420 μg/tube - โทโทรไซลีน (Total xylenes) 2.20 μg/tube ถึง 840 μg/tube - เมตา, พารา-ไซลีน (m, p- Xylene) 1.10 μg/tube ถึง 420 μg/tube - ออร์โธ-ไซลีน (o- Xylene) 1.10 μg/tube ถึง 420 μg/tube	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 1501, 4th edition , 15th March 2003 (Exclude Sampling)
3. ปล่องระบายอากาศ (stack)	- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) 1.00 mg/L ถึง 16 000 mg/L (solution)	- US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A , method 6 , July 2019 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
3. ปล่องระบายอากาศ (ต่อ) (stack) (cont.)	- ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen fluoride) 5 μg/sample ถึง 400 μg/sample - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) 5 μg/sample ถึง 400 μg/sample	- WI-7.2-1-22 based on US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A, method 26 , 2019 (Exclude Sampling)

ไปยังสารบัญ >>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☑นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (ambient air)	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs) • คลอโรอีทีน (Chloroethene) 0.05 $\mu g/m^3$ ถึง 51.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,3-บิวทาไดอีน (1,3-butadiene) 0.04 $\mu g/m^3$ ถึง 44.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • โบรโมมีเทน (Bromomethane) 0.08 $\mu g/m^3$ ถึง 77.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • อะคลอลีน (Acrolein) 0.05 $\mu g/m^3$ ถึง 45.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☑นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs) • อะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) 0.04 $\mu g/m^3$ ถึง 43.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) 0.14 $\mu g/m^3$ to 69.00 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide) 0.06 $\mu g/m^3$ ถึง 62.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • ไตรคลอโรมีเทน (Trichloromethane) 0.20 $\mu g/m^3$ ถึง 97.00 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,2–ไดคลอโรอีเทน (1,2–dichloroethane) 0.08 $\mu g/m^3$ ถึง 80.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999

ไปยังสารบัญ >>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☑นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs) • เบนซีน (Benzene) 0.06 $\mu g/m^3$ ถึง 63.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride) 0.25 $\mu g/m^3$ ถึง 125 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) 0.21 $\mu g/m^3$ ถึง 107 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,2-ไดคลอโรโพเพน (1,2-dichloropropane) 0.18 $\mu g/m^3$ ถึง 92.00 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) 0.27 $\mu g/m^3$ ถึง 135 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 02 (Issue No.02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (30 October B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☑นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs) • 1,2–ไดโบรโมอีเทน (1,2–dibromoethane) 0.31 $\mu g/m^3$ ถึง 153 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน (1,1,2,2–tetrachloroethane) 0.69 $\mu g/m^3$ ถึง 137 $\mu g/m^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl chloride) 0.52 $\mu g/m^3$ ถึง 103 $\mu g/m^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,4–ไดคลอโรเบนซีน (1,4–dichlorobenzene) 0.24 $\mu g/m^3$ ถึง 120 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท ซีคอท จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
(239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangsue, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔
(Accreditation No. Testing 0394)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 6 December B.E. 2566 (2023))

(นายวีระศักดิ์ เพ้งหลง)
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

d68cbe6b

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

ไปยังสารบัญ >>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): บริษัท ซีคอท จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม (Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 0394 (Testing 0394)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 (Valid from 15 September B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (Water and wastewater)	- Heavy metals • Arsenic (As) 0.000 5 mg/L to 0.090 0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, Part 3030 F and Part 3114 C
	• Arsenic (As) 0.05 mg/L to 4.50 mg/L • Barium (Ba) 0.02 mg/L to 4.50 mg/L • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, Part 3030 E and Part 3120 B

ไปยังสารบัญ >>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 (Valid from 15 September B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (Water and wastewater) (cont.)	- Heavy metals • Copper (Cu) 0.02 mg/L to 4.50 mg/L • Iron (Fe) 0.05 mg/L to 9.00 mg/L • Lead (Pb) 0.03 mg/L to 4.50 mg/L • Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 9.00 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L • Zinc (Zn) 0.02 mg/L to 9.00 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, Part 3030 E and Part 3120 B
	- Chemical oxygen demand (COD) 10.00 mg/L to 9 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, Part 5220 D

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 (Valid from 15 September B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. บริเวณทำงาน (Workplace)	- Total dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 0500, 4th edition, 15th August 1994 (Exclude Sampling)
	- Respirable dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 0600, 4th edition, 15th January 1998 (Exclude Sampling)
	- Benzene 0.70 μg/tube to 420 μg/tube - Toluene 0.70 μg/tube to 420 μg/tube - Total xylenes 1.40 μg/tube to 840 μg/tube - m, p-Xylene 0.70 μg/tube to 420 μg/tube	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 1501, 4th edition, 15th March 2003 (Exclude Sampling)

