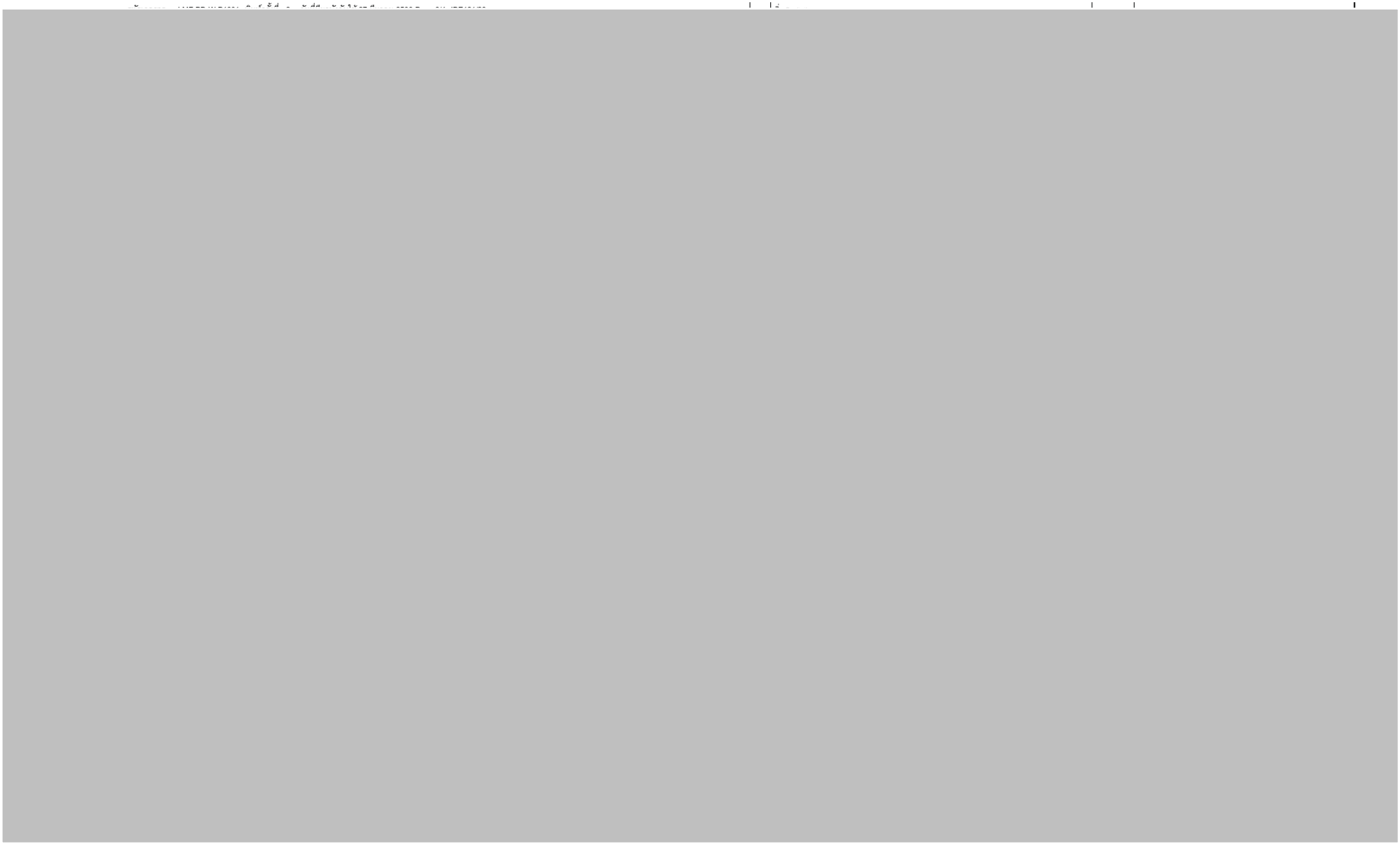
ภาคผนวก ข.97

วิธีปฏิบัติงาน (Work Package) ในการหยุดอุปกรณ์/หน่วยผลิต

ไปยังสารบัญ >>

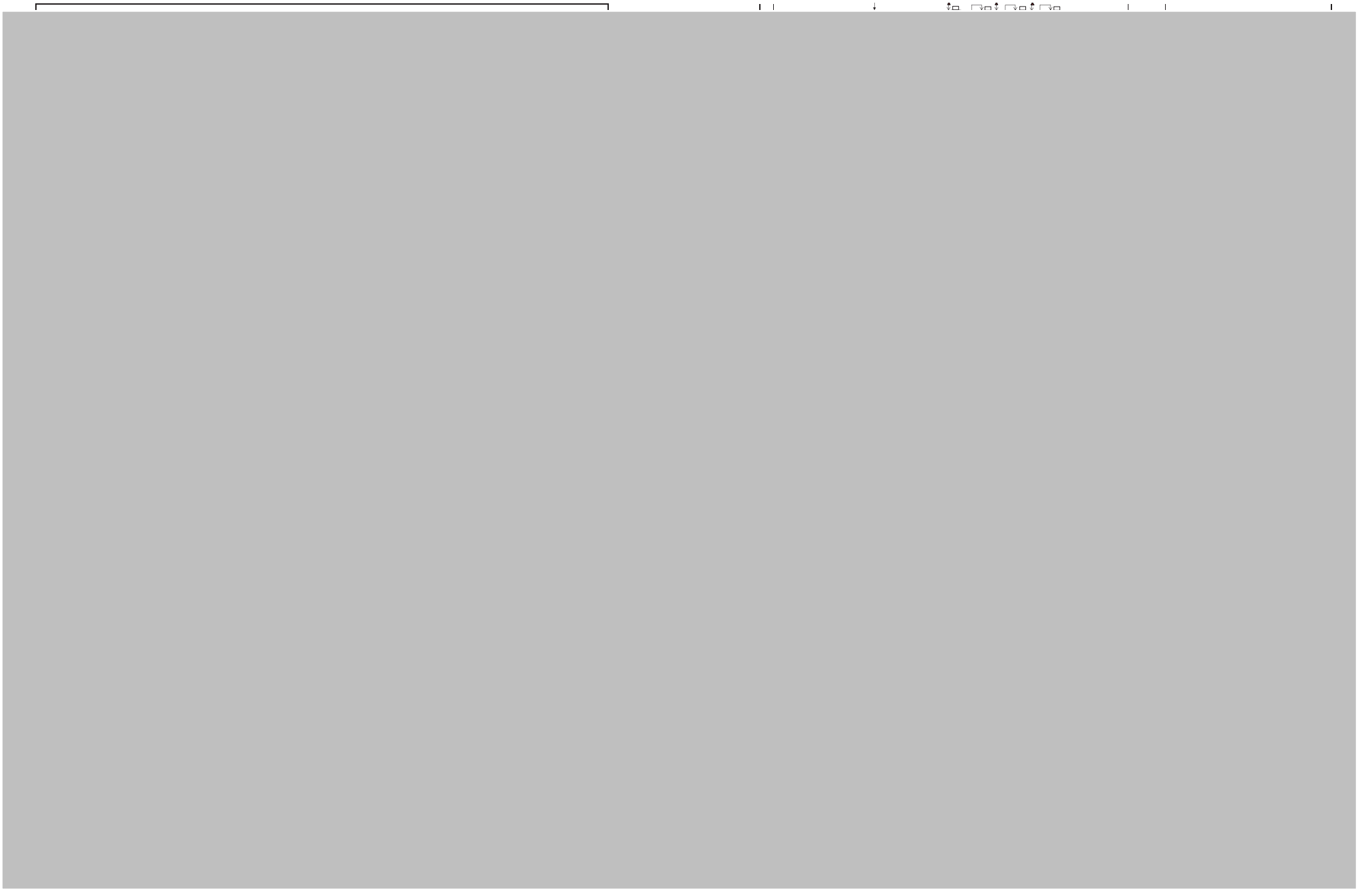
รหัสเอกสาร : I-MF-PD-W-P1001 พิมพ์ครั้งที่ : 2 วันที่มีผลบังคับใช้ : 27 มีนาคม 2566 _แก้ไข] IDE-121/23



นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าเป็นอุปกรณ์ควบคุม ห้ามนำเข้าเขตการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าเป็นอุปกรณ์ควบคุม ห้ามนำเข้าเขตการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ไปยังสารบัญ >>



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

รหัสเอกสาร : I-MF-PD-W-P3006 พิมพ์ครั้งที่ : 2 วันที่มีผลบังคับใช้ 27 มีนาคม 2566 Page : TabShut Down Continuous 3of7 IDE-126/23

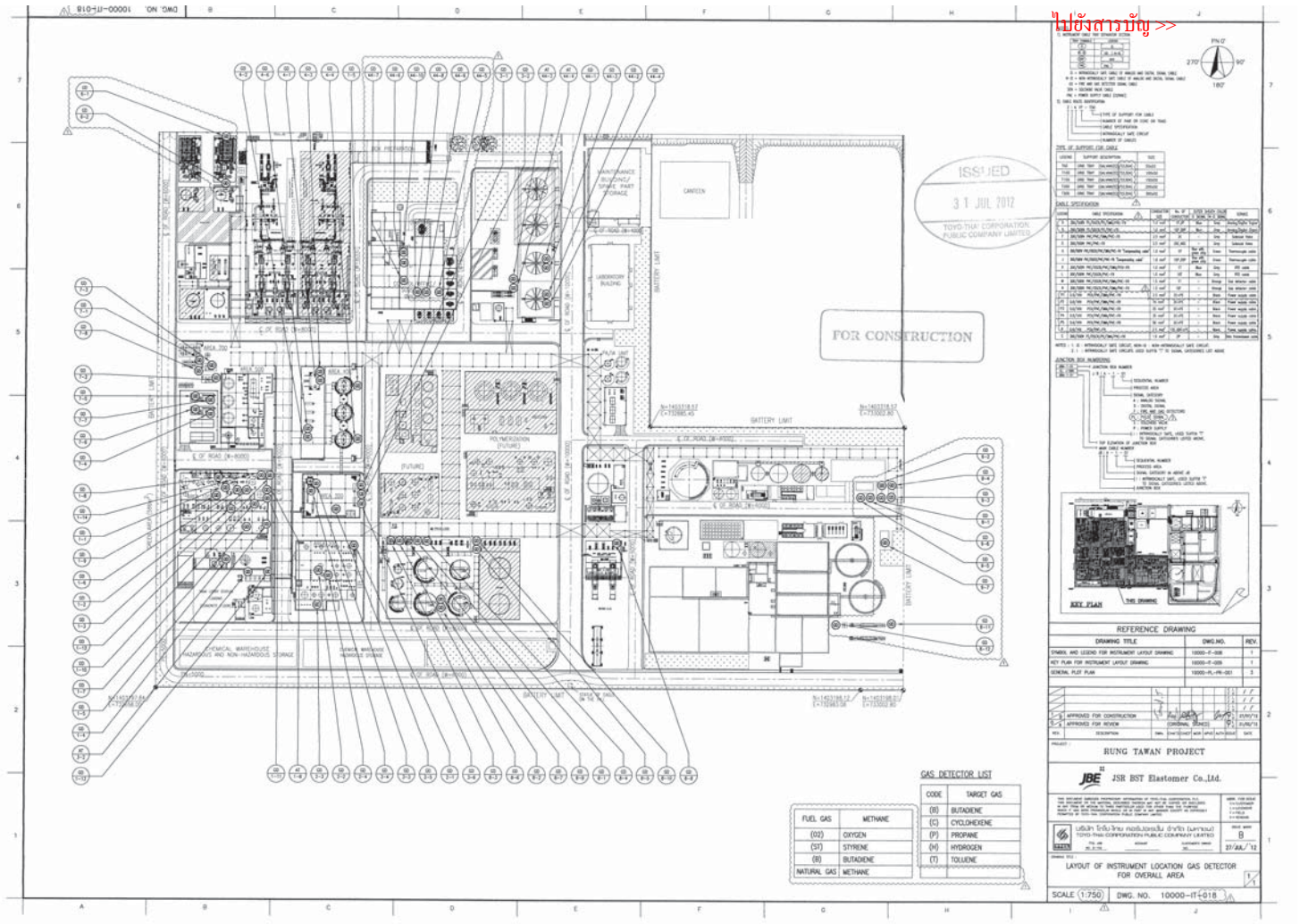
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

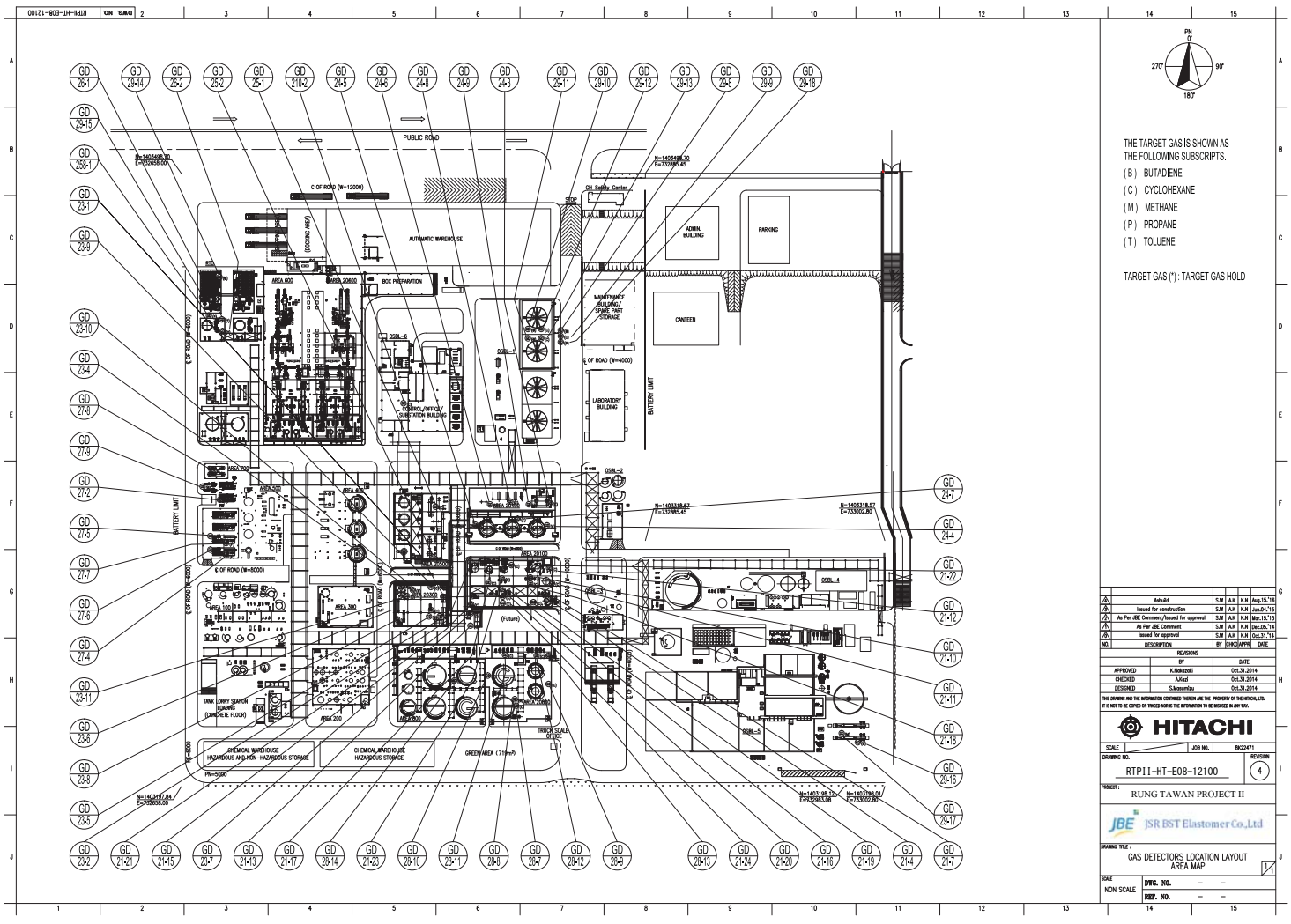
ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.98

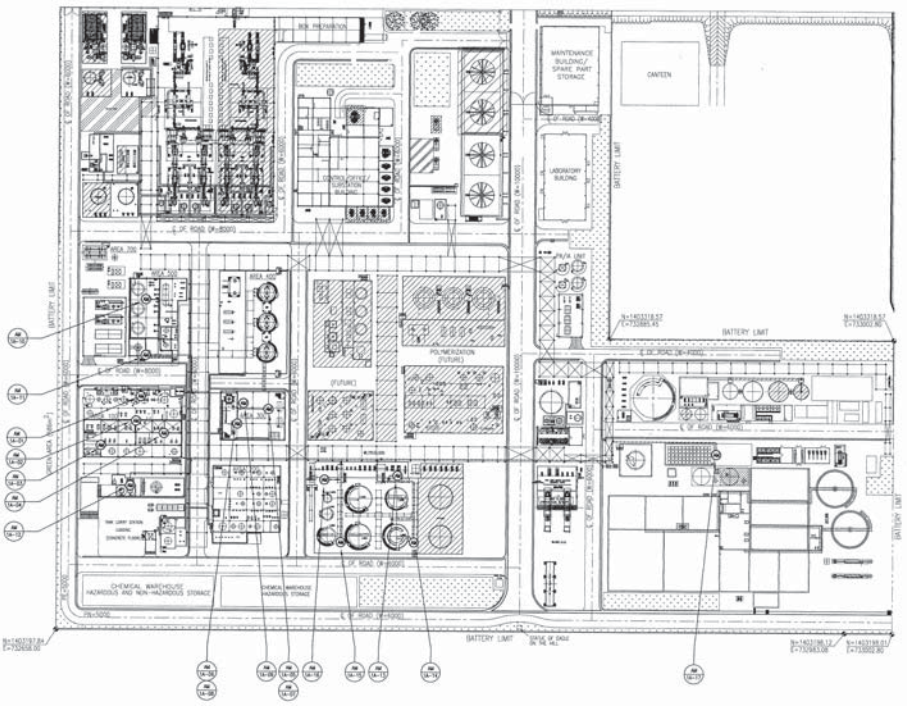
แผนผังการติดตั้ง Gas Detector และ Area Air Monitoring

ไปยังสารบัญ >>


ISSUED
31 JUL 2012
TOYO-THAI CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED
FOR CONSTRUCTION
KEY PLAN
REFERENCE DRAWING
DRAWING TITLE
DWG.NO.
REV.
RUNG TAWAN PROJECT
JSR BST Elastomer Co.,Ltd.
LAYOUT OF INSTRUMENT LOCATION GAS DETECTOR FOR OVERALL AREA
SCALE (1:750)
DWG. NO. 10000-IT-018
GAS DETECTOR LIST
CODE
TARGET GAS
(B) BUTADIENE
(C) CYCLOHEXENE
(P) PROPANE
(H) HYDROGEN
(T) TOLUENE
FUEL GAS
METHANE
(O2) OXYGEN
(ST) STYRENE
(B) BUTADIENE
NATURAL GAS
METHANE

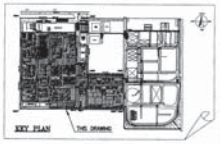

PUBLIC ROAD
C OF ROAD (W=12000)
AUTOMATIC WAREHOUSE
ADMIN. BUILDING
PARKING
CANTEEN
MAINTENANCE BUILDING / SPARE PART STORAGE
LABORATORY BUILDING
CONTROL / OFFICE / SUBSTATION BUILDING
BOX PREPARATION
BATTERY LIMIT
GREEN AREA (715m²)
CHEMICAL WAREHOUSE HAZARDOUS AND NON-HAZARDOUS STORAGE
TRUCK SCALE (LVSC)
TANK LORRY STATION LOADING (CONCRETE FLOOR)
THE TARGET GAS IS SHOWN AS THE FOLLOWING SUBSCRIPTS.
(B) BUTADIENE
(C) CYCLOHEXANE
(M) METHANE
(P) PROPANE
(T) TOLUENE
TARGET GAS (*) : TARGET GAS HOLD
HITACHI
RTPII-HT-E08-12100
RUNG TAWAN PROJECT II
JSR BST Elastomer Co.,Ltd
GAS DETECTORS LOCATION LAYOUT AREA MAP
NON SCALE

ไปยังสารบัญ >>



NOTE :
1) AREA AIR MONITORING ASSIGNMENT
AM – SA – XX
IDENTIFICATION TAG NO.
– WHERE IS "SA" TAG NO.
– WHERE IS "XX" STREAM NO.
AM : AREA AIR MONITORING

ISSUED
20 SEP 2012
TOYO-THAI CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED



REFERENCE DRAWING

DRAWING TITLE	DWG.NO.	REV.
SYMBOL AND LEGEND FOR INSTRUMENT LAYOUT DRAWING	10000-IT-006	1
KEY PLAN FOR INSTRUMENT LAYOUT DRAWING	10000-IT-005	1
GENERAL PLOT PLAN	10000-PL-PB-001	3

REV.	DESCRIPTION	DRWN	CHKD	APPD	DATE
1	FOR CONSTRUCTION				11/04/13

PROJECT : RUNG TAWAN PROJECT

JSR BST Elastomer Co.,Ltd.

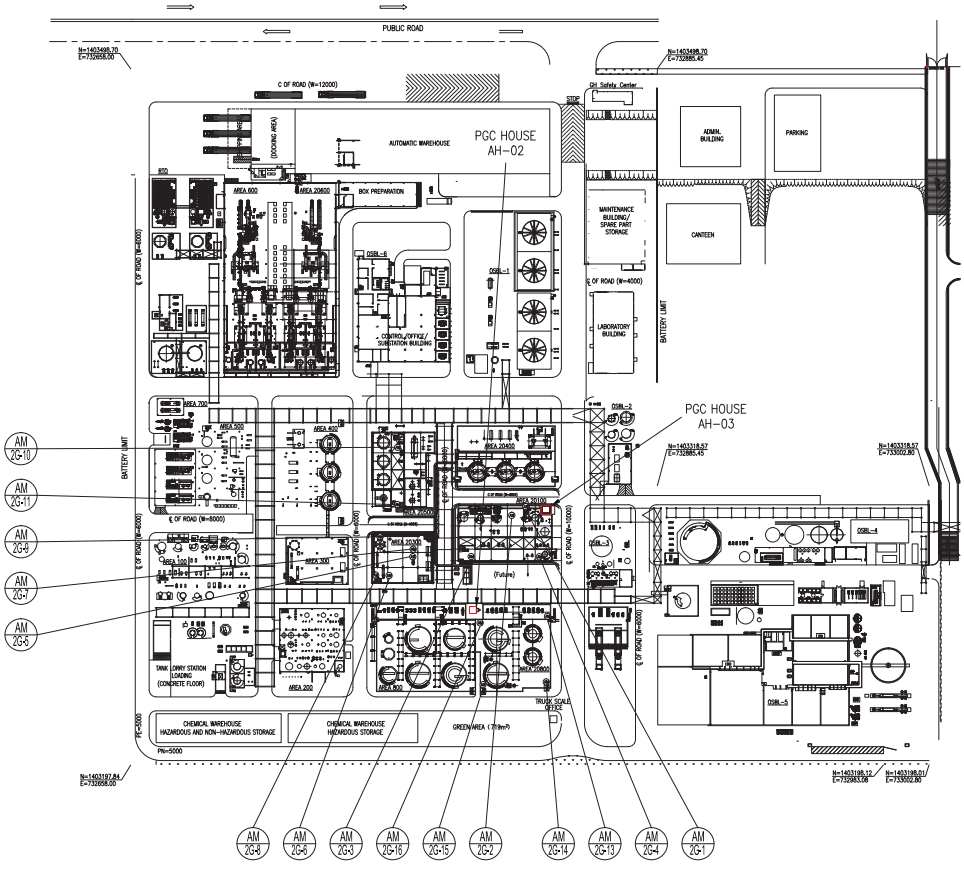
บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
TOYO-THAI CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED

A 17/SEP/12

DRAWING TITLE : LAYOUT OF INSTRUMENT AREA AIR MONITORING FOR OVERALL AREA

SCALE 1:750 | DWG. NO. 10000-IT-05#A | 1/1

FOR CONSTRUCTION



GENERAL NOTE

1. ALL DIMENSIONS , COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
2. GROUND FLOOR ELEVATION (EL.+0) = MSL EL.+12100 mm.

CONSTRUCTION NOTE

1. AREA AIR MONITORING ASSIGNMENT
AM – XX – XX
– "XX" IS STREAM NO.
– "XX" IS PGC UNIT NO.
AM : AREA AIR MONITORING

** : Not yet fix

NO.	DESCRIPTION	BY	CHKD	APPR	DATE
3	Rebuild	SJM	AK	KH	Jul.22,'16
2	Issued for construction	SJM	AK	KH	Feb.10,'15
1	Issued for approval	SJM	AK	KH	Nov.28,'14

REVISIONS

	BY	DATE
APPROVED	K.Nakazaki	Nov.28,2014
CHECKED	A.Itoi	Nov.28,2014
DESIGNED	S.Akamatsu	Nov.28,2014

THIS DRAWING AND THE INFORMATION CONTAINED THEREIN ARE THE PROPERTY OF THE HITACHI, LTD. IT IS NOT TO BE COPIED OR ISSUED NOR IS THE INFORMATION TO BE REUSED IN ANY WAY.

HITACHI

SCALE | JOB NO. 8K22471

DRAWING NO. RTP11-HT-E08-16100 | REVISION 2

PROJECT : RUNG TAWAN PROJECT II

JSR BST Elastomer Co.,Ltd

DRAWING TITLE : AREA AIR MONITORING AREA MAP | 1/1

SCALE NON SCALE | DWG. NO. – – | REF. NO. – –

ภาคผนวก ข.99

เอกสารการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มการผลิตใหม่ (PSSR)

ไปยังสารบัญ >>

Step :Approve for completed punch B / close PSSR (Finished) You are : Peerapat_a Historical - Switch User

PRE-START UP SAFETY REVIEW FORM (PSSR)

PSSR No. PSSR-QA-25/006

Step 1: PSSR Determination

PSSR Title: New source 1,3 Butadiene from Long Son Petrochemicals Co., Ltd. (Vietnam)

PROCESS / FACILITY: Polymerization unit, BD purification

Type of work

- [x] 1. ดัดแปลง, เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต หรือติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ใหม่
- [ ] 2. กระบวนการที่มีการหยุดดำเนินการเป็นเวลานานกว่า 30 วัน
- [ ] 3. การเดินเครื่องจักรภายหลังซ่อมบำรุงใหญ่ (Turn around)

PSSR Coordinator

MOC Initiator

PPD/FPD Engineer หรือ WH Supervisor

PPD/FPD Engineer หรือ WH Supervisor

PSSR Coordinator (initiator): Prakit_k@bsteneos.com Division: OA Isuue Date: 2025-12-01

Hazard of work: [ ] Low [x] High

MOC Link Number: [x] Yes [ ] No

Moc Number: PR-MOC68/003

1.1 Prepare PSSR team by PSSR Coordinator

[x] Operation Representative	PPD	Kusacha_i@bsteneos.com;	[x] Process Representative	PE	Mike_C@bsteneos.com;Yo
[ ] Instrument Representative	Pleas		[ ] Commissioning Representative	Pleas	
[ ] Electrical Respresentative	Pleas		[ ] Construction Representative	Pleas	
[ ] Mechanical Representative	Pleas		[ ] EH&S Representative	Pleas	
[x] Others	OC	Pannapach_P@bsteneos.c	[ ] Others	Pleas	
[ ] Others	Pleas				
[ ] Others	Pleas				

Input Email of Division Managers of PSSR Team: Wittawat_W@bsteneos.com;Thawat_P@bsteneos.com;Wanaroon_T@bsteneos.com;

Email Apinan_L@bsteneos.com; Department Manager for Approval

Email Naohisa_I@bsteneos.com; Division Manager of PSSR Coordinator

Department Manager Approval

Name apinan_l Date 2025-12-01

In case of reject, please comment.

Step 2: Prepare for PSSR

Check List (Finished) | ...ution by PSSR Coordinator

Please Click CheckList tab on below left to see detail.

Step 3: Complete for Punch List Class A

3.1 Complete PSSR Punch List Class A by PSSR Coordinator

Code	Parameter/ Description --> Show 5 lines	Correction	Responsible by	Due date	Completion date	Attached document

Additional / Walk through

Code	Parameter/ Description	Correction	Responsible by	Due date	Completion date

Email Apinan_L@bsteneos.com; Department Manager for Approval

Department Manager Approval

Name apinan_l Date 2025-12-02

In case of reject, please explain.

Wait for bottle polymerization test

Step 4: Complete for Punch List Class B

4.1 Complete PSSR Punch List Class B by PSSR Coordinator

Code	Parameter/ Description --> Show 5 lines	Correction	Responsible by	Due date	Completion date	Attached document

Additional / Walk through

Code	Parameter/ Description	Correction	Responsible by	Due date	Completion date

Extend Due Date by PSSR Coordinator

Reason	New Due date	Email : Approve by Department Manager	Alert Email	Approved by	Approved Date

Email Apinan_L@bsteneos.com; Department Manager for Approval

Email PSSR Coordinator.

...er Approval

Check List (Finished) |

ไปยังสารบัญ >>

Name apinan_l Date 2025-12-12

In case of reject, please explain.

Check List (Finished) |

ภาคผนวก ข.100

ระเบียบปฏิบัติงานบริหารการปรับเปลี่ยน (Procedure of Management of Change Procedure)

ไปยังสารบัญ >>

BE

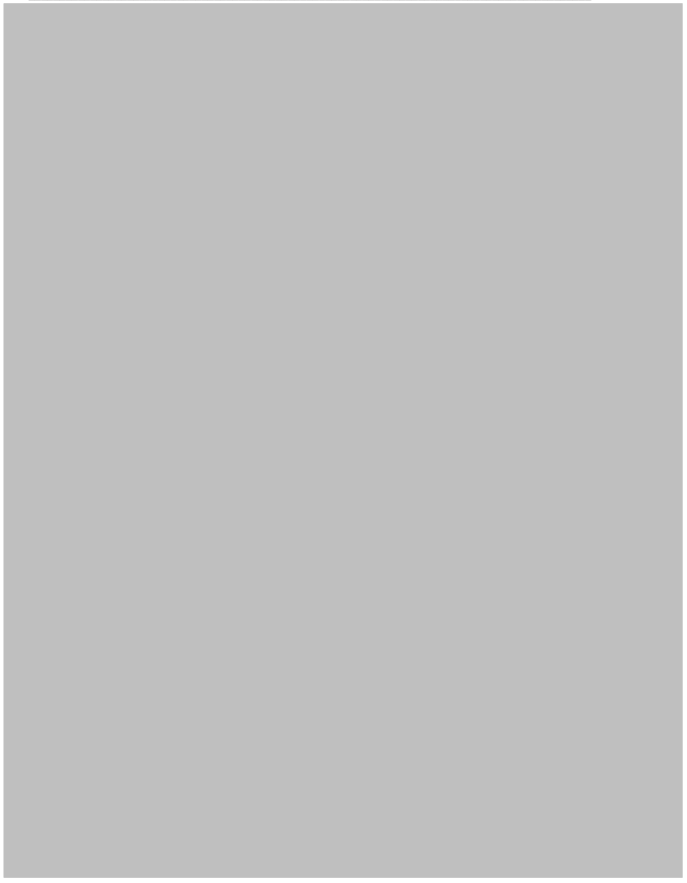
เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการการเปลี่ยนแปลง
Management Of Change (T/F) Procedure







ไปยังสารบัญ >>

ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการการเปลี่ยนแปลง Management Of Change (T/F) Procedure - Thai version
รหัสเอกสาร S-SPR-MOC-P-0001 วันที่มีผลบังคับใช้ 15 มิถุนายน 2568
พิมพ์ครั้งที่ 12 หน้า 6/22 IDE-129/25



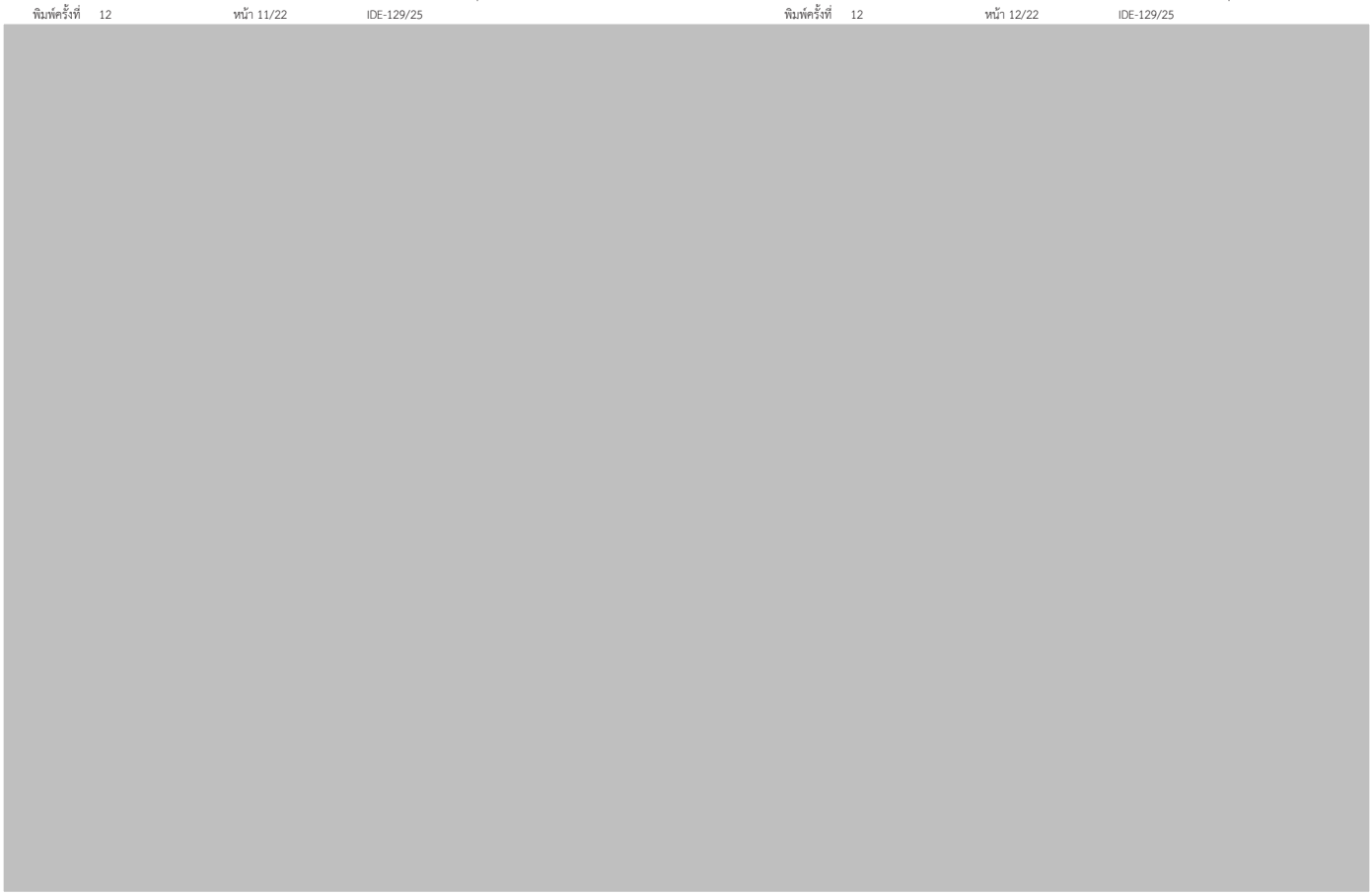
ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการการเปลี่ยนแปลง Management Of Change (T/F) Procedure - Thai version
รหัสเอกสาร S-SPR-MOC-P-0001 วันที่มีผลบังคับใช้ 15 มิถุนายน 2568
พิมพ์ครั้งที่ 12 หน้า 7/22 IDE-129/25

ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการการเปลี่ยนแปลง Management Of Change (T/F) Procedure - Thai version
รหัสเอกสาร S-SPR-MOC-P-0001 วันที่มีผลบังคับใช้ 15 มิถุนายน 2568
พิมพ์ครั้งที่ 12 หน้า 8/22 IDE-129/25



ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>

Training

การควบคุม และการทบทวนเอกสาร





ไปยังสารบัญ >>

ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการการเปลี่ยนแปลง Management Of Change (T/F) Procedure - Thai version
รหัสเอกสาร S-SPR-MOC-P-0001 วันที่มีผลบังคับใช้ 15 มิถุนายน 2568
พิมพ์ครั้งที่ 12 หน้า 22/22 IDE-129/25



ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.101

มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

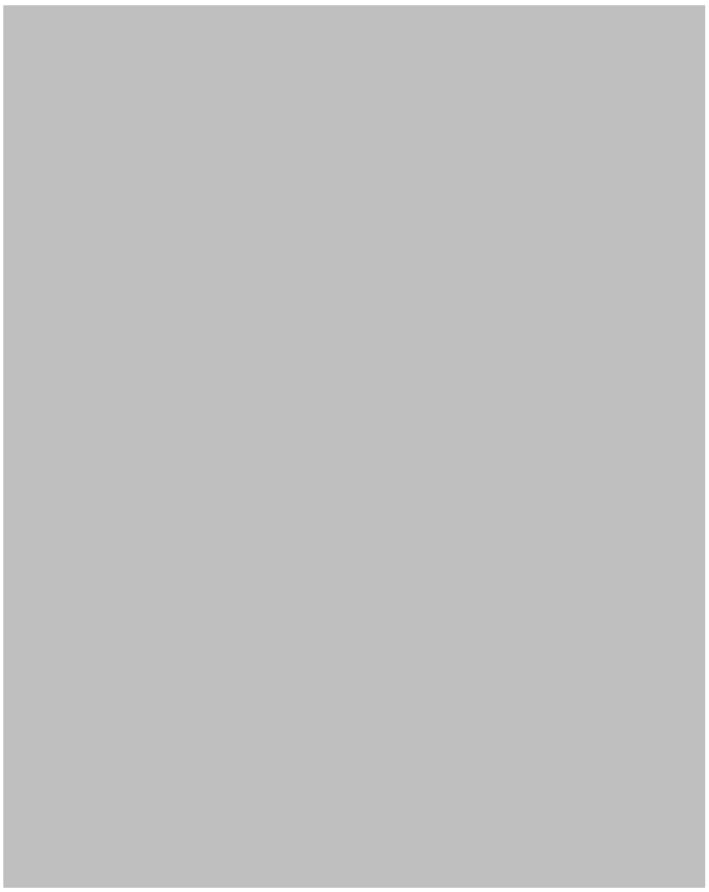
ไปยังสารบัญ >>

มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0301 วันที่มีผลบังคับใช้ 19 กุมภาพันธ์ 2568
พิมพ์ครั้งที่ 3 หน้า 2/41 ISE-064/25

เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์
(Equipment Inspection Standard)





มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0301 วันที่มีผลบังคับใช้ 19 กุมภาพันธ์ 2568
พิมพ์ครั้งที่ 3 หน้า 3/41 ISE-064/25

มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0301 วันที่มีผลบังคับใช้ 19 กุมภาพันธ์ 2568
พิมพ์ครั้งที่ 3 หน้า 4/41 ISE-064/25



ไปยังสารบัญ >>

มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0301	วันที่มีผลบังคับใช้	19 กุมภาพันธ์ 2568
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า 6/41	ISE-064/25



มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0301	วันที่มีผลบังคับใช้	19 กุมภาพันธ์ 2568
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า 7/41	ISE-064/25

มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)

รหัสเอกสาร	S-SPR-SHE-S-0301	วันที่มีผลบังคับใช้	19 กุมภาพันธ์ 2568
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า 8/41	ISE-064/25



ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>

มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0301 วันที่มีผลบังคับใช้ 19 กุมภาพันธ์ 2568
พิมพ์ครั้งที่ 3 หน้า 26/41 ISE-064/25



มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0301 วันที่มีผลบังคับใช้ 19 กุมภาพันธ์ 2568
พิมพ์ครั้งที่ 3 หน้า 27/41 ISE-064/25

มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0301 วันที่มีผลบังคับใช้ 19 กุมภาพันธ์ 2568
พิมพ์ครั้งที่ 3 หน้า 28/41 ISE-064/25



ไปยังสารบัญ >>

มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)



มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)

มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)



ไปยังสารบัญ >>

มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)



มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)

มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment Inspection Standard)



ไปยังสารบัญ >>

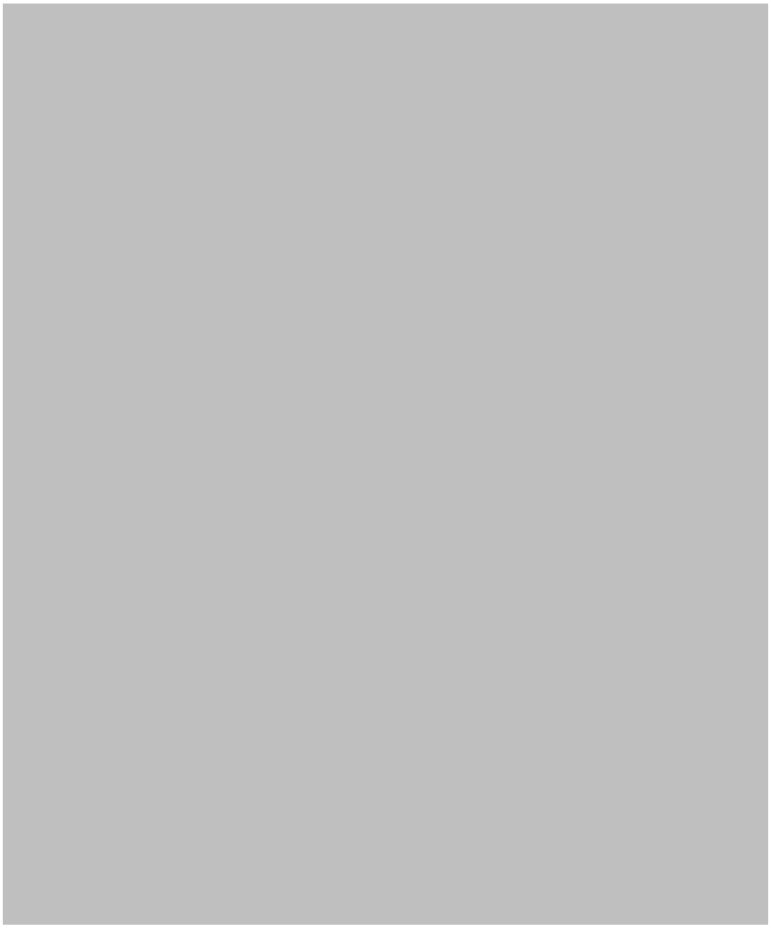




สูงเกิน



ไปยังสารบัญ >>



ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.102

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A14th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand Tel: +66(0) 2265-8110 Fax: +66(0) 2265-8338

ที่ NPC 1980 / 2568

12 มกราคม 2569

เรื่อง รายงานการปฏิบัติงานบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำเดือน ธันวาคม 2568

เรียน คุณชวัญตา อัจฉริยะภากร

อ้างถึง 1. ข้อเสนอบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด สัญญาให้บริการเลขที่ SO.190907270010

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ขอนำส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน ธันวาคม 2568

ทั้งนี้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
038-977799

HEAD OFFICE
555/1 Energy Complex, Building A 14th Floor,Vibhavadi Rangsit Road
Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
TEL : +66(0) 2265-8110 Fax: +66 (0)2265-8338

RAYONG
20/9 Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut Amphur Muang
Rayong, Rayong 21150, Thailand
TEL. : +66 (0) 3897-7777 FAX. : +66 (0) 3897-7701

STANDARD • SOLUTION •
www.npc-se.co.th

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
ประจำเดือน ธันวาคม 2568

สำหรับ

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

สัญญาให้บริการเลขที่ SO. 190907270010

จัดทำโดย

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
ประจำเดือน ธันวาคม 2568

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ลำดับ	อุปกรณ์ดับเพลิง	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่							จำนวนรวม
		AM	SHE	MT	QC	PP	PD	P-2	อุปกรณ์ดับเพลิง
1	Dry chemical (Storage Pressure)	4	6	17	24	16	111	119	299
2	CO_2 portable	1	1	2	8	5	12	8	42
3	Fire hydrant และ Fix monitor	0	0	0	0	0	32	18	50
4	Firefighting equipment and fire hose box	0	0	0	0	0	32	18	50
5	Fire department connection	0	0	0	0	0	9	0	9
6	Dry riser	0	0	0	0	0	22	0	22
7	Fire hose cabinet (Dry riser)	0	0	0	0	0	22	0	22
8	Mobile foam	0	0	0	0	0	5	3	8
9	Wheel dry	0	0	0	0	0	6	6	13
10	Emergency shower eyewash station	0	0	1	3	3	18	12	37
11	SCBA	0	0	0	0	0	20	0	20
12	Hose station	2	0	2	0	10	10	0	24
13	หน้ากากชนิดเต็มหน้า	0	0	0	0	0	4	0	4
14	Spill control kit	0	0	0	0	0	12	4	16
15	ทรายดับเพลิง	0	0	0	0	0	12	4	16
16	ทรายปิดกั้นรางระบายน้ำ	0	0	0	0	0	2	0	2
17	Fire Suit	0	0	0	0	0	20	0	20
18	SCBA Cylinder 6.8 (Spare)	0	0	0	0	0	8	0	8
19	Explosion proof Flashlight	0	0	0	0	0	6	0	6
20	Fire Water Curtain	0	0	0	0	0	2	0	2
21	Air Line	0	0	0	0	0	1	0	1
22	Cylinder Cart	0	0	0	0	0	1	0	1
23	Ground Monitor	0	0	0	0	0	2	0	2

NPC Safety and Environmental Service Co,Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ลำดับ	อุปกรณ์ดับเพลิง	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่							จำนวนรวม
		AM	SHE	MT	QC	PP	PD	P-2	อุปกรณ์ดับเพลิง
24	Deluge System	0	0	0	0	0	14	28	42
25	Water Sprinkler	0	0	1	1	8	5	1	16
		จำนวนรวมอุปกรณ์ดับเพลิง							732

1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

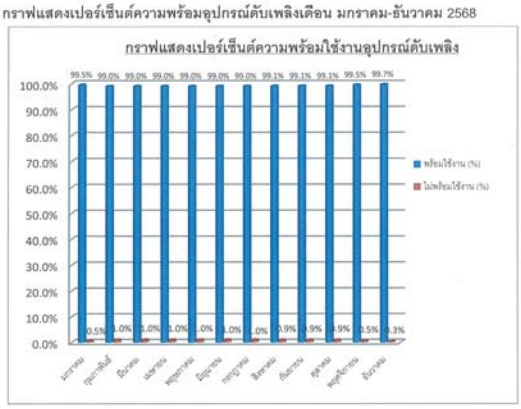
ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ผิดปกติ)		
			พร้อมใช้ (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้ (จำนวน)	ประจำพื้นที่	หมายเลขอุปกรณ์	รายละเอียด
1	Dry chemical (Storage Pressure)	299	299	-	-	-	-
2	CO_2 portable	42	42	-	-	-	-
3	Fire hydrant และ Fix monitor	50	50	-	-	-	-
4	Firefighting equipment and fire hose box	50	50	-	-	-	-
5	Fire department	9	9	-	-	-	-
6	Dry riser	22	22	-	-	-	-
7	Fire hose cabinet (Dry riser)	22	22	-	-	-	-
8	Mobile foam	8	8	-	-	-	-
9	Wheel dry	13	13	-	-	-	-
10	Emergency shower eyewash	37	35	-	-	-	-
11	SCBA	20	20	-	-	-	-
12	Hose station	18	18	-	-	-	-
13	หน้ากากชนิดเต็มหน้า	4	4	-	-	-	-
14	Spill control kit	16	15	1	Chemical WH	BEE-009	อุปกรณ์หมด
15	ทรายดับเพลิง	16	16	-	-	-	-
16	ทรายปิดกั้นรางระบายน้ำ	2	2	-	-	-	-

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ผิดปกติ)		
			พร้อมใช้ (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้ (จำนวน)	ประจำพื้นที่	หมายเลขอุปกรณ์	รายละเอียด
17	Fire Suit	20	20	-	-	-	-
18	SCBA Cylinder 6.8 (Spare)	8	8	-	-	-	-
19	Explosion proof Flashlight	6	6	-	-	-	-
20	Fire Water Curtain	2	2	-	-	-	-
21	Air Line	1	1	-	-	-	-
22	Cylinder Cart	1	1	-	-	-	-
23	Ground Monitor	2	2	-	-	-	-
24	Deluge System	42	42	-	-	-	-
25	Water Sprinkler	16	16	-	-	-	-

NPC Safety and Environmental Service Co,Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท บีเอสที เอเนอยอล อิลาสโตเมอร์ จำกัด

1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงเดือน มกราคม-ธันวาคม 2568

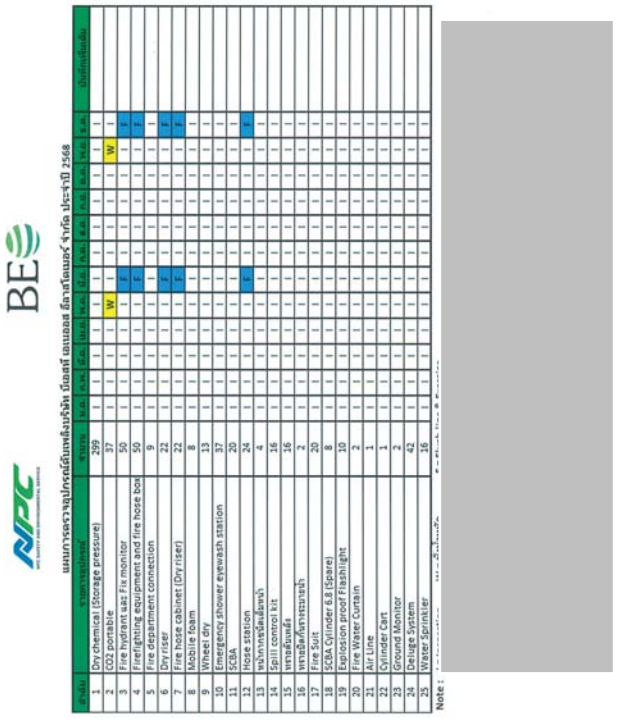


1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ที่ผิดปกติ	ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
1.	Dry chemical (Storage Pressure)			
1.1	DRY-PD-016 บานพับประตูตู้ชำรุด	เปลี่ยนกรอบประตู	SHE	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1.2	DRY-MT-012 เกตุถังแตกร้าว	เปลี่ยนเกตุ	SHE	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1.3	DRY-PD-032 ก้นถังเป็นสนิม	ทำสีถัง	SHE	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1.4	DRY-PD-056 ก้นถังเป็นสนิม	ทำสีถัง	SHE	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1.5	DRY-SHE-003 ก้นถังเป็นสนิม	ทำสีถัง	SHE	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1.6	DRY-PP-007 เกจชุ่นมัว	เปลี่ยนเกจ	SHE	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1.7	DRY-PP-014 ก้นถังเป็นสนิม	ทำสีถัง	SHE	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1.8	DRY-PD-012 ก้นถังเป็นสนิม	ทำสีถัง	SHE	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1.9	DRY-PD-197 พื้นตู้เป็นสนิม	ทำสีพื้นตู้	SHE	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
2	Fire Hose Reel			

NPC Safety and Environmental Service Co,Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท บีเอสที เอเนอยอล อิลาสโตเมอร์ จำกัด

เอกสารแนบ 2
แผนการเข้าตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงประจำปี พ.ศ.2568



ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.103

WI การส่งพนักงานตรวจสุขภาพซ้ำ

เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสุขภาพพนักงาน และผู้รับเหมา

Procedure for Health Check-Up Program

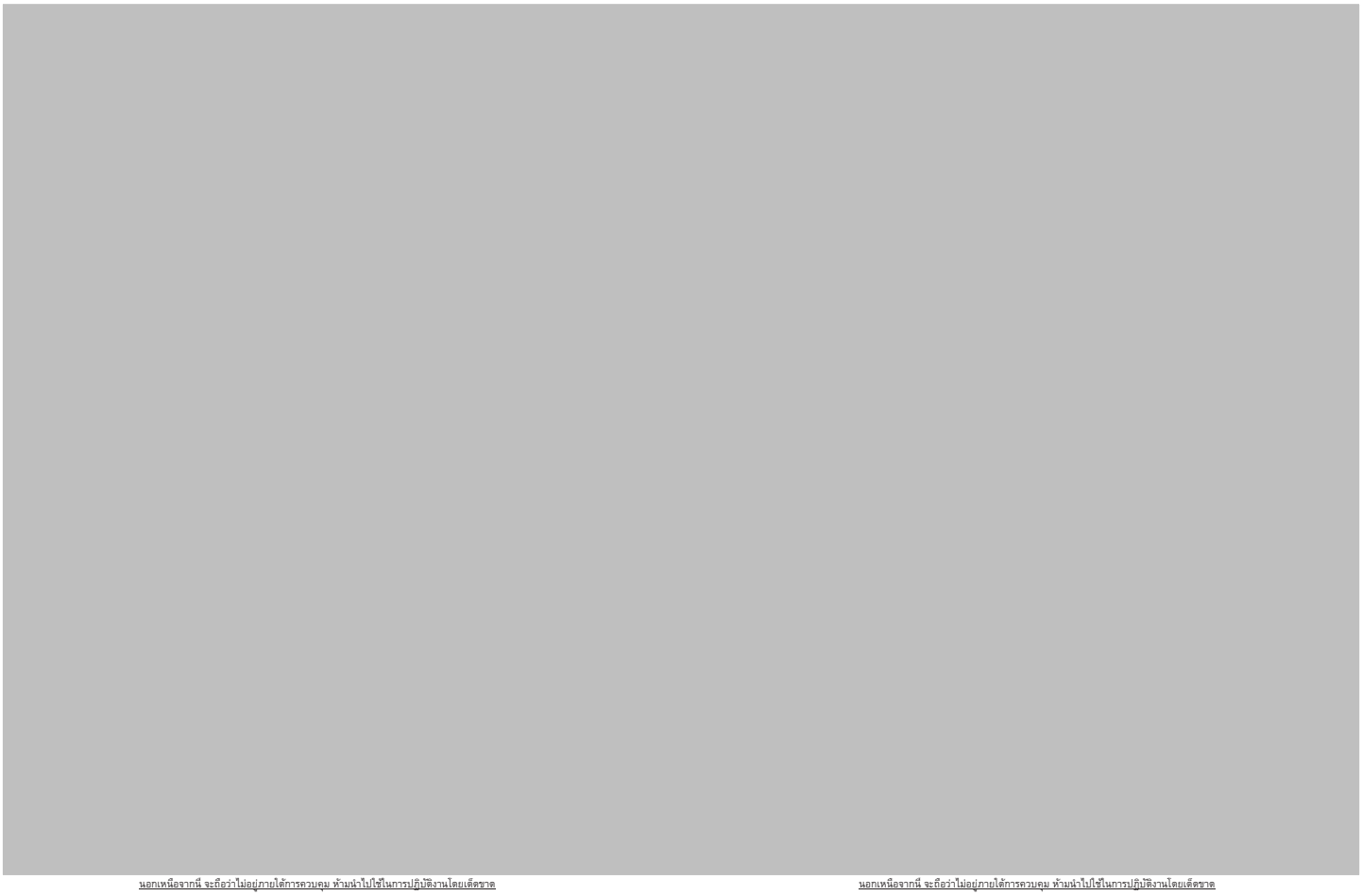
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



ไปยังสารบัญ >>



ไปยังสารบัญ >>



นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสุขภาพพนักงาน และผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร H-SPR-SHE-P-0004 วันที่มีผลบังคับใช้ 18 ธันวาคม 2568

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสุขภาพพนักงาน และผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร H-SPR-SHE-P-0004 วันที่มีผลบังคับใช้ 18 ธันวาคม 2568



ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสุขภาพพนักงาน และผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร H-SPR-SHE-P-0004 วันที่มีผลบังคับใช้ 18 ธันวาคม 2568

ไปยังสารบัญ >>

ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสุขภาพพนักงาน และผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร H-SPR-SHE-P-0004 วันที่มีผลบังคับใช้ 18 ธันวาคม 2568



ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสุขภาพพนักงาน และผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร H-SPR-SHE-P-0004 วันที่มีผลบังคับใช้ 18 ธันวาคม 2568

ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสุขภาพพนักงาน และผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร H-SPR-SHE-P-0004 วันที่มีผลบังคับใช้ 18 ธันวาคม 2568



ไปยังสารบัญ >>

ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสุขภาพพนักงาน และผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร H-SPR-SHE-P-0004 วันที่มีผลบังคับใช้ 18 ธันวาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 3 หน้า 18/18 IDE-253/25



ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.104

เอกสารการจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงาน

เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

แนวทางการดูแลและส่งตัว พนักงานหรือผู้รับเหมา ที่ประสบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยในโรงงาน

ไปยังสารบัญ >>

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.105

จดหมายนำส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด
175 อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10
ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

COPY

วันที่ 23 สิงหาคม2556

เรียน ฝ่ายฉุกเฉิน โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

เรื่อง ขอนำส่งแฟ้มเอกสารข้อมูลสารเคมีของ บริษัท JBE

เนื่องมาจากส่วนความปลอดภัย ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 8/1 ถนน ไอ-สอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ได้จัดทำแฟ้มข้อมูลสารเคมี (SDS) จำนวน 1 แฟ้ม เพื่อใช้ประโยชน์เป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสารเคมีต่างๆ ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญ หากเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมี สามารถใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นได้

บริษัทฯ จึงขอทำการจัดส่งแฟ้มเอกสารข้อมูลสารเคมี (SDS) และเพื่อทำการยืนยันว่าได้รับแฟ้มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ขอให้ผู้รับเอกสารทำการเซ็นรับในแบบรับ-ส่งเอกสารภายนอก ที่ได้ทำการแนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด
175 อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10
ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

COPY

วันที่ 23 สิงหาคม2556

เรียน ฝ่ายฉุกเฉิน โรงพยาบาลระยอง

เรื่อง ขอนำส่งแฟ้มเอกสารข้อมูลสารเคมีของ บริษัท JBE

เนื่องมาจากส่วนความปลอดภัย ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 8/1 ถนน ไอ-สอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ได้จัดทำแฟ้มข้อมูลสารเคมี (SDS) จำนวน 1 แฟ้ม เพื่อใช้ประโยชน์เป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสารเคมีต่างๆ ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญ หากเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมี สามารถใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นได้

บริษัทฯ จึงขอทำการจัดส่งแฟ้มเอกสารข้อมูลสารเคมี (SDS) และเพื่อทำการยืนยันว่าได้รับแฟ้มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ขอให้ผู้รับเอกสารทำการเซ็นรับในแบบรับ-ส่งเอกสารภายนอก ที่ได้ทำการแนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด
175 อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10
ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

COPY

วันที่ 23 สิงหาคม2556

เรียน สาธารณสุข จังหวัดระยอง

เรื่อง ขอนำส่งแฟ้มเอกสารข้อมูลสารเคมีของ บริษัท JBE

เนื่องมาจากส่วนความปลอดภัย ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 8/1 ถนน ไอ-สอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ได้จัดทำแฟ้มข้อมูลสารเคมี (SDS) จำนวน 1 แฟ้ม เพื่อใช้ประโยชน์เป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสารเคมีต่างๆ ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญ หากเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมี สามารถใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นได้

บริษัทฯ จึงขอทำการจัดส่งแฟ้มเอกสารข้อมูลสารเคมี (SDS) และเพื่อทำการยืนยันว่าได้รับแฟ้มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ขอให้ผู้รับเอกสารทำการเซ็นรับในแบบรับ-ส่งเอกสารภายนอก ที่ได้ทำการแนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด
175 อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10
ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

COPY

วันที่ 23 สิงหาคม2556

เรียน ฝ่ายฉุกเฉิน โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

เรื่อง ขอนำส่งแฟ้มเอกสารข้อมูลสารเคมีของ บริษัท JBE

เนื่องมาจากส่วนความปลอดภัย ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 8/1 ถนน ไอ-สอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ได้จัดทำแฟ้มข้อมูลสารเคมี (SDS) จำนวน 1 แฟ้ม เพื่อใช้ประโยชน์เป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสารเคมีต่างๆ ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญ หากเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมี สามารถใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นได้

บริษัทฯ จึงขอทำการจัดส่งแฟ้มเอกสารข้อมูลสารเคมี (SDS) และเพื่อทำการยืนยันว่าได้รับแฟ้มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ขอให้ผู้รับเอกสารทำการเซ็นรับในแบบรับ-ส่งเอกสารภายนอก ที่ได้ทำการแนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด
175 อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10
ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

COPY

วันที่ 23 สิงหาคม2556

เรียน ฝ่ายฉุกเฉิน โรงพยาบาลมาบตาพุด

เรื่อง ขอนำส่งแฟ้มเอกสารข้อมูลสารเคมีของ บริษัท JBE

เนื่องมาจากส่วนความปลอดภัย ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 8/1 ถนน ไอ-สอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ได้จัดทำแฟ้มข้อมูลสารเคมี (SDS) จำนวน 1 แฟ้ม เพื่อใช้ประโยชน์เป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสารเคมีต่างๆ ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญ หากเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมี สามารถใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นได้

บริษัทฯ จึงขอทำการจัดส่งแฟ้มเอกสารข้อมูลสารเคมี (SDS) และเพื่อทำการยืนยันว่าได้รับแฟ้มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ขอให้ผู้รับเอกสารทำการเซ็นรับในแบบรับ-ส่งเอกสารภายนอก ที่ได้ทำการแนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด
175 อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10
ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

COPY

ฝ่ายพยาบาล 23/08/2013

วันที่ 23 สิงหาคม2556

เรียน NPC-SE

เรื่อง ขอนำส่งแฟ้มเอกสารข้อมูลสารเคมีของ บริษัท JBE

เนื่องมาจากส่วนความปลอดภัย ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 8/1 ถนน ไอ-สอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ได้จัดทำแฟ้มข้อมูลสารเคมี (SDS) จำนวน 1 แฟ้ม เพื่อใช้ประโยชน์เป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสารเคมีต่างๆ ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญ หากเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมี สามารถใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นได้

บริษัทฯ จึงขอทำการจัดส่งแฟ้มเอกสารข้อมูลสารเคมี (SDS) และเพื่อทำการยืนยันว่าได้รับแฟ้มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ขอให้ผู้รับเอกสารทำการเซ็นรับในแบบรับ-ส่งเอกสารภายนอก ที่ได้ทำการแนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ภาคผนวก ข.106

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกสถานบริการตรวจสุขภาพของพนักงาน

ข้อมูลโรงพยาบาล

ประวัติโรงพยาบาล

เป็นบริษัทในเครือของบริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) หรือที่รู้จักกันดีในนาม "โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง" เป็นโรงพยาบาลลำดับที่ 12 ของเครือโรงพยาบาลกรุงเทพ เปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2546 เป็นโรงพยาบาลขนาด 150 เตียง ด้วยความมุ่งมั่นที่จะเป็นโรงพยาบาลที่ได้มาตรฐาน และ เป็นเลิศด้านบริการ โดยทีมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัย รวมทั้งบุคลากร ที่มีความพร้อม ทางด้านความรู้ และความชำนาญในการให้บริการนับตั้งแต่เปิดดำเนินการมาจนถึงวันนี้ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ได้ให้ความสำคัญกับการจัดหาบริการทางการแพทย์ที่ครอบคลุม และ ใส่ใจต่อ การพัฒนาอย่างต่อเนื่องในทุกด้าน

ดังจะเห็นได้จากจำนวนแพทย์ประจำผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขา ที่มีจำนวน 68 ท่าน แพทย์ที่ปรึกษา 152 ท่าน และมีจำนวนเตียงถึง 160 เตียง มีการลงทุนด้านเทคโนโลยี ทางการแพทย์เพื่อช่วยการตรวจวินิจฉัยให้มีประสิทธิภาพแม่นยำยิ่งขึ้น เช่น เครื่องสนามแม่เหล็กไฟฟ้า MRI , เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง 64-Slice CT , เครื่องอัลตราซาวนด์ 4 มิติ , เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิตอล DSI , ระบบเชื่อมต่อการจัดการเก็บและรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ด้วยระบบ ดิจิตอล PACS , เครื่องฉีดสีและขยายหลอดเลือดหัวใจ Cathlab และ เครื่อง Ultrasound Automated (เครื่องเดียวในจังหวัดระยอง) มีการจัดตั้งพัฒนาคลินิก และศูนย์การแพทย์ หรือ บริการเฉพาะโรคศูนย์ส่งเสริมสุขภาพอาชีวเวชศาสตร์ และพิบวิทยาทางอุตสาหกรรม ให้บริการตรวจสุขภาพกลุ่มบริษัท และ โรงงาน รวมทั้งมีการขยายขอบเขต การให้บริการไปยังพื้นที่ต่างๆครอบคลุมทั่วทั้งจังหวัดระยองซึ่งถือเป็นการพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้งเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของชาวระยองและใกล้เคียง

วิสัยทัศน์และพันธกิจ

ปรัชญา

ณ สถานที่แห่งนี้คือสถานที่ซึ่งความเจริญก้าวหน้าทางการแพทย์ และคุณธรรมมาบรรจบกัน

วิสัยทัศน์

ไปยังสารบัญ >>

มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางการแพทย์ของเอเชียแปซิฟิคด้วยสมาร์ทเฮลท์แคร์

พันธกิจ

เรามุ่งมั่นเป็นผู้นำในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ด้วยเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่ล้ำหน้า ผสานเอกลักษณ์ไทยในการดูแลเพื่อส่งมอบประสบการณ์ที่เป็นเลิศ

บริการ

ซื้อแพ็กเกจ

ทำนัด

ศูนย์และคลินิก

แจ้งชำระเงิน

ข้อมูลเพื่อเข้ารับบริการ

ประกัน

ข้อมูลสุขภาพ

ความประทับใจผู้ป่วย

เกี่ยวกับฉัน

ข้อมูลโรงพยาบาล

ข่าวสารและกิจกรรม

ติดต่อเรา

Follow us ติดตามข่าวสาร

ศูนย์ส่งเสริมอาชีวเวชศาสตร์



บริการ

ข้อมูลทั่วไป

โรคและการรักษา

ขอบเขตการให้บริการ

แผนกส่งเสริมสุขภาพ ตั้งอยู่อาคาร A ชั้น G โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ให้บริการตรวจสุขภาพตั้งแต่อายุ 14 ปีเป็นต้นไป ให้บริการการตรวจสุขภาพทั้งภายในและภายนอก ป้องกันโรค และฟื้นฟูสุขภาพผู้รับบริการ และให้บริการรักษาพยาบาลพนักงานโรงพยาบาลกรณีเจ็บป่วยในลักษณะผู้ป่วยนอกทุกวันเวลา 07.00-17.00 น.โดยตรวจสุขภาพลูกค้าทั่วไป ตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน และ

แพ็จเกจและโปรโมชั่น

สุขภาพคนลงเรือ (seafarer) และให้คำปรึกษา ด้านอาชีวอนามัย ให้บริการคำปรึกษาสืบค้นข้อมูล ตอบปัญหา ตรวจวินิจฉัยรักษาและส่งต่อปัญหา เกี่ยวกับสารพิษและอุบัติภัยสารเคมีให้คำปรึกษา กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตรวจวินิจฉัยและรักษาอาการเกิดพิษและผลไม่พึงประสงค์ด้านพิษวิทยา

Products

1. Mobile Check up Group
2. Contract Company Check up in Hospital
   - Pre-employ
   - Annual Check up
   - Vaccine > 14 ปี
3. Insurance Check up Group

อาชีวอนามัย (Occupational Health)

โดยศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์(Health Promotion & Occupation) ของโรงพยาบาล ได้จัด ให้มีบริการด้านอาชีวอนามัยแบบครบวงจร (Occupational Health Service) ตามสถานประกอบการต่างๆ โดยทีมแพทย์วุฒิบัตรอาชีวเวชศาสตร์และพยาบาลอาชีวอนามัย ซึ่งการให้บริการประกอบด้วย

1. **การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Assessment)**
ซึ่งทำได้โดยการเดินสำรวจสถานประกอบการ (Walk through Survey) เพื่อค้นหาความเสี่ยง ประเมินความเสี่ยง
และหามาตรการในการดำเนินการเพื่อควบคุมความเสี่ยงต่างๆ

2. **การเฝ้าระวังทางสุขภาพ (Medical Surveillance)**
ซึ่งประกอบด้วย การตรวจสุขภาพก่อนเข้างานเพื่อวางคนให้เหมาะสมกับงาน (Fit For Work) และการตรวจสุขภาพประจำปี (Annual Health
Examination) ซึ่งจะเป็นการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงจากการทำงาน

3. **การส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion)**
เช่น การให้ภูมิคุ้มกัน การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และการส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพที่แข็งแรง

งานตรวจสุขภาพ

- ให้บริการตรวจสุขภาพตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน ตรวจประจำปีและตรวจตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงานแก่สถานประกอบการและหน่วยงาน องค์กรต่างๆ
- ประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพจากสภาพแวดล้อมการทำงาน
- ประเมินความเหมาะสมของสุขภาพและงานที่ทำ
- โปรแกรมการตรวจสุขภาพความเสี่ยงในการทำงานในที่สูง
- จัดโปรแกรมและให้คำแนะนำการจัดโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปีและการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง ตรวจทำงานลงที่อับอากาศ ตรวจ OFF SHORE ตรวจสุขภาพคนลงเรือ (Seafarer)

· ประเมินสมรรถภาพคนทำงานโดยการตรวจพิเศษด้วยเครื่องมือทางอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น การตรวจสมรรถภาพปอด
· ตรวจวินิจฉัย รักษาผู้ป่วยจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม
· รับปรึกษาและให้คำแนะนำด้านการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโรคจากการทำงาน
· ให้บริการฉีดวัคซีนภูมิคุ้มกันโรค
· การตรวจไปต่างประเทศ

การเตรียมตัวก่อนการตรวจสุขภาพ

1. ควรนอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง ก่อนรับการตรวจสุขภาพหากอดนอน จะทำให้ผลการตรวจผิดปกติได้ โดยเฉพาะความดันโลหิต การเต้นของหัวใจอุณหภูมิของร่างกายและจะทำให้แพทย์ไม่สามารถประเมินได้ว่ามีความผิดปกติจริงหรือไม่
2. กรุณางดอาหาร อย่างน้อย 8-12 ชั่วโมง ก่อนตรวจ เนื่องจากในโปรแกรมการตรวจ มีการตรวจหาค่าไขมันในเลือด สามารถดื่มน้ำเปล่าได้
3. ควรสวมเสื้อผ้าที่สะดวกต่อการเจาะเลือดที่ข้อพับแขน
4. ควรมาถึง โรงพยาบาลในช่วงเช้า ตั้งแต่ 7.00 น. เป็นต้นไป
5. สำหรับสุภาพสตรี ไม่ควรอยู่ในช่วงก่อน และหลังมีประจำเดือน 7 วัน หากมีประจำเดือนให้งดตรวจปัสสาวะ เพราะเลือดจะปนในน้ำปัสสาวะ มีผลต่อการแปลผลการตรวจ
6. การตรวจคัดกรองมะเร็งด้วยการเอกซเรย์เต้านม (Digital mammogram) หลีกเลี่ยงการตรวจในช่วงมี ประจำเดือนที่เต้านมมีความคัดตึง
7. หากสงสัยว่าตั้งครรภ์ โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่ทราบเพื่องดการตรวจเอกซเรย์
8. ยาและแอลกอฮอล์ อาจมีผลต่อการตรวจบางอย่าง ควรแจ้งให้แพทย์ทราบก่อนการตรวจ
9. หากมีประวัติการตรวจสุขภาพปีที่แล้ว กรุณานำมาด้วยในกรณีมีปัญหาต้องปรึกษาแพทย์

บุคลากรในหน่วยงาน

ทีมพยาบาลวิชาชีพ 11 ท่าน

· พยาบาลเฉพาะทาง อาชีวอนามัย 4 เดือน 4 ท่าน

· พยาบาล อบรมอาชีวอนามัย

· หลักสูตร 60 ชั่วโมง 6 ท่าน

· ทีมผู้ช่วยพยาบาล 16 ท่าน

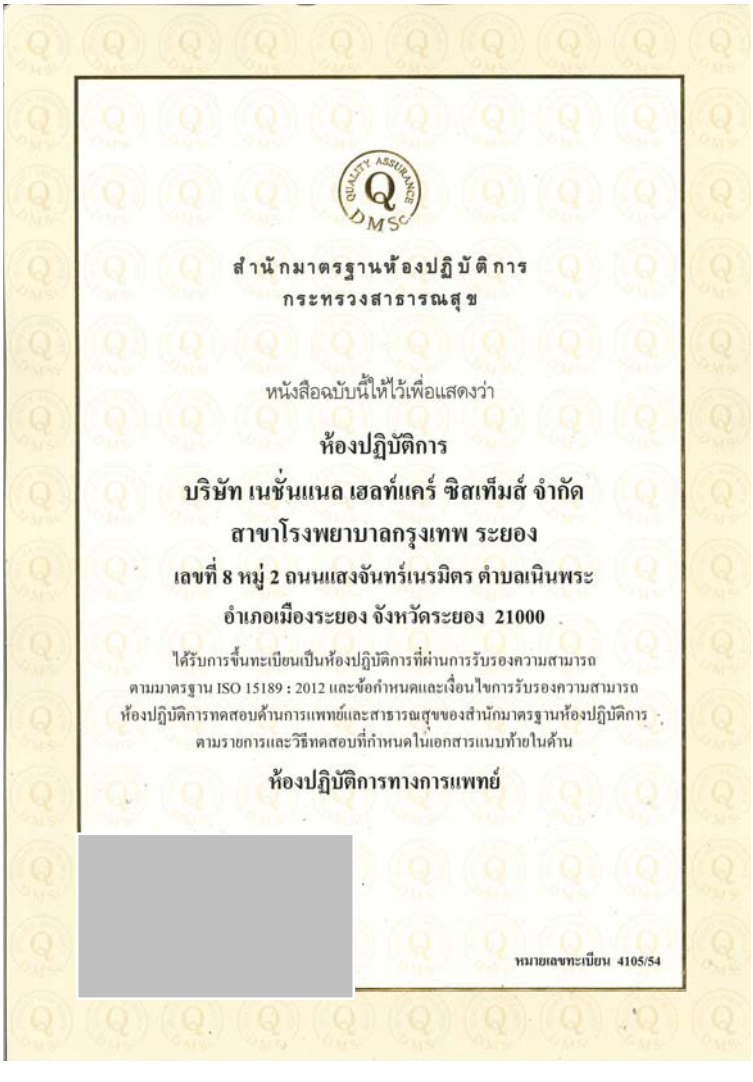
· ทีมธุรการ 16 ท่าน

สอบถามเพิ่มเติมที่

สถานที่ตั้ง : ชั้น G ตึก A
วันเวลาทำการ : เปิดบริการทุกวัน เวลา 07:00 – 17:00 น.

038-921-999 ต่อ 2601 , 2603 , 1821
Piyamas.su@brh.co.th
brhhpc@brh.co.th
brhcontracthpc@brh.co.th

บริการ
ซื้อแพ็กเกจ
ทำนัด
ศูนย์และคลินิก
แจ้งชำระเงิน
ข้อมูลเพื่อเข้ารับบริการ
ประกัน
ข้อมูลสุขภาพ
ความประทับใจผู้ป่วย
เกี่ยวกับฉัน
ข้อมูลโรงพยาบาล
ข่าวสารและกิจกรรม
ติดต่อเรา
Follow us ติดตามข่าวสาร



สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ
บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ จำกัด
สาขาโรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง
เลขที่ 8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์เนรมิตร ตำบลเนินพระ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO 15189 : 2012 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

หมายเลขทะเบียน 4105/54

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ จำกัด สาขาโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ได้รับการรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
Biochemistry			
1.	Serum, Heparin Plasma	Glucose	Hexokinase: Alinity c Analyzer
2.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Blood Urea Nitrogen (BUN)	Urease: Alinity c Analyzer
3.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Creatinine	Enzymatic: Alinity c Analyzer
4.	Serum, Heparin Plasma	Uric Acid	Enzymatic Colorimetric Assay: Alinity c Analyzer
5.	Serum, Heparin Plasma	Cholesterol	Cholesterol esterase: Alinity c Analyzer
6.	Serum, Heparin Plasma	Triglyceride	Glycerol Phosphate Oxidase (GPO): Alinity c Analyzer
7.	Serum, Heparin Plasma	High-Density Lipoprotein Cholesterol (HDL-Cholesterol)	Accelerator Selective Detergent: Alinity c Analyzer
8.	Serum, Heparin Plasma	Low-Density Lipoprotein Cholesterol (LDL-Cholesterol)	Direct homogeneous Enzymatic, Measured, Liqiud Selective Detergent: Alinity c Analyzer
9.	Serum, Heparin Plasma	Total Protein	Biuret: Alinity c Analyzer
10.	Serum, Heparin Plasma	Albumin	Bromcresol Green: Alinity c Analyzer

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 31 สิงหาคม 2565

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติก

ไปยังสารบัญ >>

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ จำกัด สาขาโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ได้รับการรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
11.	Serum, Heparin Plasma	Total Bilirubin	Diazonium Salt: Alinity c Analyzer
12.	Serum, Heparin Plasma	Direct Bilirubin	Diazo Reaction: Alinity c Analyzer
13.	Serum, Heparin Plasma	Aspartate Aminotransferase (AST)	Kinetic UV assay (AST IFCC with out pyridoxal phosphate activation): Alinity c Analyzer
14.	Serum, Heparin Plasma	Alanine Aminotransferase (ALT)	Kinetic UV assay (AST IFCC with out pyridoxal phosphate activation): Alinity c Analyzer
15.	Serum, Heparin Plasma	Alkaline Phosphatase (ALP)	p-Nitrophenylphosphate: Alinity c Analyzer
16.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Sodium	Indirect Ion Selective Electrode: Alinity c Analyzer
17.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Potassium	Indirect Ion Selective Electrode: Alinity c Analyzer
18.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Chloride	Indirect Ion Selective Electrode: Alinity c Analyzer
19.	Serum, Heparin Plasma	Bicarbonate (Total CO_2)	Phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPC): Alinity c Analyzer
20.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Calcium	Arsenazo III Complex: Alinity c Analyzer

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 31 สิงหาคม 2565

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบ

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ จำกัด สาขาโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ได้รับการรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
21.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Inorganic Phosphorus	Phosphomolybdate: Alinity c Analyzer
22.	Serum, Heparin Plasma	Gamma Glutamyl Transferase (GGT)	L-gamma-glutamyl-3-Carboxy-4-Nitroanililde: Alinity c Analyzer
23.	Serum, Heparin Plasma	Lactate Dehydrogenase (LDH)	UV L-Lactate to Pyruvate: Alinity c Analyzer
24.	Serum, Heparin Plasma	Magnesium	Enzymatic: Alinity c Analyzer
25.	Serum, Heparin Plasma	Creatine Kinase (CK)	NAC (N-acetyl-L-cysteine): Alinity c Analyzer
26.	Serum, Heparin Plasma, Urine	P-Amylase	Enzymatic colorimetric-IFCC: Alinity c Analyzer
27.	EDTA Blood	Hemoglobin A1c	Enzymatic: Alinity c Analyzer
Immunochemistry			
28.	Serum, Heparin Plasma	Alpha-Fetoprotein (AFP)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
29.	Serum, Heparin Plasma	Carcinoembryonic Antigen (CEA)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 31 สิงหาคม 2565

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบ

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ จำกัด สาขาโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ได้รับการรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
30.	Serum, Heparin Plasma	Total Prostate Specific Antigen (PSA)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
31.	Serum, Heparin Plasma	Triiodothyronine (Total T3)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
32.	Serum, Heparin Plasma	Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
33.	Serum, Heparin Plasma	Free Triiodothyronine (Free T3)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
34.	Serum, Heparin Plasma	Free Thyroxine (Free T4)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
35.	Serum, Heparin Plasma	Thyroxine (Total T4)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 31 สิงหาคม 2565

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ จำกัด สาขาโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ได้รับการรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
36.	Serum, Heparin Plasma	Hepatitis C Antibody (Anti -HCV)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
37.	Serum, Heparin Plasma	β-Human Chorionic Gonadotropin (Beta-HCG)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
38.	Serum, Heparin Plasma	Carbohydrate Antigen 125 (CA-125)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
39.	Serum, Heparin Plasma	Troponin I (High sense)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
40.	Serum, Heparin Plasma	Cancer Antigen 15-3 (CA 15-3)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
41.	Serum, Heparin Plasma	Cancer Antigen 19-9 (CA 19-9)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 31 สิงหาคม 2565

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

ไปยังสารบัญ >>

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ จำกัด สาขาโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ได้รับการรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
42.	Serum, Heparin plasma	CK-MB	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
43.	Serum, Heparin plasma	Cortisol	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
44.	Serum, Heparin plasma	Ferritin	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
45.	Serum, Heparin plasma	Iron	Colorimetric FERENE: Alinity i Analyzer
Coagulogram			
46.	Citrate Plasma	Prothrombin Time (PT)	Clotting Assay ; Scatter Light Detection: Sysmex CA600 Analyzer
47.	Citrate Plasma	Activated Partial Thromboplastin Time (APTT)	Clotting Assay ; Scatter Light Detection: Sysmex CA600 Analyzer

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ [redacted] หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00 565

วันที่แก้ไข 31 สิงหาคม 2565 569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับร [redacted] เพจ)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ จำกัด สาขาโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ได้รับการรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
Serology/ Immunology			
48.	Serum	HBe Ag	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
49.	Serum, Heparin Plasma	Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
50.	Serum	Hepatitis B Surface Antibody (Anti-HBs)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
51.	Serum	Hepatitis B Core Antibody (anti-HBc)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
52.	Serum, Heparin Plasma	Anti- HIV	- Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzerr - Immunochromatography : SD Bioline HIV ½ - Immunochromatography : Alere Determine HIV-1/2

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ [redacted] หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00 565

วันที่แก้ไข 31 สิงหาคม 2565 569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับร [redacted] เพจ)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ จำกัด สาขาโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ได้รับการรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
53.	Serum	Rapid Plasma Reagin (RPR)	Flocculation : RPR Carbon
Hematology			
54.	EDTA Blood	Complete Blood Count (CBC)	Flow Cytometry : Advia 2120i Analyzer
55.	EDTA blood	Malaria	- Wright-Giemsa Stain : Thick Film and Thin Film - Immunochromatography
Blood Bank			
56.	EDTA Blood, Clotted Blood	ABO Blood Grouping	Agglutination : Cell Grouping & Serum Grouping
57.	EDTA Blood, Clotted Blood	Rh Typing	Agglutination : Cell Grouping
58.	Clotted Blood	Antibody Screening	Gel Agglutination
59.	EDTA Blood	Compatibility Testing	Gel Agglutination
Microbiology			
60.	Pus, Sputum, Wound Swab, CSF, Body Fluids	Gram Stain	Microscopic Examination : Gram Staining
61.	Sputum	AFB Stain	Microscopic Examination : Kinyoun Method

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ [redacted]

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 31 สิงหาคม 2565

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติ [redacted]

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ จำกัด สาขาโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ได้รับการรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
Microscopy			
62.	Urine	Drug of Abuse: Cannabinoids (Marijuana)	Immunochromatography
63.	Urine	Drug of Abuse: Amphetamine and Methamphetamine	Immunochromatography
64.	Urine	Drug of Abuse : Opiates and Metabolites	Immunochromatography
65.	Urine	Pregnancy Test	Immunochromatography
66.	Urine	Urine Examination	- Physical Examination - Microscopic Examination - Chemical Examination : UC-1000/ Sysmex UF 1000i Analyzer
67.	Stool	Stool Examination	- Physical Examination - Microscopic Examination

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ [redacted]

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 31 สิงหาคม 2565

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติ [redacted]

Bureau of Laboratory Quality Standards
Ministry of Public Health

This is to certify that

The laboratory of

National Healthcare Systems Co., Ltd.,
Bangkok Hospital Rayong
8 Moo 2, Sangjanneramit Road, Noen-Phra,
Mueang, Rayong 21000, Thailand

has been accepted as an
accredited laboratory complying with the ISO 15189 : 2012
and the requirements of the Bureau of Laboratory Quality Standards
The laboratory has been accredited for specific tests
listed in the scope within the field of

Medical Laboratory

D [redacted] ls

Accreditation Number 4105/54

ไปยังสารบัญ >>

The laboratory of Laboratory National Healthcare Systems Co., Ltd., Bangkok Hospital Rayong has been accepted as an accredited laboratory in the field of medical laboratory for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
Biochemistry			
1.	Serum, Heparin Plasma	Glucose	Hexokinase: Alinity c Analyzer
2.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Blood Urea Nitrogen (BUN)	Urease: Alinity c Analyzer
3.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Creatinine	Enzymatic: Alinity c Analyzer
4.	Serum, Heparin Plasma	Uric Acid	Enzymatic Colorimetric Assay: Alinity c Analyzer
5.	Serum, Heparin Plasma	Cholesterol	Cholesterol esterase: Alinity c Analyzer
6.	Serum, Heparin Plasma	Triglyceride	Glycerol Phosphate Oxidase (GPO): Alinity c Analyzer
7.	Serum, Heparin Plasma	High-Density Lipoprotein Cholesterol (HDL-Cholesterol)	Accelerator Selective Detergent: Alinity c Analyzer
8.	Serum, Heparin Plasma	Low-Density Lipoprotein Cholesterol (LDL-Cholesterol)	Direct homogeneous Enzymatic, Measured, Liqiud Selective Detergent: Alinity c Analyzer
9.	Serum, Heparin Plasma	Total Protein	Biuret: Alinity c Analyzer
10.	Serum, Heparin Plasma	Albumin	Bromcresol Green: Alinity c Analyzer

Revision No. 00
Date Revised 31 August 2022

[redacted] st 2022
st 2026

Reviewed by Head of Laboratory Accr [redacted] aenphon)

The laboratory of Laboratory National Healthcare Systems Co., Ltd., Bangkok Hospital Rayong has been accepted as an accredited laboratory in the field of medical laboratory for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
11.	Serum, Heparin Plasma	Total Bilirubin	Diazonium Salt: Alinity c Analyzer
12.	Serum, Heparin Plasma	Direct Bilirubin	Diazo Reaction: Alinity c Analyzer
13.	Serum, Heparin Plasma	Aspartate Aminotransferase (AST)	Kinetic UV assay (AST IFCC with out pyridoxal phosphate activation): Alinity c Analyzer
14.	Serum, Heparin Plasma	Alanine Aminotransferase (ALT)	Kinetic UV assay (AST IFCC with out pyridoxal phosphate activation): Alinity c Analyzer
15.	Serum, Heparin Plasma	Alkaline Phosphatase (ALP)	p-Nitrophenylphosphate: Alinity c Analyzer
16.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Sodium	Indirect Ion Selective Electrode: Alinity c Analyzer
17.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Potassium	Indirect Ion Selective Electrode: Alinity c Analyzer
18.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Chloride	Indirect Ion Selective Electrode: Alinity c Analyzer
19.	Serum, Heparin Plasma	Bicarbonate (Total CO_2)	Phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPC): Alinity c Analyzer
20.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Calcium	Arsenazo III Complex: Alinity c Analyzer

Revision No. 00
Date Revised 31 August 2022

[redacted]

Reviewed by Head of Laboratory Accreditation Sect

The laboratory of Laboratory National Healthcare Systems Co., Ltd., Bangkok Hospital Rayong has been accepted as an accredited laboratory in the field of medical laboratory for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
21.	Serum, Heparin Plasma, Urine	Inorganic Phosphorus	Phosphomolybdate: Alinity c Analyzer
22.	Serum, Heparin Plasma	Gamma Glutamyl Transferase (GGT)	L-gamma-glutamyl-3-Carboxy-4-Nitroanililde: Alinity c Analyzer
23.	Serum, Heparin Plasma	Lactate Dehydrogenase (LDH)	UV L-Lactate to Pyruvate: Alinity c Analyzer
24.	Serum, Heparin Plasma	Magnesium	Enzymatic: Alinity c Analyzer
25.	Serum, Heparin Plasma	Creatine Kinase (CK)	NAC (N-acetyl-L-cysteine): Alinity c Analyzer
26.	Serum, Heparin Plasma, Urine	P-Amylase	Enzymatic colorimetric-IFCC: Alinity c Analyzer
27.	EDTA Blood	Hemoglobin A1c	Enzymatic: Alinity c Analyzer
Immunochemistry			
28.	Serum, Heparin Plasma	Alpha-Fetoprotein (AFP)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
29.	Serum, Heparin Plasma	Carcinoembryonic Antigen (CEA)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer

Revision No. 00
Date Revised 31 August 2022

[redacted]

Reviewed by Head of Laboratory Accreditation Sect

ไปยังสารบัญ >>

The laboratory of Laboratory National Healthcare Systems Co., Ltd., Bangkok Hospital Rayong has been accepted as an accredited laboratory in the field of medical laboratory for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
30.	Serum, Heparin Plasma	Total Prostate Specific Antigen (PSA)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
31.	Serum, Heparin Plasma	Triiodothyronine (Total T3)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
32.	Serum, Heparin Plasma	Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
33.	Serum, Heparin Plasma	Free Triiodothyronine (Free T3)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
34.	Serum, Heparin Plasma	Free Thyroxine (Free T4)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
35.	Serum, Heparin Plasma	Thyroxine (Total T4)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer

Revision No. 00
Date Revised 31 August 2022

Reviewed by Head of Laboratory Accre

The laboratory of Laboratory National Healthcare Systems Co., Ltd., Bangkok Hospital Rayong has been accepted as an accredited laboratory in the field of medical laboratory for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
36.	Serum, Heparin Plasma	Hepatitis C Antibody (Anti -HCV)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
37.	Serum, Heparin Plasma	β-Human Chorionic Gonadotropin (Beta-HCG)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
38.	Serum, Heparin Plasma	Carbohydrate Antigen 125 (CA-125)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
39.	Serum, Heparin Plasma	Troponin I (High sense)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
40.	Serum, Heparin Plasma	Cancer Antigen 15-3 (CA 15-3)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
41.	Serum, Heparin Plasma	Cancer Antigen 19-9 (CA 19-9)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer

Revision No. 00
Date Revised 31 August 2022

Reviewed by Head of Laboratory Accre

The laboratory of Laboratory National Healthcare Systems Co., Ltd., Bangkok Hospital Rayong has been accepted as an accredited laboratory in the field of medical laboratory for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
42.	Serum, Heparin plasma	CK-MB	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
43.	Serum, Heparin plasma	Cortisol	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
44.	Serum, Heparin plasma	Ferritin	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
45.	Serum, Heparin plasma	Iron	Colorimetric FERENE: Alinity i Analyzer
Coagulogram			
46.	Citrate Plasma	Prothrombin Time (PT)	Clotting Assay ; Scatter Light Detection: Sysmex CA600 Analyzer
47.	Citrate Plasma	Activated Partial Thromboplastin Time (APTT)	Clotting Assay ; Scatter Light Detection: Sysmex CA600 Analyzer

Revision No. 00
Date Revised 31 August 2022

Reviewed by Head of Laboratory Accreditation Secti

The laboratory of Laboratory National Healthcare Systems Co., Ltd., Bangkok Hospital Rayong has been accepted as an accredited laboratory in the field of medical laboratory for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
Serology/ Immunology			
48.	Serum	HBe Ag	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
49.	Serum, Heparin Plasma	Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
50.	Serum	Hepatitis B Surface Antibody (Anti-HBs)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
51.	Serum	Hepatitis B Core Antibody (anti-HBc)	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzer
52.	Serum, Heparin Plasma	Anti- HIV	- Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA): Alinity i Analyzerr - Immunochromatography : SD Bioline HIV ½ - Immunochromatography : Alere Determine HIV-1/2

Revision No. 00
Date Revised 31 August 2022

Reviewed by Head of Laboratory Accreditation Secti

ไปยังสารบัญ >>

The laboratory of Laboratory National Healthcare Systems Co., Ltd., Bangkok Hospital Rayong has been accepted as an accredited laboratory in the field of medical laboratory for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
53.	Serum	Rapid Plasma Reagin (RPR)	Flocculation : RPR Carbon
Hematology			
54.	EDTA Blood	Complete Blood Count (CBC)	Flow Cytometry : Advia 2120i Analyzer
55.	EDTA blood	Malaria	- Wright-Giemsa Stain : Thick Film and Thin Film - Immunochromatography
Blood Bank			
56.	EDTA Blood, Clotted Blood	ABO Blood Grouping	Agglutination : Cell Grouping & Serum Grouping
57.	EDTA Blood, Clotted Blood	Rh Typing	Agglutination : Cell Grouping
58.	Clotted Blood	Antibody Screening	Gel Agglutination
59.	EDTA Blood	Compatibility Testing	Gel Agglutination
Microbiology			
60.	Pus, Sputum, Wound Swab, CSF, Body Fluids	Gram Stain	Microscopic Examination : Gram Staining
61.	Sputum	AFB Stain	Microscopic Examination : Kinyoun Method

The laboratory of Laboratory National Healthcare Systems Co., Ltd., Bangkok Hospital Rayong has been accepted as an accredited laboratory in the field of medical laboratory for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
Microscopy			
62.	Urine	Drug of Abuse: Cannabinoids (Marijuana)	Immunochromatography
63.	Urine	Drug of Abuse: Amphetamine and Methamphetamine	Immunochromatography
64.	Urine	Drug of Abuse : Opiates and Metabolites	Immunochromatography
65.	Urine	Pregnancy Test	Immunochromatography
66.	Urine	Urine Examination	- Physical Examination - Microscopic Examination - Chemical Examination : UC-1000/ Sysmex UF 1000i Analyzer
67.	Stool	Stool Examination	- Physical Examination - Microscopic Examination

ภาคผนวก ข.107

เอกสารใบรับรองการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์และสำเนาวุฒิบัตร

ไปยังสารบัญ >>

ORIGINAL

สัญญาจ้างบริการทางการแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ บริการงานทางการแพทย์ทั่วไป และบริการงานพยาบาล

ทำที่ บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สัญญาจ้างบริการทางการแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ บริการงานทางการแพทย์ทั่วไปและบริการงานพยาบาล (ซึ่งต่อไปในที่นี้จะเรียกว่า "สัญญา") ทำขึ้นระหว่าง **บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด โดย นางจิตพิมา วัฒนปาณี** ในฐานะผู้รับมอบอำนาจ สถานประกอบการตั้งอยู่ เลขที่ 8/1 ถนน ไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 (ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง") **ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท บีเนิร์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดย นางสาวพิมลวรรณ สมสุภาพรุ่งยศ** กรรมการบริษัท สถานประกอบการตั้งอยู่ เลขที่ 103 ถ.ราษฎร์บำรุง ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000 (ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง") อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญาไว้ต่อกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 คกลงทั่วไป

"ผู้ว่าจ้าง" คกลงว่าจ้าง และ "ผู้รับจ้าง" คกลงรับจ้างด้านอาชีวเวชศาสตร์ และบริการงานทางการแพทย์ทั่วไป บริการงานพยาบาลแก่พนักงาน หรือผู้รับเหมาของ "ผู้ว่าจ้าง" โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1.1 "ผู้รับจ้าง" คกลงจัดให้มีการรับจ้างปฏิบัติงานด้านอาชีวเวชศาสตร์ งานทางการแพทย์ทั่วไปและบุคลากรวิชาชีพพยาบาล ตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญาข้อนี้ โดยพนักงานของ "ผู้รับจ้าง" ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" และจะถือว่า "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" ทุกคนได้รับทราบข้อสัญญานี้ทุกประการ โดย "ผู้รับจ้าง" และ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" มีหน้าที่ให้บริการทางด้านอาชีวเวชกรรม วิชาชีพพยาบาล การฝึกอบรม และให้ความรู้ (ตามรายละเอียดที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายสัญญา 1 และ 2 และถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญานี้) แก่พนักงานประจำ พนักงานทดลองงาน ลูกจ้างชั่วคราว ผู้รับเหมา หรือ บุคคลทั่วไปตามที่ "ผู้ว่าจ้าง" อนุญาต (ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ จะเรียกว่า "พนักงาน") เกี่ยวกับการรักษาพยาบาล และตรวจสุขภาพ รวมถึงการจัดทำรายงาน และเก็บประวัติสุขภาพของ "พนักงาน" ณ สถานประกอบการของ "ผู้ว่าจ้าง" ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 8/1 ถนน ไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดย "ผู้รับจ้าง" ต้องจัดให้มีแพทย์ และพยาบาลวิชาชีพตามจำนวนที่ได้ตกลงกันดังนี้

สำหรับแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป วัน - เวลาปฏิบัติงานได้แก่ วันจันทร์ – วันอาทิตย์ โดยทั้งนี้ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" คกลงจะเข้ามาปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง/สัปดาห์ ได้แก่

วันอังคาร ตั้งแต่เวลา 13.00 – 17.00 น. และ
วันพฤหัสบดี ตั้งแต่เวลา 13.00 – 17.00 น. ของทุกสัปดาห์

Nutnicha A. JWJ

ORIGINAL

ในการนี้ หาก "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" ไม่สามารถมาปฏิบัติงานในวัน และเวลาดังกล่าวข้างต้นได้ "ผู้รับจ้าง" จะต้องแจ้งให้ "ผู้ว่าจ้าง" ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" จะต้องมาทำงานชดเชยเวลาที่ไม่ได้มาปฏิบัติงานในเดือนนั้น ๆ มิฉะนั้น "ผู้ว่าจ้าง" จะทำการปรับเงินค่าจ้างเป็น 2 เท่าของเวลาที่ไม่มาทำงาน

ทั้งนี้ "ผู้รับจ้าง" จะต้องจัดส่งประวัติ และสำเนาใบประกอบวิชาชีพของแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไปของ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" มาให้ "ผู้ว่าจ้าง" พิจารณาอนุมัติก่อน

สำหรับพยาบาล วัน-เวลาปฏิบัติงานได้แก่ วันจันทร์ – วันอาทิตย์ รวม 24 ชั่วโมง/วัน รวม 7 วัน/สัปดาห์ โดยแบ่งเป็น 2 กะ ได้แก่

กะเช้า ตั้งแต่เวลา 07.00 - 19.00 น.
กะดึก ตั้งแต่เวลา 19.00 - 07.00 น.

ทั้งนี้ "ผู้รับจ้าง" จะต้องจัดส่งประวัติ และสำเนาใบประกอบวิชาชีพพยาบาลของ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" มาให้ "ผู้ว่าจ้าง" พิจารณาอนุมัติก่อน กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" "ผู้รับจ้าง" จะต้องส่งประวัติ และสำเนาใบประกอบวิชาชีพพยาบาลมาให้ "ผู้ว่าจ้าง" พิจารณาอนุมัติก่อนการปฏิบัติงานล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน และ "ผู้รับจ้าง" จะต้องจัดตารางเวรรายเดือนซึ่งระบุชื่อพยาบาลในแต่ละ วัน/เวร ส่งให้ "ผู้ว่าจ้าง" รับทราบล่วงหน้า 7 วัน ก่อนถึงวันเริ่มต้นเดือนถัดไป

สำหรับแพทย์ด้านอาชีวอนามัย ปฏิบัติงานให้คำปรึกษากับ "ผู้ว่าจ้าง" ผ่านช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ ตามที่ "ผู้ว่าจ้าง" ร้องขอ และเข้ามาปฏิบัติงานที่บริษัทฯ อย่างน้อย 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ ในช่วงเวลาปฏิบัติงานวันจันทร์ - อาทิตย์ ตามที่ตกลงกัน

ทั้งนี้ "ผู้รับจ้าง" จะต้องจัดส่งประวัติ และสำเนาใบประกอบวิชาชีพของแพทย์อาชีวอนามัยของ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" มาให้ "ผู้ว่าจ้าง" พิจารณาอนุมัติก่อน

1.2 "ผู้รับจ้าง" และ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" ทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับในเรื่องทั่ว ๆ ไป และกฎระเบียบเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กฎพิทักษ์ชีวิต (Life saving rules) ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา 5 รวมถึงระเบียบอื่นใดที่กำหนดโดย "ผู้ว่าจ้าง"

1.3 "ผู้รับจ้าง" และ/หรือ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" คกลงเป็นผู้ปฏิบัติงานด้านอาชีวเวชศาสตร์ภายในโรงงาน และให้การรักษาพยาบาล รวมถึงจ่ายยาภายใต้ขอบเขตที่ "ผู้ว่าจ้าง" และ/หรือกฎหมายกำหนด ให้แก่ "พนักงาน" ของ "ผู้ว่าจ้าง" ตามความจำเป็นทางการแพทย์

1.4 "ผู้รับจ้าง" และ/หรือ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" คกลงเป็นผู้ดำเนินการประสานงาน และอำนวยความสะดวกในกรณีที่มีการส่งตัว "พนักงาน" ของ "ผู้ว่าจ้าง" ไปรับการรักษาพยาบาล ณ สถานพยาบาลภายนอกที่

Nutnicha A. JWJ

ORIGINAL

ทำการของ "ผู้ว่าจ้าง" และคิดตามประสานงานกับแพทย์ และพยาบาล ผู้ทำการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลเหล่านั้น เพื่อให้ "พนักงาน" ของ "ผู้ว่าจ้าง" ได้รับความสะดวก และได้รับการรักษาที่เหมาะสม

1.5 "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" คกลงเป็นผู้เก็บรวบรวมรายงาน สถิติเกี่ยวกับสุขภาพ และการเจ็บป่วยของ "พนักงาน" ของ "ผู้ว่าจ้าง" และนำเสนอแก่ "ผู้ว่าจ้าง" ตามสัญญานี้

1.6 "ผู้รับจ้าง" คกลงว่าจะจัดหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติ และใบประกอบวิชาชีพฯ ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนดไว้สำหรับวิชาชีพนั้นมาให้บริการตามสัญญานี้ ในกรณีที่ "ผู้ว่าจ้าง" ร้องขอให้ "ผู้รับจ้าง" จัดแพทย์และพยาบาลมาปฏิบัติงานเป็นการเพิ่มเติมกรณีพิเศษ "ผู้ว่าจ้าง" จะแจ้งให้ "ผู้รับจ้าง" ทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ โดย "ผู้รับจ้าง" อินดีปฏิบัติ และคิดค่าใช้จ่ายในส่วนที่เพิ่มเติมนี้ตามอัตราที่กำหนดในสัญญานี้ ในกรณีที่ "ผู้ว่าจ้าง" ร้องขอให้จัดแพทย์เพิ่มเติมกรณีพิเศษ "ผู้รับจ้าง" จะคิดค่าจ้างในอัตรา 700 บาทต่อชั่วโมง ในกรณีมีภารกิจที่ "ผู้รับจ้าง" ต้องปฏิบัติงานนอกเวลาการณีฉุกเฉิน "ผู้ว่าจ้าง" จะแจ้งให้ "ผู้รับจ้าง" ทราบเป็นการล่วงหน้าทันที และในกรณีที่ "ผู้ว่าจ้าง" ร้องขอให้พยาบาลมีการทำงานเกินจำนวนชั่วโมงการทำงานปกติใน 1 กะ "ผู้ว่าจ้าง" จะคิดค่าจ้างให้อัตรา 1.5 เท่า ของอัตราค่าจ้างปกติที่กำหนดในสัญญานี้

1.7 การจ้างตามสัญญานี้ ทั้งสองฝ่ายตกลงกันโดยชัดเจนว่า เป็นการรับจ้างโดยลักษณะของการทำงานเป็นวิชาชีพอิสระ การตัดสินใจ หรือ วินิจฉัยงานที่ "ผู้รับจ้าง" ได้กระทำไปอย่างถูกต้องตามจริยธรรมแห่งวิชาชีพย่อมเป็นเอกสิทธิ์ที่ได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย

ข้อ 2. ค่าจ้างบริการ

2.1 แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป 1 คน (ในแต่ละช่วงเวลา)
- ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
  วันอังคาร ตั้งแต่เวลา 13.00 – 17.00 น. และ
  วันพฤหัสบดี ตั้งแต่เวลา 13.00 – 17.00 น. ของทุกสัปดาห์
- อัตราค่าจ้าง 600 บาทต่อชั่วโมง

2.2 พยาบาลวิชาชีพ 1 คนต่อกะ
- ปฏิบัติงานวันจันทร์ – วันอาทิตย์ โดยแบ่งเป็น 2 กะ ได้แก่
  กะเช้า เวลา 07.00 – 19.00 น. อัตราค่าจ้าง **150** บาทต่อชั่วโมง
  กะดึก เวลา 19.00 – 07.00 น. อัตราค่าจ้าง **75.00** บาทต่อชั่วโมง

2.3 แพทย์ด้านอาชีวอนามัย 1 คน
- ปฏิบัติงานให้คำปรึกษากับ "ผู้ว่าจ้าง" ผ่านช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ ตามที่ "ผู้ว่าจ้าง" ร้องขอ
- เข้ามาปฏิบัติงานที่บริษัทฯ อย่างน้อย 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ ในช่วงเวลาปฏิบัติงานวันจันทร์ - อาทิตย์ ตามที่ตกลงกัน
- อัตราค่าจ้าง 20,000 บาทต่อเดือน

Nutnicha A. JWJ

ORIGINAL

2.3 ค่าจัดห้องพยาบาล, เวชภัณฑ์, เครื่องมือแพทย์ "ผู้ว่าจ้าง" เป็นผู้จ่าย โดย "ผู้รับจ้าง" จะเสนอสิ่งที่จำเป็นต้องใช้ให้ "ผู้ว่าจ้าง" เป็นผู้พิจารณาค่าใช้จ่ายตามจริง

2.4 ในกรณีที่ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" ปฏิบัติงานไม่ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา หรือ มาปฏิบัติงานไม่ครบหรือ ไม่ถูกต้องตามสัญญานี้ "ผู้ว่าจ้าง" จะไม่จ่ายค่าตอบแทน ตามส่วนของเวลาที่ไม่ได้มาปฏิบัติงาน โดยใช้อัตราค่าจ้างการปฏิบัติงานตามที่ระบุไว้ในข้อ 2 แล้วแต่กรณีเป็นกณฑ์

2.5 ในการชำระเงินตามที่กล่าวข้างต้น เมื่อ "ผู้รับจ้าง" ได้ส่งเอกสารเรียกเก็บเงินที่ถูกต้องมาให้ "ผู้ว่าจ้าง" ตามกำหนดที่ต้องชำระ "ผู้ว่าจ้าง" จะทำการชำระเงินด้วยการโอนจ่ายแก่ "ผู้รับจ้าง" ตามรอบการวางบิลซึ่งระบุไว้ในข้อ 6 โดย "ผู้รับจ้าง" ต้องส่งมอบใบเสร็จรับเงิน และใบกำกับภาษีที่มีข้อความครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนดให้แก่ "ผู้ว่าจ้าง"

ข้อ 3. การให้ข้อเสนอแนะ

"ผู้ว่าจ้าง" มีสิทธิให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ และมีสิทธิตรวจสอบการปฏิบัติงานของ "ผู้รับจ้าง" ได้ตลอดเวลา รวมทั้งมีสิทธิยับยั้งการดำเนินงานของ "ผู้รับจ้าง" ได้ หากเห็นว่าอาจจะก่อให้เกิดความเสียหายไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมต่อ "ผู้ว่าจ้าง" แต่ทั้งนี้ต้องไม่ขัดกับหลักจริยธรรมแห่งวิชาชีพของ "ผู้รับจ้าง" เพื่อให้งานตามสัญญาดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามแจตนารมณ์ของ "ผู้ว่าจ้าง"

ข้อ 4. การรับผิดชอบในความเสียหาย

"ผู้รับจ้าง" จะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของ "ผู้ว่าจ้าง" ตลอดจนความเสียหายต่อทรัพย์สิน ร่างกาย และ/หรือ ชีวิตของ "พนักงาน" ของ "ผู้ว่าจ้าง" อันเนื่องจากการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ของ "ผู้รับจ้าง" "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" หรือ บุคคลที่อยู่ในความควบคุมของ "ผู้รับจ้าง" ไม่ว่าบุคคลดังกล่าวนั้นจะกระทำโดยจงใจ หรือ ประมาทเลินเล่อก็ตาม โดย "ผู้รับจ้าง" จะต้องชดใช้ค่าเสียหายตามความเป็นจริงที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ข้อ 5. การเปลี่ยนบุคลากรของผู้รับจ้าง

ในกรณีที่ "ผู้ว่าจ้าง" พิจารณาแล้วเห็นว่า "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" ที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ไม่มีประสิทธิภาพ ประพฤติตนไม่เหมาะสม หรือ เป็นบุคคลที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี "ผู้ว่าจ้าง" มีสิทธิขอให้ "ผู้รับจ้าง" เปลี่ยน "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" ได้โดย "ผู้รับจ้าง" จะต้องจัดหา "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" มาปฏิบัติงานแทนตามที่ "ผู้ว่าจ้าง" ต้องการ ด้วยค่าใช้จ่ายของ "ผู้รับจ้าง" เอง โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

Nutnicha A. JWJ

ORIGINAL

ข้อ 6. การวางบิล

"ผู้ว่าจ้าง" จะชำระเงินค่าจ้างทุกวันที่ 5 หรือ 25 ตามระเบียบการวางบิล และการชำระเงินของ "ผู้ว่าจ้าง" หากวันที่ 5 หรือ 25 ในเดือนนั้นตรงกับวันหยุด ให้เลื่อนไปชำระเงินในวันทำการถัดไป ทั้งนี้เป็นไปตามเงื่อนไขการชำระเงินของ "ผู้ว่าจ้าง" ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา 4 ระเบียบการวางบิล และการชำระเงิน

ข้อ 7. การรักษาความลับ

เอกสาร และข้อมูลต่าง ๆ ของ "ผู้ว่าจ้าง" และ "พนักงาน" ของ "ผู้ว่าจ้าง" ถือเป็นความลับของ "ผู้ว่าจ้าง" โดย "ผู้รับจ้าง" "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" และ/หรือ บุคลากรของ "ผู้รับจ้าง" จะนำไปใช้ประโยชน์ไม่ว่ากรณีตรงหรือ ทางอ้อม เปิดเผย เผยแพร่ หรือ แจ้งให้กับบุคคลภายนอกทราบไม่ได้เป็นอันขาด เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก "ผู้ว่าจ้าง" เรียบร้อยแล้ว

ถ้า "ผู้รับจ้าง" และ/หรือ บุคลากรของ "ผู้รับจ้าง" ปฏิบัติผิดไปจากสัญญาข้อนี้ "ผู้รับจ้าง" ยินยอมรับผิดชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับ "ผู้ว่าจ้าง" และ/หรือ "พนักงาน" ของ "ผู้ว่าจ้าง" ตามจำนวนที่บุคคลดังกล่าวเรียกร้องตามกฎหมาย

ข้อ 8. นิติสัมพันธ์ระหว่างผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้าง

8.1 "ผู้ว่าจ้าง" และ "ผู้รับจ้าง" ตกลงกันโดยแน่ชัดว่า "ผู้รับจ้าง" และ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" ไม่ใช่พนักงานของ "ผู้ว่าจ้าง" ความสัมพันธ์ระหว่าง "ผู้ว่าจ้าง" และ "ผู้รับจ้าง" ตามสัญญาฉบับนี้ "ผู้รับจ้าง" อยู่ในฐานะเป็นผู้รับจ้างอิสระเท่านั้น การตกลงเข้าทำสัญญานี้มิได้ทำให้ "ผู้รับจ้าง" และ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" เป็นลูกจ้าง พนักงาน ตัวแทน หรือหุ้นส่วน ของ "ผู้ว่าจ้าง" ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม

8.2 "ผู้รับจ้าง" จะต้องปฏิบัติต่อ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" ตามกฎหมายแรงงาน กฎหมายประกันสังคม กฎหมายเงินทดแทน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ทำสัญญานี้ และที่จะประกาศใช้บังคับต่อไปในภายหน้าอย่างเคร่งครัด หน้าที่ใดที่กฎหมายดังกล่าวกำหนดให้นายจ้างต้องปฏิบัติต่อลูกจ้างในฐานะนายจ้างของลูกจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ "ผู้รับจ้าง" จะต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ "ผู้ว่าจ้าง" ไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบใดๆ ต่อ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" หรือตัวแทนของ "ผู้รับจ้าง"

8.3 "ผู้รับจ้าง" และ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" ไม่อยู่ภายใต้การบังคับบัญชาของ "ผู้ว่าจ้าง" รวมถึงไม่ต้องอยู่ภายใต้ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานของ "ผู้ว่าจ้าง" และ "ผู้ว่าจ้าง" ไม่มีอำนาจในการลงโทษทางวินัย ทั้งนี้ "ผู้รับจ้าง" และ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" กับ "ผู้ว่าจ้าง" ไม่มีสถานภาพในการเป็นลูกจ้างกับนายจ้าง แต่มีสถานภาพเป็นผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้างเท่านั้น โดยมีความผูกพันในการจ้างเพื่อมุ่งความสำเร็จของงาน ซึ่งเป็นการจ้างทำของ "ผู้รับจ้าง" และ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" จึงไม่อยู่ภายใต้การบังคับตามกฎหมายแรงงานทุกฉบับ เนื่องจากมิใช่เป็นกรณีการจ้างแรงงาน

Natnicha A. JWJ

ไปยังสารบัญ >>

ORIGINAL

ข้อ 9. การเลิกสัญญา

การบอกเลิกสัญญานี้ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาแห่งสัญญา จะกระทำได้ในกรณี ดังต่อไปนี้

9.1 ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดกระทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อันเป็นเหตุให้อีกฝ่ายหนึ่งเสียหาย

9.2 ทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมกันที่จะเลิกสัญญานี้ โดยทำบันทึกข้อตกลงร่วมกันไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

9.3 ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะบอกเลิกสัญญา และได้แจ้งความประสงค์ที่จะบอกเลิกสัญญา ให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

ข้อ 10. ระยะเวลาแห่งสัญญา

สัญญานี้มีระยะเวลาบังคับใช้ 12 เดือน โดยเริ่มบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ข้อ 11. ข้อตกลงอื่นๆ

11.1 สัญญาฉบับนี้อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงข้อสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้โดยที่คู่สัญญาตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษรและลงนามโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนหรือตัวแทนของคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย

11.2 เอกสารแนบท้ายสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้ด้วย หากข้อความใดในสัญญานี้ขัดหรือแย้งกับเอกสารแนบท้าย ให้ข้อความในสัญญานี้มีผลใช้บังคับ

- รายละเอียดบริการแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป	เอกสารแนบท้ายสัญญา 1
- รายละเอียดบริการงานพยาบาล	เอกสารแนบท้ายสัญญา 2
- รายละเอียดบริการทางการแพทย์ด้านอาชีวเวชกรรม	เอกสารแนบท้ายสัญญา 3
- กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules)	เอกสารแนบท้ายสัญญา 4
- ระเบียบการวางบิล และการชำระเงิน	เอกสารแนบท้ายสัญญา 5

11.3 "ผู้รับจ้าง" ไม่มีสิทธิโอนสิทธิและหน้าที่ หรือผลประโยชน์อื่นใดตามสัญญาฉบับนี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนให้แก่ผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก "ผู้ว่าจ้าง" ก่อน ทั้งนี้ ความยินยอมดังกล่าวไม่เป็นเหตุให้ "ผู้รับจ้าง" หลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้

11.4 หากคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญาฉบับนี้ได้ เพราะเหตุสุดวิสัย คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องบอกกล่าวให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่เกิดเหตุสุดวิสัยนั้น และจะถือว่าคู่สัญญาฝ่ายนั้นผิดสัญญาไม่ได้

Natnicha A. JWJ

ORIGINAL

ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญาฉบับนี้ได้ เนื่องจากเหตุสุดวิสัย ต่อเนื่องกันเป็นเวลาเกินกว่า 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันเกิดเหตุสุดวิสัยดังกล่าว คู่สัญญาแต่ละฝ่ายมีสิทธิบอกเลิกสัญญาฉบับนี้ได้ โดยส่งคำบอกกล่าวเป็นหนังสือไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 (สิบห้า) วัน

"เหตุสุดวิสัย" ที่กล่าวถึงในวรรคแรก หมายถึง เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้ แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบ หรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะ และภาวะเช่นนั้น แต่การประสบปัญหาทางการเงินใดๆ ก็ตาม ไม่ถือเป็นเหตุที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของคู่สัญญา

11.5 หากข้อกำหนด เงื่อนไข หรือข้อสัญญาใดของสัญญาฉบับนี้เป็น โมฆะ หรือไม่สมบูรณ์ คู่สัญญาตกลงให้ ข้อกำหนด เงื่อนไข หรือข้อสัญญาที่เป็น โมฆะ หรือไม่สมบูรณ์นั้นแยกต่างหากจากข้อกำหนด เงื่อนไข และข้อสัญญาส่วนที่สมบูรณ์ และให้ข้อกำหนด เงื่อนไข หรือข้อสัญญาที่สมบูรณ์นั้นใช้บังคับได้ และจะพยายามอย่างเต็มที่ และโดยสุจริตที่จะทำการแก้ไขข้อสัญญาที่เป็น โมฆะหรือไม่สมบูรณ์นั้น ให้เป็นข้อสัญญาที่สมบูรณ์เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่คู่สัญญาได้มีเจตนาหรือได้คาดหมาย และตกลงกันไว้แต่แรกตามข้อสัญญาในเรื่องนั้นๆ

11.6 กฎหมายที่ใช้บังคับและการระงับข้อพิพาท

11.6.1 สัญญาฉบับนี้ให้ใช้บังคับและตีความตามกฎหมายไทย

11.6.2 ในกรณีมีข้อพิพาทใดๆ เกิดขึ้นระหว่าง "ผู้รับจ้าง" และ "ผู้ว่าจ้าง" อันเกี่ยวกับสัญญาฉบับนี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะต้องเจรจาเพื่อหาทางระงับข้อพิพาท ด้วยเจตนาสุจริตให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 30 (สามสิบ) วันนับจากวันที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาอีกฝ่ายให้มาเจรจากัน หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว คู่สัญญายังไม่สามารถตกลงกันได้ หรือคู่สัญญาฝ่ายที่ไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้ไม่ได้เริ่มดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามสัญญา หรือเมื่อคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งพึงคาดหมายได้ว่า การปฏิบัติตามสัญญานี้ไม่สามารถเสร็จสิ้นลงได้ภายในกำหนดระยะเวลาที่ได้ตกลงกันใหม่ คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง จะเสนอข้อพิพาทนี้ต่อศาลในที่มีเขตอำนาจในราชอาณาจักรไทย เพื่อพิจารณาวินิจฉัยชี้ขาดก็ได้

11.7 การเพิกเฉยของคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งในการบังคับตามข้อตกลงภายใต้สัญญาฉบับนี้ ไม่ถือว่าคู่สัญญาฝ่ายนั้นสละสิทธิ หรือยกเว้นข้อตกลงนั้น หรือไม่ถือว่าคู่สัญญาฝ่ายนั้นสละสิทธิของตนเองในการบังคับตามข้อตกลงดังกล่าวในภายหลัง ตลอดจนถือเป็นการตกลงสละสิทธิหรือยกเว้นในการผิดข้อตกลงนั้น หรือข้อตกลงอื่นๆ ต่อไปภายใต้สัญญาฉบับนี้

Natnicha A. JWJ

ORIGINAL

11.8 การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

11.8.1 "ผู้รับจ้าง" ตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และจะดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับจาก "ผู้ว่าจ้าง" ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในสัญญาเท่านั้น

11.8.2 เมื่อ "ผู้ว่าจ้าง" ร้องขอ "ผู้รับจ้าง" จะสนับสนุน "ผู้ว่าจ้าง" เพื่อให้ "ผู้ว่าจ้าง" ปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับข้อมูลส่วนบุคคลที่ "ผู้ว่าจ้าง" ได้ส่งให้อย่างเต็มความสามารถ เช่น การตอบสนองต่อคำร้องขอใช้สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงจะดำเนินการลบ และ/หรือ คืนข้อมูลส่วนบุคคลให้ "ผู้ว่าจ้าง" ทั้งหมดภายในเวลาที่ "ผู้ว่าจ้าง" กำหนด

11.8.3 "ผู้รับจ้าง" จะไม่ช่วงงานที่เกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ให้ผู้อื่นดำเนินการต่อ เว้นแต่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจาก "ผู้ว่าจ้าง" อย่างไรก็ดี "ผู้รับจ้าง" ยังต้องเป็นผู้รับผิดชอบงานที่ช่วงไปนั้น รวมถึงต้องดำเนินการให้บุคคลที่รับช่วงงานปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลด้วย

11.8.4 "ผู้รับจ้าง" ต้องแจ้งให้ "ผู้ว่าจ้าง" ทราบทันทีเมื่อเกิดเหตุการรั่วไหล การละเมิด การเข้าถึง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนบุคคลที่ตนได้รับจาก "ผู้ว่าจ้าง" โดยไม่ได้รับอนุญาต

11.8.5 "ผู้รับจ้าง" จะต้องจัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสูญหาย เข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลโดยปราศจากอำนาจหรือโดยมิชอบด้วยกฎหมาย

11.8.6 "ผู้รับจ้าง" ต้องจัดทำบันทึกรายการของกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Record of processing: ROP) ตามที่กฎหมายกำหนด

11.9 สิทธิมนุษยชนและแรงงาน

"ผู้รับจ้าง" รับทราบว่าหลักการเรื่องสิทธิมนุษยชนและแรงงานเป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องปฏิบัติภายใต้สัญญานี้ในฐานะที่เป็นบริษัทที่มีธรรมาภิบาลอันดี ดังนั้น "ผู้รับจ้าง" ตกลงที่จะดำเนินการ ดังนี้

(ก) ปฏิบัติต่อ "ลูกจ้างผู้รับจ้าง" ตามหลักสิทธิมนุษยชน กฎหมายแรงงาน และข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรมในทุกกระบวนการของการจ้างงาน รวมถึงการจ่ายค่าตอบแทน ชั่วโมงการทำงาน วันหยุด และสิทธิประโยชน์ที่พึงได้ตามกฎหมาย

(ข) ไม่ใช้แรงงานบังคับ แรงงานที่มาจากการค้ามนุษย์ และแรงงานเด็กอันมิชอบด้วยกฎหมาย รวมถึงไม่ใช้การลงโทษที่เป็นการทารุณต่อร่างกายหรือจิตใจ และ

(ค) ปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเท่าเทียมปราศจากการเลือกปฏิบัติต่อความแตกต่างทางด้าน เพศ เชื้อชาติ สีผิว ศาสนา อายุ สถานภาพการสมรส สภาพการตั้งครรภ์ ความนิยมทางการเมือง หรือความพิการของร่างกาย

Natnicha A. JWJ

ORIGINAL

11.20 สิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติงานตามสัญญานี้มีความจำเป็นต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม โดยผู้ให้บริการตกลงที่จะดำเนินการ ดังนี้

(ก) ดำเนินการภายใต้กฎหมายสากล กฎหมายท้องถิ่น ตลอดจนระเบียบข้อบังคับของราชการ ข้อกำหนดอื่นๆ แนวปฏิบัติ และมาตรฐานสากล เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

(ข) รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นให้กระบวนการผลิต เครื่องมือ อุปกรณ์ รวมทั้งกิจกรรมทางธุรกิจต่างๆ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

(ค) ประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการปฏิบัติงาน และดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง และ

(ง) เปิดเผยผลการดำเนินงานและประสิทธิผลด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอกได้รับทราบอย่างซื่อสัตย์และโปร่งใส

"กฎหมายสิ่งแวดล้อม" หมายถึง กฎหมายที่ใช้บังคับทั้งหมด หรือ กฎ หรือ ประกาศ หรือ คำสั่ง ของหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับ: การควบคุมมลพิษ การปกป้องสิ่งแวดล้อม รับรองความปลอดภัยสาธารณะจากอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการ การจัดเก็บ หรือการควบคุมวัตถุอันตราย การบำบัด การปล่อยของเสียสู่สิ่งแวดล้อม รวมถึงอากาศ น้ำ และกฎหมายที่บังคับใช้อื่นๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การแปรรูป การจำหน่าย การใช้ การบำบัด การจัดเก็บ การกำจัด การจัดการหรือการขนส่งวัตถุอันตราย

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ ข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ในนาม บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ในนาม บริษัท บีเนิร์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

ORIGINAL

เอกสารแนบท้ายสัญญา 1
รายละเอียดบริการทางการแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้พนักงานบริษัท ฯ มีความรู้ และมีความมั่นใจถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัยทั้งด้านเคมี และป้องกันโรคที่อาจจะเกิดเนื่องจากการทำงาน
2. เพื่อให้บริการเบื้องต้น และกรณีฉุกเฉินทางด้านการแพทย์

คุณสมบัติ

1. แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป

ขอบเขตงาน

1. ให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงาน และผู้รับเหมาของบริษัท ฯ
2. ให้คำแนะนำ การดูแลสุขภาพ และคิดตามการรักษา สำหรับพนักงาน/พรม. ที่เข้ารับบริการทางการแพทย์ วัคซีน และหัตถการที่สามารถจัดได้ในห้องพยาบาล

การบริการของแพทย์ด้านอาชีวอนามัย

1. ให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงาน และผู้รับเหมาของบริษัท ฯ
2. การให้ความช่วยเหลือพนักงานบริษัทฯ และครอบครัวทางด้านสุขภาพ เช่น ติดต่อสถานพยาบาล หรือแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะโรคให้สิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ของพนักงานจากการทำประกันสังคม
3. การสรรหาข้อมูลทางด้านการแพทย์ของสารเคมีต่าง ๆ ที่ใช้ในบริษัทฯ เช่น Styrene 1,3-Butadiene Toluene และสารเคมีอื่น ๆ ที่มีโอกาสทำให้เกิดผลต่อสุขภาพเพื่อใช้เป็นแนวทางในการรักษาผู้บาดเจ็บจากสารเคมีในกรณีฉุกเฉิน และเก็บไว้เป็นข้อมูลสำหรับให้คำแนะนำกับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
4. การช่วยเหลือในกรณีที่มีพนักงานของบริษัทฯ หรือผู้อื่นที่ได้รับผลกระทบจากสารเคมีต่าง ๆ ที่บริษัทฯ มีใช้อยู่ ติดต่อศูนย์พิษวิทยาแห่งประเทศไทย เพื่อขอสารต้านพิษ และ/หรือ สารขับพิษออกจากร่างกาย นำมาใช้รักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บ
5. เก็บข้อมูลประวัติสุขภาพพนักงานและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดแนวทางในการแก้ปัญหา รวมถึงการเฝ้าระวังโรค
6. ให้คำแนะนำ การดูแลสุขภาพ และคิดตามการรักษา สำหรับพนักงาน/พรม. ที่เข้ารับบริการทางการแพทย์ วัคซีน และหัตถการที่สามารถจัดได้ในห้องพยาบาล
7. อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสุขภาพ และอาชีวอนามัย

Nahnicha A. JWJ

ORIGINAL

เอกสารแนบท้ายสัญญา 2
รายละเอียดบริการงานพยาบาล

ขอบเขตงาน

1. ให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงานของบริษัทฯ
2. การสำรวจสถานที่ทำงานร่วมกับพนักงานของบริษัทฯ และร่วมกันหาแนวทางแก้ไขป้องกันปัญหาด้านสุขภาพ
3. การฝึกอบรม และให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัยแก่พนักงาน และผู้รับเหมาของบริษัทฯ
4. การจัดทำโครงการด้านอาชีวอนามัยต่าง ๆ

คุณสมบัติ

1. พยาบาลวิชาชีพ
2. พยาบาลวิชาชีพที่ผ่านการอบรมหลักสูตรพยาบาลอาชีวอนามัยหรือผ่านอบรมการหลักสูตรการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง (ACLS) (เฉพาะพยาบาลบาลที่ประจำในช่วงกะเช้า)

การบริการด้านการพยาบาล

1. ให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงาน และผู้รับเหมาของบริษัทฯ และตรวจติดตามอาการ
2. การเก็บรักษาเวชระเบียน (ได้แก่ ประวัติการเจ็บป่วย, การตรวจร่างกาย เป็นต้น) บริษัทฯ จะทำการเก็บเวชระเบียนของพนักงานทุกคนไว้ตลอดระยะเวลาที่พนักงานทำงานอยู่กับบริษัทฯ และหลังการเลิกจ้างแล้วอีกอย่างน้อย 10 ปี โดยการดูเวชระเบียนของบริษัทฯ จะต้องได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของเวชระเบียน และ/หรือ ผู้จัดการระดับส่วนของเจ้าของเวชระเบียนของบริษัทฯ
3. การให้ความช่วยเหลือพนักงานบริษัทฯ และครอบครัว ด้านสุขภาพ พยาบาลประจำสถานพยาบาลของบริษัทฯ จะให้คำแนะนำช่วยเหลือ เช่น ติดต่อสถานพยาบาล หรือ แพทย์ที่มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะโรคให้สิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ของพนักงานจากการทำประกันสังคม และการทำประกันสุขภาพ

การบริการด้านอาชีวอนามัย

1. การสำรวจสถานที่ทำงานภายใน บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งมีสารเคมีหลายชนิดซึ่งอาจคุกคามต่อสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของพนักงาน นอกจากนี้ท่าทางในการทำงาน สถานที่ทำงาน เช่น ความสว่าง ความร้อน หรือเสียงซึ่งอาจเป็นปัจจัยที่จะก่อให้เกิดโรคจากการทำงานได้ทั้งสิ้น
2. การสรรหาข้อมูลทางด้านการแพทย์ของสารเคมีต่าง ๆ ที่ใช้ในบริษัทฯ Styrene 1,3-Butadiene Toluene และสารเคมีอื่น ๆ เก็บไว้เพื่อใช้ให้คำแนะนำ และทุก ๆ สารเคมีที่มีโอกาสทำให้เกิดผลต่อสุขภาพ ใช้เป็นแนวทางในการรักษาผู้บาดเจ็บจากสารเคมีเหล่านี้ในกรณีฉุกเฉิน

Nahnicha A. JWJ

ORIGINAL

3. การขอรับการช่วยเหลือในกรณีที่มีพนักงานของบริษัทฯ หรือ ผู้อื่นที่ได้รับผลกระทบจากสารเคมีต่าง ๆ ที่บริษัทฯ มี หรือ ใช้อยู่ แพทย์/พยาบาลประจำสถานพยาบาลของบริษัทฯ ติดต่อกับศูนย์พิษวิทยาแห่งประเทศไทยเพื่อขอเอกสารต้านพิษ และ/หรือ สารขับพิษออกจากร่างกายนำมาใช้รักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บ
4. การจัดทำแผน และการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน หรือ อุบัติเหตุหมู่ภายใน หรือ ภายนอกบริษัทฯ บริษัทฯ อาจให้ความร่วมมือกับบริษัทฯ ผู้ประกอบการอื่น ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และจังหวัดระยอง ในการซักซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินฯ ซึ่งจะจัดให้มีเป็นประจำเพื่อเตรียมความพร้อมของพนักงานบริษัทฯ
5. จัดทำสถิติการใช้บริการห้องพยาบาล โดยแยกตามประเภทของการใช้บริการ และวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพของพนักงาน รวมถึงเสนอและร่วมจัดทำโครงการเพื่อส่งเสริมด้านสุขภาพของพนักงาน
6. ตรวจสอบรายการยา และอุปกรณ์เกี่ยวกับการรักษาพยาบาลให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา รวมถึงรถพยาบาล และอุปกรณ์รักษาพยาบาลในพื้นที่กระบวนการผลิต
7. ดำเนินการจัดการขยะติดเชื้อและบันทึกข้อมูลตามแนวทางของบริษัท
8. หน้าที่อื่นตามความเหมาะสมต่อการจัดการโรคระบาด เช่น การจัดการตรวจเชื้อ การประเมินความเสี่ยงพนักงาน และการประเมินสุขภาพเพื่อกลับเข้าทำงานกรณีมีความเสี่ยง
9. ร่วมดำเนินการจัดทำกิจกรรม/ข้อมูล เกี่ยวกับโครงการทางด้านการส่งเสริมสุขภาพของบริษัท
10. อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสุขภาพ และอาชีวอนามัย

การฝึกอบรม และการให้ความรู้

พยาบาลประจำสถานพยาบาลของบริษัทฯ จะจัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้ด้านสุขภาพแก่พนักงานบริษัทฯ เป็นระยะ ๆ ในด้านต่าง ๆ เช่น

1. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น, การช่วยชีวิต
2. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง
3. บุหรี่, สุรา และการใช้สารเสพติด หรือ สารกระตุ้นต่าง ๆ ในสถานประกอบการ (ได้แก่ เครื่องดื่มชูกำลัง, ยาเสพติด เป็นต้น)
4. โรคติดต่อต่าง ๆ (ได้แก่ โรคเอดส์, วัณโรค เป็นต้น)
5. โรคเครียดจากการทำงาน
6. โรคอ้วน หรือ ภาวะอ้วนลงพุง (Metabolic Syndrome) และ BMI
7. โรคจากการทำงาน, โรคที่เกี่ยวเนื่องจากการทำงาน หรือโรคอื่น ๆ
8. โครงการด้านอาชีวอนามัยต่าง ๆ เป็นต้น

Nahnicha A. JWJ

ORIGINAL

เอกสารแนบท้ายสัญญา 3

รายละเอียดบริการทางการแพทย์ด้านอาชีวอนามัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้พนักงานบริษัท ฯ มีความรู้ และมีความมั่นใจถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัยทั้งด้านเคมี และกายภาพ และป้องกันโรคที่อาจจะเกิดเนื่องจากการทำงาน
2. เพื่อจัดทำโครงการเฝ้าติดตามด้านสุขภาพ และอาชีวอนามัยของพนักงาน
3. เพื่อให้บริการเบื้องต้น และกรณีฉุกเฉินทางด้านการแพทย์
4. เพื่อให้บริการด้านการส่งเสริมสุขภาพ

ขอบเขตงาน

1. ให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงาน และผู้รับเหมาของบริษัท ฯ
2. การสำรวจสถานที่ทำงานร่วมกับพนักงานของบริษัทฯ และร่วมกันหาแนวทางแก้ไขป้องกัน
3. เตรียมสื่อการเรียนรู้ การฝึกอบรม และให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัยแก่พนักงาน และผู้รับเหมาของบริษัท ฯ
4. จัดทำโครงการด้านอาชีวอนามัยให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาของบริษัท ฯ
5. รับทราบข้อมูลประวัติสุขภาพพนักงานและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดแนวทางในการแก้ปัญหา
6. เป็นที่ปรึกษาหรือเป็นตัวแทนให้กับบริษัทในการให้คำปรึกษา / ชี้แจงให้กับบุคคลภายในและบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกในเรื่องสุขภาพ และงานอาชีวอนามัย

คุณสมบัติ

1. แพทย์วุฒิบัตรอาชีวเวชศาสตร์ (วว.) โดยผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์เฉพาะทาง สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์ รับรองโดยแพทยสภา และสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
2. มีประสบการณ์ให้คำปรึกษาสถานประกอบกิจการ หรือสถานพยาบาล ในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดบริการอาชีวอนามัยพื้นฐาน (basic occupational health services; BOHS) เป็นเวลา 5 ปี
3. มีศักยภาพในการปฏิบัติงาน ครอบคลุมตามสมรรถนะหลักของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามแนวทางของสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังนี้
   - ประเมินความพร้อมก่อนเข้าทำงาน (fitness for work assessment) และประเมินการกลับเข้าทำงาน (return to work assessment)
   - การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ (health risk assessment; HRA) และการออกแบบแนวทางเฝ้าระวังสุขภาพตามกฎหมายและมาตรฐาน (health surveillance)
   - การวินิจฉัยโรค/การเจ็บป่วยจากการทำงาน (work-related diagnosis)

Natnicha A. JWJ

ไปยังสารบัญ >>

ORIGINAL

   - การจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ในสถานที่ทำงาน (medical emergency management)

การบริการของแพทย์ด้านอาชีวอนามัย

1. ให้การตรวจวินิจฉัยโรคทั่วไป โรค/การเจ็บป่วยจากการทำงาน และคำแนะนำทางการแพทย์ แก่พนักงานและคู่ธุรกิจ ตามกฎหมายและมาตรฐาน
2. ให้ความช่วยเหลือพนักงานบริษัทฯ และครอบครัวทางด้านสุขภาพ/อาชีวอนามัย เช่น ติดต่อสถานพยาบาล หรือแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะโรคให้สิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ของพนักงานจากการทำประกันสังคม
3. ประเมินความพร้อมก่อนเข้าทำงาน (fitness for work assessment) และประเมินการกลับเข้าทำงาน (return to work assessment) แก่พนักงานของบริษัทและคู่ธุรกิจ ให้เหมาะสมต่อการทำงานตามกฎหมายและมาตรฐาน
4. ร่วมการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ (health risk assessment; HRA) เพื่อออกแบบแนวทางเฝ้าระวังสุขภาพและการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงอย่างถูกต้องตามกฎหมายและมาตรฐาน
5. ให้คำปรึกษาด้านการส่งเสริมสุขภาพที่จัดให้แก่พนักงาน และคู่ธุรกิจ และร่วมจัดทำโครงการอาชีวอนามัยเฉพาะด้าน เช่น
   5.1 Hazardous Exposure Examination
   5.2 Respiratory Protection Program
   5.3 Hearing Conservation Program
   5.4 Work Kinetics and Ergonomics
   5.5 Alcohol and Substance Addictions
   5.6 Return to Work After Injury-Illness Absence
   5.7 Work Stress
   5.8 Working Compensation
   5.9 อื่น ๆ
6. การสรรหาข้อมูลทางด้านการแพทย์ของสารเคมีต่าง ๆ ที่ใช้ในบริษัทฯ Styrene 1,3-Butadiene Toluene และสารเคมีอื่น ๆ ที่มีโอกาสทำให้เกิดผลต่อสุขภาพเพื่อใช้เป็นแนวทางในการรักษาผู้บาดเจ็บจากสารเคมีในกรณีฉุกเฉิน และเก็บไว้เป็นข้อมูลสำหรับให้คำแนะนำกับพนักงานที่เกี่ยวข้อง
7. ช่วยเหลือในกรณีที่มีพนักงานของบริษัทฯ หรือผู้อื่นที่ได้รับผลกระทบจากสารเคมีต่าง ๆ ที่บริษัทฯ มีใช้อยู่ ติดต่อภัยศูนย์พิษวิทยาแห่งประเทศไทย เพื่อขอสารด้านพิษ และ/หรือ สารขับพิษออกจากร่างกาย นำมาใช้รักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บ

Natnicha A. JWJ

ORIGINAL

8. จัดบริการด้านวิชาการ/การดอบได้เหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ เพื่อพัฒนาความรู้และส่งเสริมสุขภาพแก่พนักงานและคู่ธุรกิจ ในรูปแบบการอบรม สื่อออนไลน์ หรือให้ความรู้เป็นกลุ่มใหญ่ เช่น
   8.1 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
   8.2 การช่วยชีวิต และฟื้นคืนชีพ
   8.3 การใช้อุปกรณ์คุ้มครอบความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้อง
   8.4 บุหรี่, สุรา และการใช้สารกระตุ้นต่าง ๆ ในสถานประกอบการ (เครื่องดื่มชูกำลัง, ยาเสพติด)
   8.5 โรคติดต่อต่าง ๆ (เช่น โรคเอดส์, วัณโรค เป็นต้น)
   8.6 โรคไหลตาย
   8.7 การตั้งครรภ์ขณะทำงาน
   8.8 โรคไข้หวัดใหญ่ฯ 2009
   8.9 โรคอ้วน หรือ ภาวะอ้วนลงพุง (Metabolic Syndrome) รวมทั้ง BMI
   8.10 โรคจากการทำงาน, โรคที่เกี่ยวเนื่องจากการทำงาน, โรคเครือดจากการทำงาน หรือโรคอื่น ๆ
9. Set Up โปรแกรมการตรวจสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาของบริษัทฯ และ Review ให้ Update อย่างสม่ำเสมอ
10. รับทราบข้อมูลประวัติสุขภาพพนักงาน และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดแนวทางในการแก้ปัญหาการเฝ้าระวังโรค รวมถึงทำรายงานที่เกี่ยวข้อง
11. เป็นที่ปรึกษาหรือเป็นตัวแทนให้กับบริษัทในการให้คำปรึกษา / ชี้แจงให้กับบุคคลภายในและบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกในเรื่องสุขภาพ และงานอาชีวอนามัย
12. ให้คำปรึกษาด้านการเตรียมการรองรับ และดอบได้ภาวะฉุกเฉินทางสุขภาพ และพัฒนาแนวทางการรองรับและส่งต่อผู้ป่วยจำนวนมากแก่สถานประกอบกิจการ
13. ให้คำปรึกษาและร่วมจัดทำแนวทางการป้องกันโรคและการเจ็บป่วยจากการทำงาน รวมถึงอุบัติเหตุจากการทำงาน ดำเนินการสอบสวนกรณีที่พบโรคดังกล่าวตามกฎหมายและมาตรฐาน
14. จัดทำรายงานที่เกี่ยวข้องกับโรค/การเจ็บป่วยจากการทำงาน งานอาชีวอนามัย
15. อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสุขภาพ และอาชีวอนามัย

Natnicha A. JWJ

ORIGINAL

เอกสารแนบท้ายสัญญา 4

กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules)

"ผู้รับจ้าง" รวมถึงบุคลากรของ "ผู้รับจ้าง" รับทราบดีว่าในการดำเนินงานภายใต้สัญญานี้ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน รวมถึงกฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กรณีที่ต้องเข้ามาทำงานในพื้นที่ของ "ผู้ว่าจ้าง" ซึ่ง "ผู้ว่าจ้าง" ได้ให้ความสำคัญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างยิ่งและถือเป็นเงื่อนไขและข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งถือส่วนหนึ่งของการว่าจ้างภายใต้สัญญานี้ โดยเอกสารและเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดดังกล่าว "ผู้รับจ้าง" รวมถึงบุคลากรและบุคลากรของ "ผู้รับจ้าง" ได้รับทราบครบถ้วนและเข้าใจอย่างถ่องแท้ และตกลงที่จะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ภายใต้ข้อกำหนดแห่งกฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) ห้าม "ผู้รับจ้าง" รวมถึงบุคลากรและ/หรือบุคลากรของ "ผู้รับจ้าง" ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในแผนกหรือหน่วยงานอื่น หรือในบริเวณซึ่งไม่ใช่สถานที่ทำงานปกติของตน เว้นแต่จะได้รับคำสั่งจาก "ผู้ว่าจ้าง" และในขณะปฏิบัติงานผู้รับจ้าง" รวมถึงบุคลากรและ/หรือบุคลากรของ "ผู้รับจ้าง" ต้องปฏิบัติงานภายใต้ข้อกำหนดแห่งกฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) ดังต่อไปนี้

(1) ต้องมีใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ที่ได้รับอนุมัติตามลักษณะงานที่กำหนด

(2) ต้องทดสอบก๊าซตามที่กำหนด

(3) ต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าทำงานหรือเข้าไปในสถานที่อับอากาศ

(4) ต้องตรวจสอบการตัดแยกระบบก่อนเริ่มทำงาน และแสดงด้วยการใช้ระบบล็อครวมกับแขวนป้ายห้ามจับ หรือแขวนป้ายห้ามจับ

(5) ต้องได้รับอนุญาตในการไม่ใช้งานหรือปลด อุปกรณ์หรือระบบความปลอดภัยที่สำคัญออก

(6) ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ Jet Cleaning, การทำงานกับสารเคมี เป็นต้น

(7) ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงเมื่ออยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีการป้องกันขณะทำงานที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

(8) ต้องไม่สูบบุหรี่ หรือใช้อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ ที่ไม่ได้รับอนุญาต

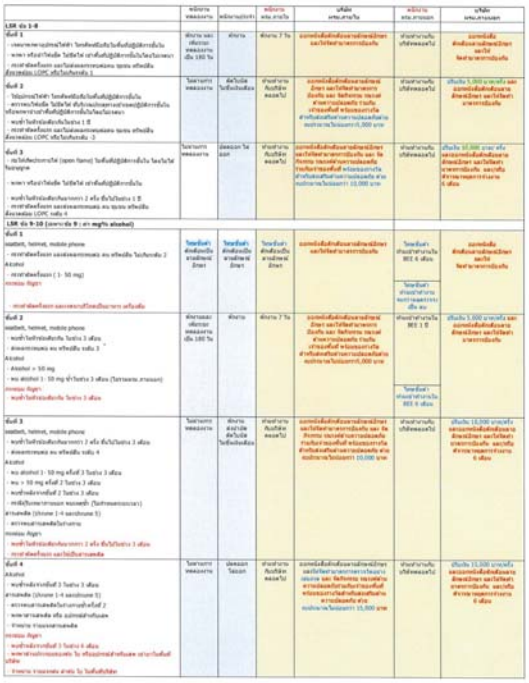
(9) ต้องไม่ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือเสพสารเสพติด รวมถึงกัญชา กัญชง และกระท่อม ที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน ขับขี่ยานพาหนะ

(10) ต้องไม่ใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับขี่ยานพาหนะ โดยไม่ใช้อุปกรณ์เสริมช่วย และการขับขี่-โดยสารรถยนต์โดยไม่คาดเข็มขัดนิรภัย หรือขับขี่-โดยสารรถจักรยานยนต์โดยไม่สวมหมวกกันน็อก

Natnicha A. JWJ

ORIGINAL

กรณีฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) "ผู้รับจ้าง" ตกลงให้ "ผู้ว่าจ้าง" พิจารณาบทลงโทษในแต่ละกรณีพิจารณาตามตารางดังนี้



ไปยังสารบัญ >>

ORIGINAL

หมายเหตุ :

- กรณีบทลงโทษในช่องสี ⬜ พิจารณาอนุมัติบทลงโทษโดยผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป
- กรณีบทลงโทษในช่องสี ⬜ พิจารณาอนุมัติบทลงโทษโดย HR Committee
- บทลงโทษที่ระบุเป็นบทลงโทษขั้นต่ำ กรณีบทลงโทษระดับสูงขึ้น พิจารณาโดย HR Committee หรือผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป
- บทลงโทษกรณีพนักงานฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิตซ้ำ จะพิจารณาระดับการลงโทษเป็นรายบุคคล และรายข้อกำหนดเช่น กรณีพนักงานเกิดการฝ่าฝืนซ้ำ จะนับต่อเมื่อพนักงานคนเดิม เกิดการฝ่าฝืนข้อกำหนดที่เคยฝ่าฝืนก่อนหน้าข้อเดิม
- บทลงโทษกรณีบริษัทผู้รับเหมา พนักงานของบริษัทนั้นๆ ฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิตใน ข้อกำหนดเดิมซ้ำ ถึงแม้เป็นพนักงานคนละคน ถือว่าบริษัทผู้รับเหมานั้นๆ ฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิตซ้ำ
- ตาม พรบ.ยาเสพติดให้โทษ พศ.2522 และ 2562 ยาเสพติดให้โทษแบ่งออกเป็น ๕ ประเภท คือ
  (๑) ประเภท ๑ ยาเสพติดให้โทษชนิดร้ายแรง เช่น เฮโรอีน (Heroin)
  (๒) ประเภท ๒ ยาเสพติดให้โทษทั่วไป เช่น มอร์ฟีน (Morphine) โคคาอีน (Cocaine) โคเดอีน (Codeine) ฝิ่นยา (Medicinal Opium) (๑ฉ) (๑ช)
  (๓) ประเภท ๓ ยาเสพติดให้โทษที่มีลักษณะเป็นต้นตำรับยาและมียาเสพติดให้โทษในประเภท ๒ ผสมอยู่ ด้วย ตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  (๔) ประเภท ๔ สารเคมีที่ใช้ในการผลิตยาเสพติดให้โทษประเภท ๑ หรือประเภท ๒ เช่น อาเซติค แอนไฮไดรด์ (Acetic Anhydride) อาเซติลคลอไรด์ (Acetyl Chloride)
  (๕) ประเภท ๕ ยาเสพติดให้โทษที่มิได้เข้าอยู่ในประเภท ๑ ถึงประเภท ๔ เช่น พืชฝิ่น เห็ดขี้ควาย หรือพืชเห็ดขี้ควาย สารสกัดจากทุกส่วนของพืชกัญชาหรือกัญชง ซึ่งเป็นพืชในสกุล Cannabis ยกเว้นสารสกัดดังต่อไปนี้
  (ก) สารสกัดที่มีปริมาณสารเตตราไฮโดรแคนนาบินอล (tetrahydrocannabinol, THC ไม่เกินร้อยละ ๐.๒ โดยน้ำหนัก เฉพาะที่ได้รับอนุญาตให้สกัดจากพืชกัญชาหรือกัญชงที่ปลูกภายในประเทศ
  (ข) สารสกัดจากเมล็ดของพืชกัญชาหรือกัญชง ที่ได้จากการปลูกภายในประเทศ

ORIGINAL

เอกสารแนบท้ายสัญญา 5

เอกสารเลขที่ : BEEFN2023/04
วันที่ 15 สิงหาคม 2566

ระเบียบการวางบิล และการชำระเงิน

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

สถานที่ วันและเวลารับวางบิล

- สำนักงานใหญ่ : อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505-2507 ถนนคอนแวนต์
- สาขาระยอง : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- รับวางบิลทุกวันทำการ (วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30 – 16.00 น.)

เอกสารประกอบการวางบิล

1. ต้นฉบับใบกำกับภาษี สำเนาใบกำกับภาษี / ใบแจ้งหนี้ โดยต้องระบุรายการต่อไปนี้ ให้ครบถ้วนถูกต้อง
   1.1 ชื่อ ที่อยู่ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี และสำนักงานหรือสาขา ของบริษัทที่ถูกต้องตรงตาม ภ.พ. 20 ดังนี้
   บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
   เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1 0 5 5 5 5 4 0 1 8 5 3 9
   สำนักงานใหญ่ :: เลขที่ 1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505-2507
   ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
   เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
   สาขาที่ 00001 :: 8/1 ถนน ไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
   1.2 วัน เดือน ปี และเลขที่ใบกำกับภาษี
   1.3 เลขที่ใบสั่งซื้อ และ เงื่อนไขการชำระเงิน/วันครบกำหนดชำระเงิน
   1.4 ชื่อสินค้า ปริมาณ ราคาที่ถูกต้องตรงตามที่ระบุในใบสั่งซื้อ
   1.5 ชื่อผู้รับสินค้าและวันที่รับสินค้า
   1.6 ชื่อผู้ส่งสินค้าและวันที่ส่งสินค้า
2. ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน ซึ่งสามารถระบุข้อความว่า "ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ เมื่อได้รับชำระเงินเรียบร้อยแล้ว"
3. หลักฐานการส่งมอบสินค้าหรือบริการ
   3.1 *กรณีขายสินค้า* :: สำเนาใบส่งมอบสินค้า ที่มีลายเซ็นต์ของผู้รับและผู้ส่งสินค้า
   3.2 *กรณีรับจ้างทำงานหรืองานบริการ* :: สำเนาใบส่งมอบงาน ที่มีลายเซ็นต์ของผู้รับและผู้ส่งมอบงาน
4. หลักฐานการสั่งซื้อสินค้าหรือบริการ :: คู่ฉบับใบสั่งซื้อ
5. หลักฐานการเสียอากรแสตมป์ กรณีรับจ้างทำงานหรืองานบริการ
   5.1 *มูลค่าของงานน้อยกว่า 1 ล้านบาท* :: สำเนาใบสั่งซื้อ ที่ติดอากรแสตมป์ครบถ้วนตามมูลค่าของงาน**
   5.2 *มูลค่าของงานตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป* :: สำเนาใบสั่งซื้อ ที่มีโมสลักหลังตราสาร (อ.ส.5)
6. เอกสารหลักฐานอื่นๆ (ถ้ามี)

** *ติดอากรแสตมป์ 1 บาท ทุกจำนวนเงิน 1,000 บาท หรือ เศษของ 1,000 บาท ตามมูลค่างาน อ้างอิงจากบัญชีอัตราอากรแสตมป์ ตัวอย่างเช่น มูลค่างาน 26,500 บาท ต้องติดอากรแสตมป์ 27 บาท บนต้นฉบับใบสั่งซื้อ*

ORIGINAL

วิธีปฏิบัติในการวางบิล

เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการวางบิล บริษัทคู่ค้าสามารถวางบิลได้ทันทีหลังจากส่งมอบสินค้าและ/หรือบริการ โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบเอกสารประกอบการวางบิลให้ครบถ้วนและถูกต้อง
2. กรอกรายละเอียดในใบรับวางบิลที่บริษัทฯจัดเตรียมไว้ (พร้อมสำเนา 1 ชุด) บริษัทคู่ค้าสามารถใช้ใบวางบิลของตนเองแทนใบรับวางบิลของบริษัทฯได้
3. นำใบรับวางบิลพร้อมสำเนา บันทึกวันและเวลาจากเครื่องบันทึกเวลาที่บริษัทฯจัดเตรียมไว้
4. นำเอกสารประกอบการวางบิลและสำเนาใบรับวางบิลใส่ในซอง แล้วปิดผนึกให้เรียบร้อย
5. หย่อนซองเอกสารลงในตู้รับวางบิล
6. เก็บใบรับวางบิล(ตัวจริง) เพื่อใช้อ้างอิงการวางบิลและกำหนดชำระเงิน

หมายเหตุ : การวางบิลจะเสร็จสิ้นสมบูรณ์ และสามารถกำหนดวันชำระเงินที่แน่นอนได้ **ณ วันที่บริษัทฯได้รับเอกสารที่ถูกต้องครบถ้วน** หากเอกสารวางบิลไม่ครบหรือไม่ถูกต้อง บริษัทคู่ค้าต้องแก้ไขหรือจัดหาให้ถูกต้อง/ครบถ้วน จึงจะถือว่าการวางบิลเสร็จสิ้นสมบูรณ์

กำหนดวันตัดรอบการวางบิล และวันชำระเงิน

- บริษัทฯ ชำระเงินค่าสินค้าและบริการให้แก่บริษัทคู่ค้า ทุกวันที่ 5 และ 25 ของแต่ละเดือน (กรณีวันชำระเงินตรงกับวันหยุดทำการ จะชำระเงินในวันทำการถัดไป) โดยกำหนดวันตัดรอบการวางบิล ดังนี้

เงื่อนไขการชำระเงิน	ช่วงวันที่วางบิล	วันชำระเงิน
30 วัน	วันที่ 1 – 15 ของเดือน	วันที่ 5 ของเดือนถัดจากเดือนที่วางบิล
	วันที่ 16 – 31 ของเดือน	วันที่ 25 ของเดือนถัดจากเดือนที่วางบิล
45 วัน	วันที่ 1 – 15 ของเดือน	วันที่ 25 ของเดือนถัดจากเดือนที่วางบิล
	วันที่ 16 – 31 ของเดือน	วันที่ 5 ของเดือนที่ 2 ถัดจากเดือนที่วางบิล
60 วัน	วันที่ 1 – 15 ของเดือน	วันที่ 5 ของเดือนที่ 2 ถัดจากเดือนที่วางบิล
	วันที่ 16 – 31 ของเดือน	วันที่ 25 ของเดือนที่ 2 ถัดจากเดือนที่วางบิล
90 วัน	วันที่ 1 – 15 ของเดือน	วันที่ 5 ของเดือนที่ 3 ถัดจากเดือนที่วางบิล
	วันที่ 16 – 31 ของเดือน	วันที่ 25 ของเดือนที่ 3 ถัดจากเดือนที่วางบิล

- หนังสือรับรองหัก ณ ที่จ่าย จะถูกส่งเป็นอิเล็กโทรนิกส์ไฟล์ โดยขนาดของผู้สั่งจ่าย โปรดระบุอีเมลผู้รับให้กับบริษัทฯ หากติดปัญหาประการใดเกี่ยวกับหนังสือรับรองหัก ณ ที่จ่าย โปรดติดต่อ คุณฐิติชญา มีศรี โทร 02-679-6644-53 ต่อ 8914 หรืออีเมล finance@bsteneos.com

ไปยังสารบัญ >>

ORIGINAL

วิธีการชำระเงิน

- บริษัทฯ ชำระเงินค่าสินค้าและบริการ โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคาร และแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทางอีเมล 1 วัน ก่อนวันชำระเงิน ทั้งนี้บริษัทฯ จะโอนเงินตามยอดสุทธิจากภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ถ้ามี) ไปยังบัญชีเงินฝากธนาคารของบริษัทคู่ค้า โดย**ผู้รับเงินเป็นผู้ชำระค่าธรรมเนียมธนาคาร** (ธนาคารที่สั่งจ่ายหักจากยอดที่ชำระ) ซึ่งค่าธรรมเนียมธนาคารอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับอัตราค่าธรรมเนียมของธนาคารผู้สั่งจ่าย และเงื่อนไขที่ธนาคารได้ตกลงกับผู้รับเงิน

หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อ

- สำนักงานใหญ่ : อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505-2507 ถนนคอนแวนต์ ติดต่อส่วนการเงิน คุณฐิติชญา มีศรี โทร. 02-679-6644-53 ต่อ 8914
- สาขาระยอง : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ติดต่อส่วนบัญชี คุณธิรดา สารวัลย์ โทร. 038-949-200 ต่อ 7921, 7922

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 เป็นต้นไป จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

Nahic [redacted]

ORIGINAL

ก.ส.5 ใบสลักหลังตราสาร เล่มที่ 00156 เลขที่ 00158 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

เลขประจำตัว 0215561007074 เลขสิทธา 00000
ชื่อผู้เสียอากร บริษัท นิเอ็นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียอากร

ที่อยู่ : เลขที่สถานประจำบ้าน ชื่ออาคาร -
ห้องเลขที่ - ชั้นที่ -
หมู่บ้าน -
เลขที่ 103 หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - แยก -
ถนน ราษฎร์บำรุง แขวง/ตำบล เนินพระ
เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
รหัสไปรษณีย์ 21000

ผู้ซื้อตรา
เลขประจำตัวผู้เสียอากร 0105554018539 เลขสิทธา 00001
ชื่อ บริษัท นิเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ได้เสียอากรแสตมป์เป็นตัวเงินสำหรับตราสารตามบัญชีอัตราอากรแสตมป์ ข้อ 23 ลักษณะตราสาร อนุมัติ ดังนี้ :

	บาท	สต.
มูลค่าตราสาร	[redacted]	00
ค่าอากรแสตมป์ เงินเพิ่ม		00 00
รวมเงิน		00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร(จำนวนหน้าว)
ตามใบเสร็จ เลขที่ 002324 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567
เลขระบบแลกสาร ก.ส.4 ที่ส 05210011-256711125-1-02-0000096

[redacted]

ใบสลักหลังตราสารนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อพนักงานได้ลงชื่อและออกใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

หมายเลขอ้างอิง : F090024838555

แบบขอเสียอากรแสตมป์เป็นตัวเงิน สำหรับตราสารอิเล็กทรอนิกส์ อ.ส.9

(1) ยื่นเกิน (2) ยื่นเพิ่มเติมครั้งที่
(1) ยื่นตามในกำหนดเวลา (2) ยื่นเกินกำหนดเวลา

ORIGINAL

ชื่อผู้เสียอากร บริษัท นิเอ็นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ในฐานะ ผู้รับจ้าง
เลขประจำตัวผู้เสียอากร 0 2 1 5 5 6 1 0 0 7 0 7 4 สาขาที่ 0
ที่อยู่อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ 103 หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - แยก - ถนน ราษฎร์บำรุง ตำบล/แขวง เนินพระ
อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 2 1 0 0 0

ชื่อคู่สัญญา บริษัท นิเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียอากร 0 1 0 5 5 5 4 0 1 8 5 3 9 สาขาที่ 0001
ที่อยู่อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ 8/1 หมู่ที่
ตรอก/ซอย แยก ถนน ไอ-สอง ตำบล/แขวง มาบตาพุด
อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 2 1 1 5 0

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสาร
สัญญา/ตราสารเลขที่ - ลงวันที่ 21/11/2567
วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นสัญญา/ตราสาร 01/01/2568
วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดสัญญา/ตราสาร 31/12/2568
หมายเหตุอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์
หมายเหตุอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับ (กรณีมีหลายฉบับ)
วันที่ได้รับตราสารอิเล็กทรอนิกส์ (กรณีที่จัดทำขึ้นในต่างประเทศและนำเข้ามาในประเทศไทย)
ตราสารตามบัญชีอัตราอากรแสตมป์ ข้างท้ายซอง
มูลค่าในตราสาร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) [redacted]

เลขที่ใบเสร็จ: 6810574291B
วันที่: 25/11/2567
จำนวนเงิน 1,476.00 บาท
(หนึ่งพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)
DLN: ea9000060000521001130925671125020001 17
UID: 0000600025671125309005325

รายการค่าอากรแสตมป์ที่ขอชำระ	จำนวนเงิน
1. จำนวนเงินค่าอากรแสตมป์	[redacted]
2. เงินเพิ่มอากร	
3. รวมจำนวนเงินค่าอากรแสตมป์ และเงินเพิ่มอากร (1. + 2.)	

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสารเพิ่มเติม (ถ้ามี)
งานที่รับจ้าง : สัญญาจ้างบริการทางการแพทย์ด้านอายุรศาสตร์ บริการงานทางการแพทย์ทั่วไป และบริการงานพยาบาล
จำนวนงวดงาน : 12

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า รายการที่แจ้งไว้ข้างต้นนี้ เป็นรายการที่ถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ

Digitally Signed by [redacted]
Date: 2024-11-25 14:46:27
130F64057AA408CB5B86E3925796DB433999B03311D7F8885AFE66891035D429A0EDECA45E9

ยื่นวันที่ 25 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา 00:00:00 น.

ORIGINAL

ใบเสร็จรับเงิน

หน่วยรับชำระ กองบริหารการคลังและรายได้ กรมสรรพากร
ผู้ชำระภาษีอากร บริษัท นิเอ็นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน 0-2155-61007-07-4
หมายเลขอ้างอิงการยื่นแบบ เลขที่ใบเสร็จรับเงิน [redacted]
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร [redacted]

วันชำระเงิน/วันนำส่ง 25/11/2567
เดือน/ปีภาษี
ประเภทการชำระ อากรแสตมป์
จำนวนเงิน (บาท) [redacted]

ผู้รับเงิน [redacted]
(นางสาวอัจรา พงษ์ศักษ์)
ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและรายได้/ผู้รับมอบอำนาจ

Digitally Signed by the Revenue Department (DFA)
Date: 2024-11-25 14:46:26

อ.ส.9

ไปยังสารบัญ >>

ORIGINAL



รหัสรับรองการเสียอากรแสตมป์
70746711259211595386

ORIGINAL

รายละเอียดการขอเสียอากรแสตมป์เป็นตัวเงินสำหรับตราสารอิเล็กทรอนิกส์

รหัสรับรองการเสียอากรแสตมป์ 70746711259211595386

เลือกยื่นตราสาร ☐ ตราสารอิเล็กทรอนิกส์ ☑ ตราสารกระดาษ

ผู้ขอเสียอากรแสตมป์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 2 1 5 5 6 1 0 0 7 0 7 4

สาขาที่ 0

ชื่อผู้ขอเสียอากรแสตมป์ บริษัท บีเนิร์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ในฐานะ ผู้รับจ้าง

คู่สัญญา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1 0 5 5 5 4 0 1 8 5 3 9

สาขาที่ 1

ชื่อคู่สัญญา บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา

ลักษณะแห่งตราสาร ตราสาร 4 จ้างทำของ

สัญญาเลขที่ - ลงวันที่ 21/11/2567

วัน เดือน ปี ที่เริ่มสัญญา 01/01/2568

วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดสัญญา 31/12/2568

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์

มูลค่าในตราสาร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 1,475,100.00

วันที่ได้รับตราสารอิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับตราสารอิเล็กทรอนิกส์

งานที่รับจ้าง สัญญาจ้างบริการทางการแพทย์ด้านอายุรเวชศาสตร์ บริการงานทางการแพทย์ทั่วไป

จำนวนรวดงาน 12

จำนวนเงินค้ำประกันตามสัญญา บาท

รายละเอียดการชำระเงิน

จำนวนเงินค่าอากรแสตมป์ 1,476.00

เงินเพิ่มอากร 0.00

รวมจำนวนเงินค่าอากรแสตมป์ และเงินเพิ่มอากร 1,476.00

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 68105742918

วันที่ชำระเงิน 25/11/2567

กรณียื่นแบบเพิ่มเติม (สำหรับตราสาร 1, 2, 3, 4, 5, 11(2), 14, 17, 18 และ 21)

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับเดิม)

สัญญาเลขที่ (ฉบับเดิม)

ลงวันที่ (ฉบับเดิม)



ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>



ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.108

เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานและผู้รับเหมา

ไปยังสารบัญ >>

| No. | 1) ID Code | 2) เพศ 1 = ชาย 2 = หญิง | 3) ประเภทผู้มารับการตรวจ 1 = ในองค์กร นำมาโดย 2 = ผู้ป่วยนอก, 3 = อื่นๆ | 4) ที่ทำงาน 1 = Office, 2 = Operation | 5) อายุ ปี ณ.วันที่เข้าทำงาน | ชื่อหน่วยงาน | 7) BMI (Kg/m²) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | 8) ความดันโลหิต (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | BC (Complete blood count) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | 10) FBS ระดับน้ำตาลในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | 11) Cholesterol (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | 12) Uric acid (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | 13) การทำงานของตับ | | 14) การทำงานของไต Creatinine ในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | 15) จำนวนหมัดเมื่อตรวจทั้งปีเฉลี่ย (cell/HPF) 1 = 5 ,3 = 2, 5 = 3 | 16) ตัวชี้วัดทางชีวภาพ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17) ผลการตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน : 1 = ปกติ, 2 = มีภาวะได้ยินลดลง ระดับ 1 ข้าง, 3 = มีภาวะได้ยินลดลง ระดับ 2 ข้าง | 18) การตรวจสมรรถภาพปอด (ด้วยเครื่อง spirometer) | | | | | | | | 19) เลือดของหัวหมัด : 1 = ปกติ, 2 = มีหมัดพิษนิดเดียว , 3 = มีหมัดพิษมาก | |
|---|---|---

ไปยังสารบัญ >>

| No. | 1) ID Code | 2) เพศ 1 = ชาย 2 = หญิง | 3) ประเภทบุคลากรของ 1 = วิชาชีพ ทำงาน, 2 = ปฏิบัติงานนี้, 3 = เกษี | 4) ปฏิบัติงาน 1 = Office, 2 = Operation | 5) ปี พ.ศ. ที่ทำเข้าข้างงาน | ชื่อหน่วยงาน | 7) BMI (Kg/m²) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | 8) ความดันโลหิต (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 10) FBS ระดับน้ำตาลในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | 11) Cholesterol (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | 12) Uric acid (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | 13) การทำงานของตับ | | 14) การทำงานของไต Creatinine ในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | 15) จำนวนหน่วยของเม็ดเลือดขาว (cell/HPF) | 16) ตัวชี้วัดทางชีวภาพ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17) ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : 1 = ปกติ, 2 = มีภาระได้ยิน, 3 = มีระดับ 2 ข้าง, 4 = มีหูตึงข้างเดียว , 5 = มีหูตึง 2 ข้าง | | 18) การตรวจสมรรถภาพปอด (ด่วนสรุป ผลเทียม) | | | | | | | |
|---|---|---

ไปยังสารบัญ >>

| No. | 1) ID Code | 2) เพศ 1 = ชาย 2 = หญิง | 3) ประเภทบุคลากรทางการแพทย์ 1 = วิชาชีพ ได้แก่ พยาบาลวิชาชีพ, 2 = เภสัชกร, 3 = แพทย์ | 4) ประเภทหน่วยงาน 1 = Office, 2 = Operation | 5) อัตราส่วนการเต้นของหัวใจต่อการหายใจ 1 = ปกติ 2 = ผิดปกติ | 6) ปี พ.ศ. ที่ทำแบบสอบถาม | ชื่อหน่วยงาน | 7) BMI (Kg/m²) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | 8) ความดันโลหิต (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 10) FBS ระดับน้ำตาลในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | 11) Cholesterol (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | 12) Uric acid (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | 13) การทำงานของตับ | | 14) การทำงานของไต Creatinine ในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | 15) จำนวนหลังเม็ดของเจ้าหน้าที่ (cell/HPF) 1 = 5 3 , 2 = 7 3 | 16) ตัวชี้วัดทางชีวภาพ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17) ผลการตรวจสมรรถภาพการใช้ปอด : 1 = ปกติ, 2 = มีภาวะไม่ 1 ชั้น, 3 = มี 1 ระดับ 2 ชั้น, 4 = มีปกติ 1 ชั้น, 5 = มีปกติ 2 ชั้น | | 18) การตรวจสมรรถภาพปอด (ค่ามาตรฐานเทียบ) | | | | | | | | 19) เลือดชนกันหรือไม่ : 1 = ปกติ, 2 = มีปกติพิจิตติดเชื้อ , 3 = มีปกติมีอื่น |
|---|---|---

ไปยังสารบัญ >>

| No. | 1) ID Code | 2) เพศ 1 = ชาย 2 = หญิง | 3) ประเภทอุตสาหกรรม 1 = โรงเหล็ก ไม่ผลิต, 2 = ปิโตรเคมี, 3 = เคมี | 5) ลักษณะงาน 1 = Office, 2 = Operation | 6) ปี พ.ศ. ที่เริ่มเข้าทำงาน | ชื่อตำแหน่ง | 7) BMI (Kg/m²) (ตรวจข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 8) ความดันโลหิต (ตรวจข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | 10) FBS ระดับน้ำตาลในเลือด (mg/dl) (ตรวจข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 11) Cholesterol (mg/dl) (ตรวจข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | 12) Uric acid (mg/dl) (ตรวจข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 13) การทำงานของตับ | | 14) การทำงานของไต Creatinine ในเลือด (mg/dl) (ตรวจข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 15) จำนวนนิ่วในถุงน้ำดี (cell/HPF) 1 = ไม่มี , 2 = มี | 16) ตัวชี้วัดทางชีวภาพ | | | |

ไปยังสารบัญ >>

| No. | 1) ID Code | 2) เพศ 1 = ชาย 2 = หญิง | 3) ปี พ.ศ. เกิด | 4) ประเภทอุตสาหกรรม 1 = โรงกลั่นน้ำมัน 2 = ปิโตรเคมี 3 = เคมี | 5) ลักษณะงาน 1 = Office 2 = Operation | 6) ปี พ.ศ. ที่เริ่มเข้าทำงาน | ชื่อตำแหน่ง | 7) BMI (Kg/m2) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 8) ความดันโลหิต (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | 9) CBC (Complete blood count) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย ระวังเรื่องเลขยกกำลัง) | | | | | | 10) FBS ระดับน้ำตาลในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 11) Cholesteral (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | | | | | 12) Uric acid (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 13) การทำงานของตับ | | | | 14) การทำงานของไต Creatinine ในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 15) จำนวนเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (cell/HPF) 1 = ≤ 3 , 2 = > 3 | | 17) ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : 1 = ปกติ, 2 = ฝ้าระวัง 1 ข้าง, 3 = ฝ้าระวัง 2 ข้าง, 4 = ผิดปกติ 1 ข้าง, 5= ผิดปกติ 2 ข้าง | | 18) การตรวจสมรรถภาพปอด (ตำนานตรฐานคนไทย) | | | | | | | | |
|---|---|---

ไปยังสารบัญ >>

| No. | 1) ID Code | 2) เพศ 1 = ชาย 2 = หญิง | 3) ปี พ.ศ. เกิด | 4) ประเภทอุตสาหกรรม 1 = โรงกลั่นน้ำมัน 2 = ปิโตรเคมี 3 = เคมี | 5) ลักษณะงาน 1 = Office 2 = Operation | 6) ปี พ.ศ. ที่เริ่มเข้าทำงาน | ชื่อตำแหน่ง | 7) BMI (Kg/m2) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 8) ความดันโลหิต (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | 9) CBC (Complete blood count) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย ระวังเรื่องเลขยกกำลัง) | | | | | | | | 10) FBS ระดับน้ำตาลในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 11) Cholesteral (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | | | | | 12) Uric acid (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 13) การทำงานของตับ | | | | 14) การทำงานของไต Creatinine ในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 15) จำนวนเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (cell/HPF) 1 = ≤ 3 , 2 = > 3 | | 17) ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : 1 = ปกติ, 2 = ฝ้าระวัง 1 ข้าง, 3 = ฝ้าระวัง 2 ข้าง, 4 = ผิดปกติ 1 ข้าง, 5= ผิดปกติ 2 ข้าง | | 18) การตรวจสมรรถภาพปอด (ตำมาตรฐานคนไทย) | | | | | | | | |
|---|---|---

ไปยังสารบัญ >>

| No. | 1) ID Code | 2) เพศ 1 = ชาย 2 = หญิง | 3) ปี พ.ศ. เกิด | 4) ประเภทอุตสาหกรรม 1 = โรงกลั่นน้ำมัน 2 = ปิโตรเคมี 3 = เคมี | 5) ลักษณะงาน 1 = Office 2 = Operation | 6) ปี พ.ศ. ที่เริ่มเข้าทำงาน | ชื่อตำแหน่ง | 7) BMI (Kg/m2) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 8) ความดันโลหิต (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | 9) CBC (Complete blood count) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย ระวังเรื่องเลขยกกำลัง) | | | | | | 10) FBS ระดับน้ำตาลในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 11) Cholesteral (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | | | | | 12) Uric acid (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 13) การทำงานของตับ | | | | 14) การทำงานของไต Creatinine ในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 15) จำนวนเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (cell/HPF) 1 = ≤ 3 , 2 = > 3 | | 17) ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : 1 = ปกติ, 2 = ฝ้าระวัง 1 ข้าง, 3 = ฝ้าระวัง 2 ข้าง, 4 = ผิดปกติ 1 ข้าง, 5= ผิดปกติ 2 ข้าง | | 18) การตรวจสมรรถภาพปอด (ตำแหน่งมาตรฐานคนไทย) | | | | | | | | |
|---|---|---

ไปยังสารบัญ >>

| No. | 1) ID Code | 2) เพศ 1 = ชาย 2 = หญิง | 3) ปี พ.ศ. เกิด | 4) ประเภทอุตสาหกรรม 1 = โรงกลั่นน้ำมัน 2 = ปิโตรเคมี 3 = เคมี | 5) ลักษณะงาน 1 = Office 2 = Operation | 6) ปี พ.ศ. ที่เริ่มเข้าทำงาน | ชื่อตำแหน่ง | 7) BMI (Kg/m2) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 8) ความดันโลหิต (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | 9) CBC (Complete blood count) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย ระวังเรื่องเลขยกกำลัง) | | | | | | 10) FBS ระดับน้ำตาลในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 11) Cholesteral (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | | | | | 12) Uric acid (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 13) การทำงานของตับ | | | | 14) การทำงานของไต Creatinine ในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 15) จำนวนเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (cell/HPF) 1 = ≤ 3 , 2 = > 3 | | 17) ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : 1 = ปกติ, 2 = ฝ้าระวัง 1 ข้าง, 3 = ฝ้าระวัง 2 ข้าง, 4 = ผิดปกติ 1 ข้าง, 5= ผิดปกติ 2 ข้าง | | 18) การตรวจสมรรถภาพปอด (ตำแหน่งมาตรฐานคนไทย) | | | | | | | | |
|---|---|---

ไปยังสารบัญ >>

| No. | 1) ID Code | 2) เพศ 1 = ชาย 2 = หญิง | 3) ปี พ.ศ. เกิด | 4) ประเภทอุตสาหกรรม 1 = โรงกลั่นน้ำมัน 2 = ปิโตรเคมี 3 = เคมี | 5) ลักษณะงาน 1 = Office 2 = Operation | 6) ปี พ.ศ. ที่เริ่มเข้าทำงาน | ชื่อตำแหน่ง | 7) BMI (Kg/m2) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 8) ความดันโลหิต (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | 9) CBC (Complete blood count) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย ระวังเรื่องเลขยกกำลัง) | | | | | | 10) FBS ระดับน้ำตาลในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 11) Cholesteral (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | | | | | | | 12) Uric acid (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 13) การทำงานของตับ | | | | 14) การทำงานของไต Creatinine ในเลือด (mg/dl) (กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขโดยไม่มีหน่วย) | | 15) จำนวนเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (cell/HPF) 1 = ≤ 3 , 2 = > 3 | | 17) ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : 1 = ปกติ, 2 = ฝ้าระวัง 1 ข้าง, 3 = ฝ้าระวัง 2 ข้าง, 4 = ผิดปกติ 1 ข้าง, 5= ผิดปกติ 2 ข้าง | | 18) การตรวจสมรรถภาพปอด (ตำมาตรฐานคนไทย) | | | | | | | | |
|---|---|---

ภาคผนวก ข.109

พื้นที่สีเขียว

ไปยังสารบัญ >>

04 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

13. ทัศนียภาพ

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ

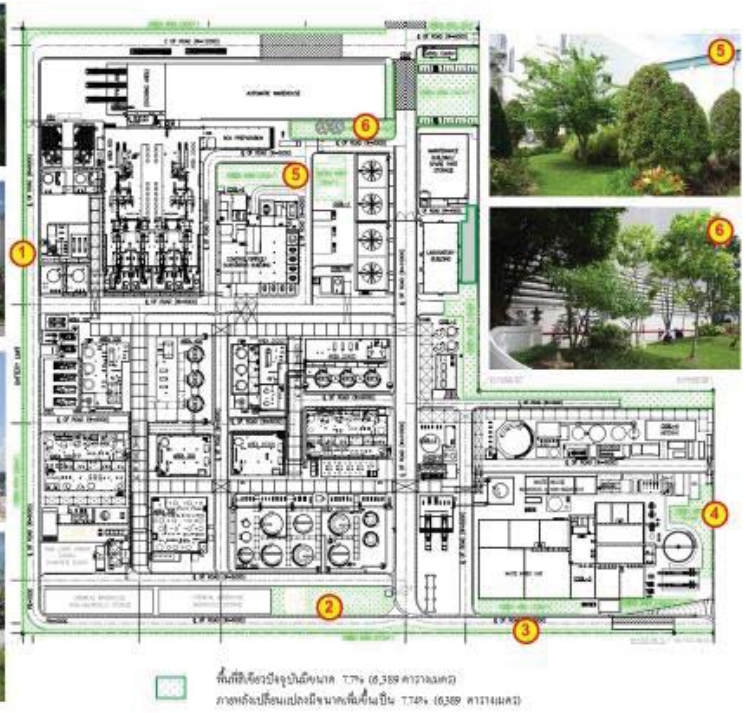
- มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 6,389 ตารางเมตร (ร้อยละ 7.74 ของพื้นที่ทั้งหมด 82,539 ตารางเมตร)



















ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.110

หนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมฯ เรื่อง หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
175 อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

COPY

เลขที่ BEE-169/25

วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง : แจ้งหยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุง ระหว่างวันที่ 22 – 27 ส.ค. 68
เรียน : ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงของโรงงาน (กนอ.01, กนอ.02) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 010/2566 เรื่อง การหยุดเดินเครื่อง และซ่อมบำรุงของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
2. เอกสารแผนงานและรายละเอียดการดำเนินงานซ่อมบำรุง ระหว่างวันที่ 22 – 27 ส.ค. 68

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เลขที่ 8/1 ถนนไอ-สอง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 ประกอบกิจการ ผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ขอส่งรายงานแจ้งดำเนินการหยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุง ประจำปี 2568 (Phase- II) ระหว่างวันที่ 22 – 27 ส.ค. 68

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 010/2566 เรื่อง การหยุดเดินเครื่อง และซ่อมบำรุงของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยการดำเนินการดังกล่าว บริษัทฯ จะมีมาตรการติดตามเฝ้าระวัง และควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน และมาตรฐานความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ Khwunta A

(นางขวัญดา อัจฉริยะภากร)
ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 21 ส.ค 68
ลงชื่อ..... ผู้รับเอกสาร

ผู้ประสานงาน นายพีระพัธร อาศิระวิชัย (ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยส่วนบุคคลและกระบวนการผลิต)
E-mail: peerapat_a@bsteneos.com โทร. 038-949-200 ต่อ 7103

ไปยังสารบัญ >>

COPY

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ	: บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรม	: มาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน	: น.42(1)-3/2554-ฉนพ.
หน่วยผลิต	: Phase- II
วันที่	: 22 – 27 ส.ค. 68
	☑ การซ่อมบำรุง ☐ การซ่อมบำรุงใหญ่ ☐ การหยุดเดินเครื่องจุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องจุกเฉิน :	
S/D Phase - II = 22 – 27 Aug 25 - H/C Free = 1 day - Execute work MT = 4 days - Start-up = 1 day งานสำหรับดำเนินการ Major Work 1. Jet Cleaning Stripper Phase 2 2. Overhaul Bearing Stripper 3. PM Cooling Pump 4. Repair Pump 5. Change SG at Stripper	
หมายเหตุ	N/A = ไม่เกี่ยวข้อง Y = ได้ดำเนินการแล้ว N = ไม่สามารถดำเนินการได้

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ Khwunta A ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ
(นางขวัญดา อัจฉริยะภากร)
ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
21 สิงหาคม 2568

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 21 ส.ค 68
ลงชื่อ..... ผู้รับเอกสาร

(กนอ. 01)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	/		1. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง
	/		2. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง
	/		3. มีแผนการดำเนินการ (Shut Down Procedure) ตั้งแต่การลดกำลังการผลิต การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง
	/		4. มีวิธีการจัดการกากของเสียและของเสียอันตราย
	/		5. มีวิธีการจัดการน้ำเสีย
	/		6. มีมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศเมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุงเพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน
	/		7. มีมาตรการในการควบคุมเผาทิ้ง (Flare) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Start Up) ตามมาตรการ ดังนี้ (1) มาตรการควบคุมเสียงดัง (2) มาตรการควบคุมควันดำ (3) มาตรการควบคุมความร้อน แสงสว่าง (4) มาตรการควบคุมกลิ่น (5) มาตรการควบคุมระยะเวลาการเผา
	/		8. มีมาตรการในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน
	/		9. มีมาตรการควบคุม ป้องกันการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การเชื่อม อัดที่ทำให้เกิดประกายไฟ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เครื่องจักร รถเครน รอฟอร์คลิฟท์ การใช้น้ำแรงดันสูง
	/		10. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงซึ่งครอบคลุมผู้รับจ้าง
	/		11. มีรายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround / Shut Down Manager) พร้อมรายชื่อผู้ที่ติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
	/		12. มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ
	/		13. มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการ
	/		14. มีผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการในการซ่อมบำรุง และมีแผนในการดำเนินการที่ครอบคลุมในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย (1) การแจ้งจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง (2) งานหรือที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ (3) มาตรการคัดเลือกและทดสอบความสามารถของผู้รับจ้างในการปฏิบัติงานตามที่กำหนดให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมาย (4) การฝึกอบรมผู้รับจ้างอย่างน้อยประกอบด้วย (4.1) แผนปฏิบัติการงานซ่อมบำรุง (4.2) งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย (4.3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินและครอบคลุมถึงภาวะฉุกเฉิน แผนการเตือนภัย และแผนการอพยพของผู้รับจ้าง (4.4) บุคคลที่ต้องติดต่อเมื่อเกิดเหตุกรณีที่ไม่ปลอดภัย หรือประสบอุบัติเหตุ (5) จัดให้มีการประเมินผล และฝึกอบรมเพื่อให้ผู้รับจ้างมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้ (6) จัดให้มีการทบทวน งบประมาณเพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงเวลาการซ่อมบำรุง

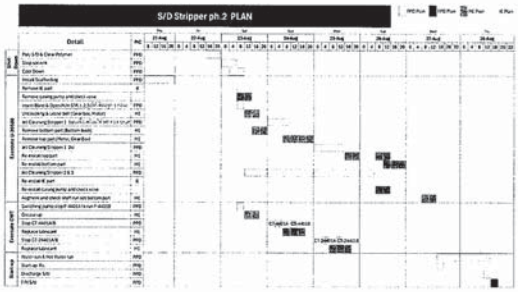
ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 21 ส.ค 68
ลงชื่อ..... ผู้รับเอกสาร

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
			(7) กรณีที่มีผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วงหลายราย ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้านความปลอดภัย โดยมีผู้แทนของผู้รับจ้างช่วงเป็นกรรมการหรือคณะทำงานด้วย (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุม ณ จุดปฏิบัติงาน (9) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พัก ที่สำหรับจอดรถจุดรวมพล และสถานที่สำหรับประชุมชี้แจงภายในพื้นที่ของผู้ประกอบกิจการของ ทั้งนี้จะต้องไม่รุกล้ำพื้นที่ส่วนกลางของ กนอ. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ Khwunta A ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ
(นางขวัญดา อัจฉริยะภากร)
ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
21 สิงหาคม 2568

ไปยังสารบัญ >>



(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ	: บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรม	: มาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน	: น.42(1)-3/2554-อนุมพ.
หน่วยผลิต	: Phase- I
วันที่	: 21 – 27 ธ.ค. 68
	☑ การซ่อมบำรุง ☐ การซ่อมบำรุงใหญ่ ☐ การหยุดเดินเครื่องจุกเฉิน

รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องจุกเฉิน :

S/D GSW Phase - I = 21 – 27 Dec 25
- H/C Free = 1 day
- Execute work MT = 4 day
- Start-up = 1 day

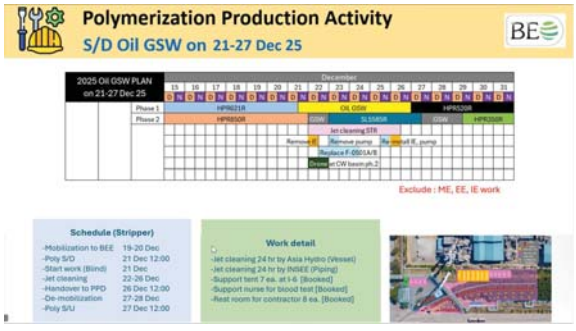
งานสำหรับดำเนินการ

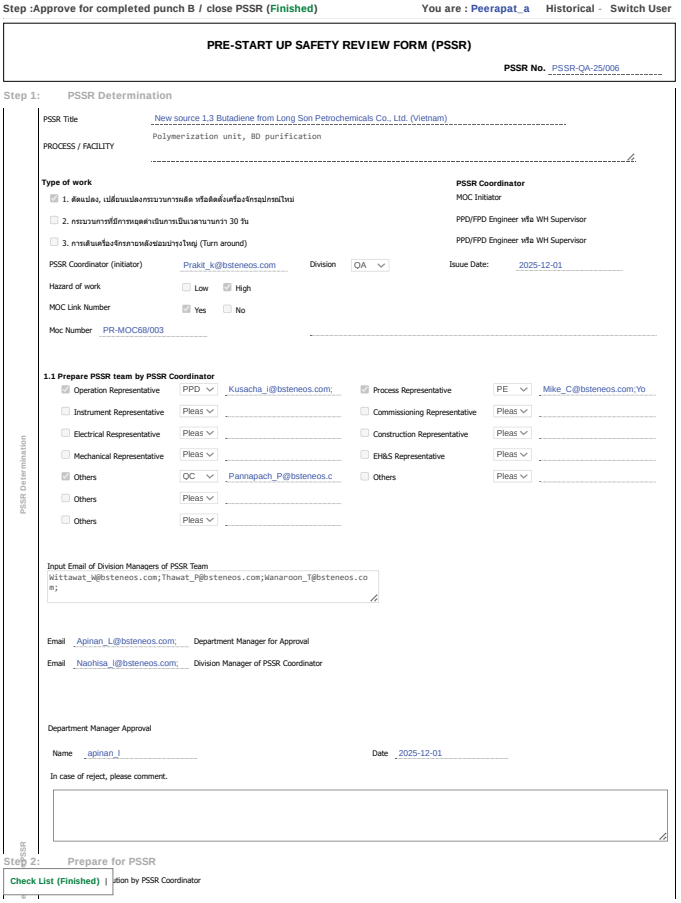
Major Work

1. Jet Cleaning Stripper Phase 1
2. Jet Cleaning Reactor
3. Remove pump
4. Replace F-0501A/B
5. Drone at CW basin ph.2

หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง Y = ได้ดำเนินการแล้ว N = ไม่สามารถดำเนินการได้

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด





ไปยังสารบัญ >>

Please Click CheckList tab on below left to see detail.

Step 3: Complete for Punch List Class A

3.1 Complete PSSR Punch List Class A by PSSR Coordinator

Code	Parameter/ Description --> Show 5 lines	Correction	Responsible by	Due date	Completion date	Attached document

Additional / Walk through

Code	Parameter/ Description	Correction	Responsible by	Due date	Completion date

Email Apinan_L@bsteneos.com; Department Manager for Approval

Department Manager Approval

Name apinan_l Date 2025-12-02

In case of reject, please explain.

Wait for bottle polymerization test

Step 4: Complete for Punch List Class B

4.1 Complete PSSR Punch List Class B by PSSR Coordinator

Code	Parameter/ Description --> Show 5 lines	Correction	Responsible by	Due date	Completion date	Attached document

Additional / Walk through

Code	Parameter/ Description	Correction	Responsible by	Due date	Completion date

Extend Due Date by PSSR Coordinator

Reason	New Due date	Email : Approve by Department Manager	Alert Email	Approved by	Approved Date

Email Apinan_L@bsteneos.com; Department Manager for Approval

Email PSSR Coordinator.

Check List (Finished) |

Name apinan_l Date 2025-12-12

In case of reject, please explain.

Check List (Finished) |

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปี และกรณีฉุกเฉิน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 27 ธันวาคม 2568

บริษัท บีเอสที เอเนอออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE) หน่วยผลิต ยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (SSBR)

มีวัตถุประสงค์

☐ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ประจำปี (Annual Shutdown) ☐ ประจำงวด.....

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency).....

■ Start Up Plant เริ่มเดินเครื่องจักรทำการผลิต (Start Up) เฟส 1 วันที่ 27 ธันวาคม 2568 หลังหยุดซ่อมบำรุงล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ ระหว่างวันที่ 21 – 27 ธ.ค. 68

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ).....

■ ทั้งนี้แจ้งหน่วยงานอื่น ๆ / โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้ทราบแล้ว ได้แก่ บจก. บีเอสที (ธุรกิจผลิตน้ำยางสังเคราะห์ NBL), บมจ. เอ็นเอฟซี

วัน/เดือน/ปี	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
27 ธ.ค. 68	1. เริ่มเดินเครื่องจักรทำการผลิต (Start Up) เฟส 1	1. อาจมี Flare ลุกสว่างมากกว่าปกติ และอาจมีเสียงดังเกิดขึ้นมากกว่าในภาวะปกติเล็กน้อย 2. อาจทำให้ผลตรวจวัดค่า CEMs ที่ปลายปล่องของระบบบำบัดอากาศ เฟส 2 อาจมีค่าสูงขึ้นในช่วงแรกของการเริ่มเดินเครื่องจักร (Start Up)	1. เฝ้าระวังการทำงานของ Flare และตรวจติดตามด้วยกล้องวงจรปิด ควบคุมการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ตลอดเวลา โดยใช้ไอน้ำ Scrub 2. ปรับตั้งค่าการทำงานของระบบบำบัดอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดและเฝ้าระวังการทำงานของระบบบำบัดอากาศ อย่างใกล้ชิด 3. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจวัด VOCs ในกระบวนการผลิตและแนวรั้วโดยรอบโรงงานเป็นระยะๆ 4. เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศที่แนวรั้วของโรงงาน 4 จุด

ผู้ประสานงาน นายพีระพัชร อาทิระวิชัย (ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยส่วนบุคคล และกระบวนการผลิต)
E-mail: Peerapat_a@bsteneos.com โทร. 038-949-200 ต่อ 7110

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ค.1

อัตราการระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดย CEMs ที่อุปกรณ์ Directed Fire Thermal Oxidizer (DFTO) หน่วยที่ 1 รอบเดือน ก.ค. - ธ.ค. 68

วันที่	ค่า NOx (มก/ล)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	6.79	3.07	10.60	6.81	4.34	10.25	7.03	4.18	10.40	6.02	3.91	10.95	6.60	3.01	9.25	6.44	3.12	10.17
2	6.84	3.12	10.43	6.99	4.26	10.54	6.25	3.48	10.53	6.26	3.82	9.48	7.49	3.56	11.00	6.00	2.63	10.99
3	6.77	3.47	11.24	6.91	3.80	11.31	7.45	3.51	9.72	7.62	4.29	11.91	7.90	2.60	11.98	7.83	3.18	10.00
4	6.32	3.70	9.05	7.16	3.95	11.34	8.08	3.70	11.23	7.82	3.66	9.45	6.70	2.84	9.70	6.10	2.66	9.08
5	6.40	3.44	11.31	6.52	4.25	9.51	6.80	3.93	9.99	6.59	4.14	10.40	6.08	3.28	9.66	6.73	3.06	9.90
6	6.91	3.13	11.68	6.70	3.41	10.32	6.29	3.43	9.29	6.98	2.92	11.57	6.97	2.82	9.66	6.24	3.76	10.66
7	8.48	4.10	11.17	7.50	3.71	10.08	6.52	2.97	11.72	6.66	3.29	10.52	8.36	4.24	10.89	6.05	3.38	10.49
8	6.93	3.47	10.35	7.64	2.98	10.14	6.30	3.97	10.76	7.26	3.29	11.58	8.23	2.91	10.99	6.15	2.72	10.33
9	7.05	3.53	10.03	7.36	2.90	9.09	6.64	3.77	9.60	6.46	3.86	9.56	6.57	4.24	9.13	8.33	4.49	10.00
10	7.68	4.18	9.40	8.02	3.66	11.78	7.12	3.46	11.05	7.18	3.42	11.69	6.92	3.21	11.10	8.04	2.97	9.80
11	7.45	4.37	10.74	8.41	3.27	9.80	8.44	3.58	11.88	7.68	3.34	9.69	7.66	3.78	9.06	7.58	2.59	9.46
12	7.36	2.89	9.46	8.33	2.95	10.50	7.00	2.61	9.70	6.07	3.04	9.91	7.24	2.94	9.63	8.20	2.94	9.31
13	6.89	2.86	10.80	6.69	3.64	9.47	7.39	2.89	10.60	6.00	3.65	11.89	8.43	3.67	9.70	7.68	4.13	10.68
14	7.33	4.12	9.45	8.03	3.48	10.55	6.94	4.43	11.68	6.77	3.61	11.94	8.19	3.53	9.64	8.45	3.47	11.90
15	6.79	4.43	11.90	8.13	4.10	9.68	6.85	4.30	9.26	6.09	3.69	9.71	6.46	3.43	9.69	7.82	2.54	10.71
16	6.97	3.86	10.61	7.65	4.25	11.69	6.60	3.57	10.69	7.90	3.36	10.24	6.24	3.20	11.06	6.79	3.94	9.90
17	6.10	3.93	11.50	6.09	4.03	9.25	7.68	3.46	11.75	8.47	2.60	10.88	7.67	3.73	11.40	7.57	2.85	9.11
18	8.25	3.39	9.59	7.48	4.13	10.52	7.38	4.39	9.71	7.77	3.26	10.73	7.85	2.98	9.12	7.90	4.07	10.86
19	8.12	3.49	9.58	6.46	2.94	9.49	6.44	2.56	11.48	6.36	3.12	10.40	7.30	4.08	11.78	7.51	2.98	9.97
20	6.12	3.60	9.66	8.17	4.30	10.64	8.42	3.60	11.24	6.61	3.28	9.62	7.94	3.21	9.04	7.11	2.60	10.00
21	7.94	2.93	9.56	6.11	4.26	11.11	7.52	4.20	9.57	6.29	4.38	11.10	7.54	2.74	10.94	7.93	3.40	9.58
22	7.09	2.81	10.16	7.46	3.50	9.98	8.25	3.73	9.52	8.08	3.42	10.74	6.26	4.48	10.13	6.91	3.77	10.60
23	7.46	3.80	10.67	8.40	3.63	10.15	6.17	4.07	11.80	6.60	3.75	9.09	6.33	4.34	9.77	6.49	4.14	9.50
24	6.64	3.25	11.10	7.47	2.52	10.53	8.35	2.59	9.01	7.03	2.97	11.14	6.09	2.94	11.76	7.67	3.17	11.04
25	7.84	4.49	11.54	6.45	4.42	11.37	6.21	3.18	9.15	6.23	2.70	10.39	8.06	3.10	10.12	8.08	3.59	9.54
26	7.26	3.17	11.60	8.02	3.37	10.70	7.67	2.95	10.66	8.22	3.87	11.23	7.73	3.42	11.41	6.57	2.76	11.03
27	6.83	3.29	10.18	8.40	3.73	10.05	6.62	3.92	11.49	6.42	4.18	9.47	6.87	3.03	9.35	6.82	2.55	11.56
28	6.16	2.54	9.43	6.79	4.25	11.34	7.66	4.47	11.72	8.49	4.38	11.24	7.55	4.02	9.60	6.55	3.14	11.10
29	6.41	3.02	11.36	8.45	3.53	9.33	7.30	3.45	10.38	7.28	3.83	11.50	8.44	3.79	10.42	7.13	2.63	11.45
30	6.87	3.05	9.13	7.05	4.00	10.36	6.08	4.40	11.39	6.42	3.53	11.87	6.31	3.93	10.55	7.67	3.57	9.50
31	6.95	4.41	11.53	6.84	3.17	9.72				7.99	4.07	10.07				8.24	2.59	9.67

หมายเหตุ :

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดย CEMs ที่อุปกรณ์ Directed Fire Thermal Oxidizer (DFTO) หน่วยที่ 2 รอบเดือน ก.ค. - ธ.ค. 68

วันที่	ค่า NOx (มก/ล)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	6.56	3.19	10.14	6.06	4.21	11.02	7.96	2.86	9.35	6.57	2.55	11.60	8.50	2.90	9.06	6.65	3.85	10.12
2	8.03	2.61	9.60	7.17	3.20	10.03	7.76	3.88	9.58	8.34	3.90	9.05	7.95	3.05	11.14	7.66	4.24	10.05
3	7.77	3.54	10.07	7.68	2.87	9.04	8.15	2.80	11.83	7.57	4.26	9.30	6.61	4.22	11.52	7.83	2.84	10.54
4	6.81	3.11	9.71	8.48	4.20	11.83	7.93	2.62	11.51	6.38	4.28	9.13	6.64	4.41	9.21	6.95	2.97	9.51
5	6.90	2.59	11.03	8.34	2.77	10.42	6.99	4.36	10.17	6.31	3.69	9.20	7.54	3.82	10.23	6.15	3.65	10.60
6	7.59	2.85	10.41	7.16	4.27	9.19	8.01	3.60	9.40	6.39	3.16	9.69	6.43	2.84	10.05	8.33	3.75	12.00
7	8.38	3.89	9.07	7.23	2.89	10.05	8.46	3.30	9.89	7.20	4.30	11.34	6.62	3.14	11.64	8.00	3.30	10.17
8	7.30	3.56	10.75	6.67	4.15	10.74	7.82	4.36	10.46	7.66	3.13	10.60	6.93	3.38	9.77	6.73	2.63	10.38
9	7.75	4.03	9.21	7.61	4.12	9.20	7.58	3.73	10.23	7.87	4.02	9.49	7.44	2.68	11.58	6.84	4.24	10.73
10	7.30	3.46	9.44	7.55	4.21	9.98	7.28	3.59	10.15	6.29	4.09	11.02	6.98	4.00	11.80	7.02	2.53	9.00
11	6.97	3.72	10.06	6.62	3.82	9.53	7.81	2.52	9.60	8.18	3.27	10.48	7.39	3.79	10.95	7.97	4.40	9.64
12	6.76	3.97	11.30	7.73	2.95	11.23	8.48	2.65	10.99	6.31	3.65	9.04	6.33	3.62	9.65	7.11	4.29	11.54
13	6.49	2.80	9.18	7.11	3.24	11.50	6.42	2.79	9.24	6.55	3.62	9.04	6.52	2.95	10.22	7.05	4.35	11.06
14	7.41	2.55	10.08	6.16	3.81	11.47	7.16	4.22	10.37	8.29	2.80	10.02	6.00	2.86	10.82	6.67	3.38	10.34
15	6.79	3.23	9.34	6.11	3.29	9.23	8.18	4.20	11.89	6.30	3.45	10.28	7.19	3.88	9.67	7.28	4.08	10.16
16	8.08	4.47	10.48	8.24	4.20	11.66	8.26	2.55	9.68	7.89	3.28	11.29	6.96	2.59	11.53	8.24	3.87	9.32
17	8.02	3.29	10.61	6.48	2.71	10.44	8.33	4.45	10.53	8.01	3.69	9.76	6.40	4.48	9.56	6.73	3.00	9.00
18	7.73	3.17	11.68	6.08	2.50	10.22	8.34	3.97	10.74	7.25	4.09	9.20	7.11	2.69	11.72	7.37	4.27	9.66
19	7.42	3.82	11.85	6.29	4.15	11.18	6.15	2.57	11.37	8.02	3.90	11.96	7.67	2.89	11.35	7.71	2.61	10.38
20	6.98	3.96	10.20	7.00	3.24	10.54	7.78	2.50	11.23	8.02	2.71	10.68	7.68	3.51	10.17	6.20	3.68	9.28
21	6.82	3.12	10.63	6.88	3.92	9.88	7.92	4.42	9.36	7.78	2.62	9.78	7.71	3.00	9.39	8.05	3.29	9.00
22	7.28	3.06	10.62	6.47	2.96	10.73	7.08	3.42	10.23	7.29	3.48	9.88	6.11	3.92	9.98	6.16	3.12	11.74
23	6.44	3.60	9.50	7.78	3.14	10.09	6.12	4.01	10.66	7.95	2.69	10.60	7.99	3.99	10.09	8.01	3.05	10.23
24	7.73	3.63	9.46	6.05	3.84	9.07	6.59	3.64	9.21	7.18	3.57	9.99	7.59	3.67	9.30	7.06	3.02	11.45
25	6.98	3.67	10.91	6.95	4.36	11.70	7.17	3.44	9.99	6.04	4.24	9.90	7.66	2.95	9.61	7.21	2.50	11.15
26	6.68	3.74	11.53	8.38	4.11	10.65	7.08	3.59	11.79	7.63	4.32	10.84	6.76	4.32	9.77	7.05	3.40	10.89
27	7.80	3.04	9.26	8.23	3.32	10.73	8.49	2.89	9.11	8.38	4.04	9.49	6.40	3.54	9.70	7.91	2.91	9.18
28	6.64	2.57	10.79	7.09	4.38	9.37	6.65	2.54	10.28	7.37	4.43	9.66	6.46	3.87	9.51	8.47	3.79	9.17
29	8.18	3.98	10.88	7.88	3.31	9.12	7.31	3.58	9.28	6.97	3.97	11.00	6.46	3.33	9.43	7.76	3.49	10.44
30	6.65	3.36	11.15	8.26	4.32	10.63	6.49	2.99	9.67	7.59	3.02	10.52	7.13	3.00	9.15	7.23	3.12	10.16
31	7.50	3.40	9.85	8.08	2.78	9.51				7.82	2.87	11.26				6.71	2.77	10.35

หมายเหตุ :

ไปยังสารบัญ >>

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดย CEMs ที่อุปกรณ์ Regenerated Thermal Oxidizer (RTO) หน่วยที่ 1 รอบเดือน ก.ค. - ธ.ค. 68

วันที่	ค่า NOx (มก/ล)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.40	0.09	3.95	0.39	0.10	3.90	0.40	0.10	3.92	0.43	0.06	4.06	0.39	0.10	3.35
2				0.47	0.08	3.59	0.49	0.05	3.55	0.50	0.05	3.38	0.37	0.10	3.46	0.49	0.11	3.30
3	0.37	0.07	3.47	0.33	0.07	3.56	0.44	0.05	4.13	0.37	0.08	3.07	0.45	0.10	4.06	0.36	0.05	3.65
4	0.39	0.09	3.97	0.37	0.07	4.04	0.48	0.10	3.78	0.33	0.09	3.85	0.39	0.06	3.16	0.34	0.06	3.56
5	0.45	0.06	3.81	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.44	0.09	4.28	0.49	0.09	3.42	0.41	0.11	4.10	0.44	0.09	3.95
6	0.31	0.07	3.81	0.41	0.09	3.02	0.37	0.05	3.83	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.40	0.07	3.37	0.41	0.11	4.29
7	0.43	0.07	3.58	0.38	0.09	4.09	0.48	0.12	3.36				0.33	0.11	3.00	0.35	0.08	3.23
8	0.35	0.08	3.53	0.36	0.09	4.32	0.30	0.06	3.82				0.35	0.08	3.00	0.36	0.10	3.93
9	0.43	0.08	3.40	0.31	0.06	3.80	0.43	0.12	3.35	0.41	0.10	3.94	0.38	0.09	3.35	0.42	0.08	3.89
10	0.44	0.10	3.73	0.34	0.06	4.09	0.47	0.09	3.13	0.37	0.08	3.47	0.38	0.10	3.08	0.40	0.07	3.66
11	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.34	0.10	4.35	0.34	0.09	3.23	0.41	0.09	3.10	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.41	0.07	3.84
12	0.34	0.09	3.46	0.30	0.07	4.03	0.31	0.06	4.12	0.32	0.08	3.86				0.36	0.09	3.14
13	0.40	0.11	3.29	0.42	0.11	3.86	0.39	0.08	4.31	0.45	0.12	4.27				0.33	0.12	4.32
14	0.44	0.07	4.14	0.47	0.11	3.15	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			หยุดการผลิตเชิงพานิชย์						0.47	0.10	3.08
15	0.49	0.12	3.11	0.34	0.10	4.13										0.37	0.07	3.43
16	0.33	0.07	3.15	0.34	0.10	4.24				0.48	0.06	4.17				0.45	0.11	3.85
17	0.44	0.05	3.54	0.30	0.07	3.02				0.47	0.09	3.41				0.36	0.09	3.77
18	0.42	0.08	3.05	0.36	0.05	3.23				0.31	0.11	4.07				0.46	0.11	3.06
19	0.37	0.09	3.42	0.46	0.09	4.01				0.42	0.11	3.10	0.39	0.09	4.01	0.47	0.11	3.20
20	0.44	0.09	4.35	0.32	0.05	3.73	0.49	0.11	3.08	0.50	0.09	4.30	0.42	0.06	3.40	0.33	0.11	3.01
21	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.36	0.06	3.83	0.48	0.11	3.01	0.38	0.10	3.41	0.38	0.09	3.62	0.38	0.11	3.04
22	0.40	0.06	3.29	0.45	0.08	4.28	0.35	0.08	3.03	0.48	0.11	4.30	0.30	0.07	3.36	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์		
23	0.46	0.07	3.48	0.39	0.11	3.71	0.39	0.11	3.75	0.42	0.05	3.47	0.44	0.11	3.74			
24	0.30	0.10	3.90	0.33	0.05	3.19	0.35	0.06	3.20	0.46	0.11	4.09	0.38	0.10	3.54			
25	0.46	0.07	3.04	0.34	0.11	4.09	0.40	0.11	3.32	0.39	0.12	3.19	0.46	0.09	3.13			
26	0.42	0.10	4.15	0.35	0.09	3.69	0.30	0.09	4.20	0.49	0.09	3.63	0.40	0.11	3.04			
27	0.40	0.07	3.88	0.43	0.08	4.23	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.43	0.08	3.36	0.35	0.11	3.11			
28	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.35	0.11	3.58	0.38	0.08	3.28	0.41	0.11	4.01			
29	0.45	0.07	3.67				0.41	0.05	3.68	0.43	0.06	4.04	0.42	0.08	3.89	0.40	0.05	3.72
30	0.45	0.09	4.32				0.34	0.07	3.82	0.33	0.07	3.70	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.33	0.06	3.47
31	0.34	0.05	4.15	0.42	0.11	3.12				0.45	0.08	4.07				0.47	0.11	4.12

หมายเหตุ :

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดย CEMs ที่อุปกรณ์ Regenerated Thermal Oxidizer (RTO) หน่วยที่ 2 รอบเดือน ก.ค. - ธ.ค. 68

วันที่	ค่า NOx (มก/ล)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	0.47	0.08	3.53	0.46	0.10	3.89	0.46	0.12	3.07	0.31	0.07	3.38	0.43	0.07	3.56	0.30	0.07	3.71
2	0.34	0.06	3.39	0.34	0.11	3.56	0.48	0.12	3.91	0.33	0.11	3.31	0.43	0.12	3.96	0.45	0.05	3.61
3	0.34	0.05	3.33	0.40	0.07	3.96	0.49	0.06	3.94	0.34	0.05	3.37	0.34	0.07	4.28	0.47	0.09	4.06
4	0.34	0.07	4.19	0.46	0.06	3.05	0.35	0.09	4.07	0.30	0.11	3.26	0.43	0.11	4.21	0.40	0.10	3.37
5	0.45	0.10	4.08	0.34	0.08	3.35	0.40	0.07	3.27	0.37	0.06	3.56	0.38	0.09	4.07	0.39	0.11	4.11
6	0.47	0.07	3.40	0.33	0.07	3.33	0.33	0.12	4.35	0.48	0.08	3.91	0.47	0.08	3.08	0.42	0.11	4.00
7	0.41	0.08	4.31	0.36	0.06	3.49	0.44	0.06	3.59	0.42	0.10	4.08	0.35	0.07	3.90	0.36	0.05	3.04
8	0.43	0.05	4.23	0.32	0.06	3.35	0.45	0.06	4.11	0.42	0.07	3.98	0.30	0.10	3.25	0.50	0.12	4.31
9	0.36	0.10	3.31	0.44	0.07	4.18	0.31	0.07	3.48	0.37	0.08	3.00	0.45	0.07	3.78	0.35	0.09	3.89
10	0.47	0.05	3.67	0.48	0.06	3.41	0.35	0.09	4.09	0.37	0.10	4.25	0.40	0.12	4.04	0.42	0.05	4.27
11	0.30	0.06	4.21	0.47	0.08	3.07	0.40	0.10	3.71	0.33	0.11	3.29	0.35	0.09	3.45	0.31	0.05	3.81
12	0.34	0.09	3.67	0.36	0.05	3.19	0.43	0.11	3.01	0.41	0.06	3.31	0.50	0.06	3.05	0.38	0.09	3.92
13	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.41	0.11	3.56	0.48	0.11	3.69	0.33	0.08	3.57	0.49	0.06	3.18	0.42	0.11	4.10
14				หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.42	0.05	4.00	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.33	0.07	3.63	0.46	0.05	3.13
15	0.48	0.08	3.94				0.47	0.06	3.79				0.35	0.07	4.20	0.35	0.05	4.04
16	0.33	0.11	3.15				0.30	0.08	3.20				0.34	0.12	4.17	0.35	0.07	4.34
17	0.49	0.06	4.29	0.34	0.08	3.32	0.37	0.11	3.12	0.36	0.06	4.29	0.33	0.08	3.12	0.34	0.07	3.21
18	0.32	0.08	3.47	0.49	0.09	4.33	0.46	0.06	3.10	0.36	0.12	3.30	0.48	0.07	3.18	0.38	0.07	3.82
19	0.41	0.09	4.22	0.48	0.06	3.80	0.33	0.11	3.58	0.43	0.08	3.09	0.38	0.09	3.66	0.35	0.12	3.78
20	0.46	0.07	3.19	0.48	0.10	3.46	0.46	0.10	3.59	0.43	0.06	4.32	0.45	0.12	3.81	0.42	0.07	3.50
21	0.30	0.11	3.10	0.49	0.09	4.21	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.46	0.08	3.26	0.30	0.05	4.16	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์		
22	0.40	0.11	3.86	0.31	0.09	4.18				0.40	0.08	3.33	0.36	0.08	3.77			
23	0.48	0.07	3.76				0.42	0.11	3.74	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.46	0.07	3.