ไปยังสารบัญ >>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 (Valid from 15 September B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (Workplace) (Cont.)	- o-Xylene 0.70 μg/tube to 420 μg/tube	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 1501, 4th edition, 15th March 2003 (Exclude Sampling)
3. ปล่องระบายอากาศ (Stack)	- Sulfur dioxide 1.00 mg/L to 16 000 mg/L	- US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 6, July 2024 (Exclude Sampling)
	- Hydrogen fluoride 5 μg/sample to 400 μg/sample	- WI-7.2-1-22 based on US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 26, 26A, 2024
	- Hydrogen chloride 5 μg/sample to 400 μg/sample	

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 (Valid from 15 September B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☑ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
4. บรรยากาศทั่วไป (Ambient air)	- Volatile organic compounds (VOCs) • Chloroethene 0.05 $\mu g/m^3$ to 51.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) • 1,3-butadiene 0.04 $\mu g/m^3$ to 44.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) • Bromomethane 0.08 $\mu g/m^3$ to 77.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) • Acrolein 0.05 $\mu g/m^3$ to 45.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) • Acrylonitrile 0.04 $\mu g/m^3$ to 43.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) • Dichloromethane 0.14 $\mu g/m^3$ to 69.00 $\mu g/m^3$ 0.04 ppbv to 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999

ไปยังสารบัญ >>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 (Valid from 15 September B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☑ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (Ambient air) (cont.)	- Volatile organic compounds (VOCs) • Carbon disulfide 0.06 $\mu g/m^3$ to 62.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) • Trichloromethane 0.20 $\mu g/m^3$ to 97.00 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) • 1,2–dichloroethane 0.08 $\mu g/m^3$ to 80.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) • Benzene 0.06 $\mu g/m^3$ to 63.00 $\mu g/m^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) • Carbon tetrachloride 0.25 $\mu g/m^3$ to 125 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) • Trichloroethylene 0.21 $\mu g/m^3$ to 107 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 (Valid from 15 September B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571 (Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☑ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (Ambient air) (Cont.)	- Volatile organic compounds (VOCs) • 1,2–dichloropropane 0.18 $\mu g/m^3$ to 92.00 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) • Tetrachloroethylene 0.27 $\mu g/m^3$ to 135 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) • 1,2–dibromoethane 0.31 $\mu g/m^3$ to 153 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) • 1,1,2,2–tetrachloroethane 0.69 $\mu g/m^3$ to 137 $\mu g/m^3$ (0.10 ppbv to 20.00 ppbv) • Benzyl chloride 0.52 $\mu g/m^3$ to 103 $\mu g/m^3$ (0.10 ppbv to 20.00 ppbv) • 1,4–dichlorobenzene 0.24 $\mu g/m^3$ to 120 $\mu g/m^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/ R-96/010b, Second edition, January 1999

ภาคผนวก ฌ

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมี

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖
ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๑๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ไปยังสารบัญ >>

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา	ศิรวุฒินานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวอลิษา	คนิวรานนท์
๔. นางสาวชนิตา	หล่ำสาย
๕. นางสาวศลิษา	อินรีย์
๖. นางสาววิระยา	ปัจฉิมบูรณ์
๗. นายพงศ์ศิริ	จักรแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านค่าและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT)	ยี่ห้อ	JANTYTECH	๑๕
		รุ่น	JT2011-E2A	
		Serial No	3522210172	
			3522210173	
			3522210174	
			3522210175	
			3522210176	
			3522210177	
			3522210178	
			3522210179	
			3522210180	
			3522210181	
			3522211233	
			3522211234	
			3522211235	
			3522211236	
			3522211237	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ไปยังสารบัญ >>

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖
ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๔ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ไปยังสารบัญ >>

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

๑. นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ
๓. นางสาวอลิษา คนิวรานนท์
๔. นางสาวชนิตา หล่ำสาย
๕. นางสาวศลิษา อินรีย์
๖. นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์
๗. นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	EXTECH	๔
		รุ่น	407026	
		Serial No.	A 051050 A 051053 A 056654 A 041100	
		มาตรฐาน	CIE 10527	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖
ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๖๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ไปยังสารบัญ >>

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา	ศิรวุฒินานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวอลิษา	คนิวรานนท์
๔. นางสาวชนิตา	หล่ำสาย
๕. นางสาวศลิษา	อินรีย์
๖. นางสาววิระยา	ปัจฉิมบูรณ์
๗. นายพงศ์ศิริ	จักรแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ไปยังสารบัญ >>

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก	ยี่ห้อ	Cirrus	๑๐
		รุ่น	CR162B	
		Serial No.	G302737 G302738 G302740 G302742 G302743 G301014 G302333 G302330 G302237 G300709	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	
		ยี่ห้อ	Cirrus	๓
		รุ่น	CR162C	
		Serial No.	G300832 G300838 G300841	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	
		ยี่ห้อ	Cirrus	๒
		รุ่น	CR171B	
		Serial No.	G303411 G303415	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	
		ยี่ห้อ	SCARLET TECH	๑๕
		รุ่น	ST-21D	
		Serial No.	820722 820723 820724 820725 820726 820727 820728 820729 820730 820731 821078 821079 821080 821081 821082	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	Cirrus	๒๐
		รุ่น	CR:110A	
		Serial No.	CB1023 CB1025 CB1026 CB1040 CB1041 CB1042 CB1043 CB1047 CB1048 CB1049 CB1050 CB1052 CB1053 CB1054 CB1055 CB1056 CB1101 CB1102 CB1103 CB1104	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
		ยี่ห้อ	Pulsar	๑๐
		รุ่น	Model 22R	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		Serial No.	PB614 PB617 PB618 PB621 PB632 PB636 PB637 PB638 PB643 PB644	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	Cirrus	๒
		รุ่น	CR:515	
		Serial No.	94296 97097	
		มาตรฐาน	IEC 60942	
๔	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (เสียงสะสม)	ยี่ห้อ	Cirrus	๒
		รุ่น	RC:110A	
		Serial No.	95167 95168	
		มาตรฐาน	IEC 60942	
		ยี่ห้อ	Pulsar	๑
		รุ่น	Model 22R	
		Serial No.	79781	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ไปยังสารบัญ >>

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๑๙๗๖
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๕ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๕๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

๑. นายชิตพล สมประสงค์
๒. นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
๓. นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
๔. นายธนโชติ ช่างล้อ
๕. นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข
๖. นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
๗. นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
๘. นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ
๙. นายธนาวุฒิ ด่วนแสง
๑๐. นางสาวศลิษา อินรีย์
๑๑. นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์
๑๒. นายณัฐดนัย กฤษณะโลม
๑๓. นายณัฐชัย ไชยโคตร
๑๔. นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
๑๕. นายอรรถชัย นวนนิ่ม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ไปยังสารบัญ >>

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ	Sensidyne Gilian	๔๖
		รุ่น	BDX II	
		Serial No.	20190401002	
			20190401003	
			20190401006	
			20190401007	
			20190401008	
			20190401013	
			20190401014	
			20190401015	
			20190401019	
			20190504021	
			20190504022	
			20190504023	
			20190504025	
			20190504027	
			20190504028	
			20190504029	
			20190504032	
			20190504034	
			20190504039	
			20190504040	
			20190504042	
			20190504044	
			20210602054	
			20210602055	
			20210701039	
			20210701078	
			20210701079	
			20210701081	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (ต่อ) (Personal Air Sampling Pump)		20210701082 20210701086 20210701093 20210904100 20211201089 20211201090 20220104039 20220104042 20220104045 20220104086 20220104087 20220104088 20220104089 20220104090 20220104098 20220104099 20220104100 20220104104	
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Pocket Pump TOUCH 220-1000TC 221217 221218 221219 221222 221245	๕
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับปรับความถูกต้อง (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mesa Labs Defender 520-L 160100	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mesa Labs Defender 520-H 114069	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Chek-mate 375-0550 N 22552891	๑

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับปรับความถูกต้อง (ต่อ) (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Chek-mate 375-00205 N 21552177	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๙๗๖
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือวิเคราะห์ จำนวน ๙ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ไปยังสารบัญ >>

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

๑.	นางสาวนริสา	ภูวสรรเพ็ชญ์
๒.	นางอารยา	ทิพรักษ์
๓.	นางสาวศิริวรรณ	ฉิมสง่า
๔.	นางสาวสุธาทิพย์	เทียนเตี้ย
๕.	นางสาวพรนภา	บุตรธรรม
๖.	นางสาวธาริณี	อาจปลิว
๗.	นางสาวจณิสตา	กุ้ยอ่อน
๘.	นางสาวจุฑารัตน์	แจ่มเรือน
๙.	นางสาวสุดาพร	สุนทร
๑๐.	นางสาวปวริศา	มากภักดี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือวิเคราะห์แนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Perkin Elmer PinAAcle 900T PTDS23051001	๑
๒	Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 5110 MY16230003	๑
๓	Gas Chromatograph Flame Ionization Detecter (GC-FID)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890 B CN 15346147	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890 A US10943001	๑
๔	Ion Chromatography	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Dionex ICS-1000 04090295	๑
๕	Electronic Balance	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Sartorius ME5, 6 digits SWB26602268	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler Toledo AG245, 5 digits 1117293916	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler Toledo AB204-S, 4 digits 1123163292	๑

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๖	UV/Vis Spectrophotometer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Thermo Scientific GENESYS 150 UV-Vis 9A5Y332022	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/ ๗๖๙๘

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การขอเพิ่มเติมเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซีคอท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ซีคอท จำกัด ที่ ซค. (๒) ๐๐๒๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือ (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอท จำกัด ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณาแล้วเห็นว่า เครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้บริษัท ซีคอท จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Safetyofficer@labour.mail.go.th

ไปยังสารบัญ >>

รายการเครื่องมือ (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	CO Gas Detector	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Q-Trak 7575 7575X2017002	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน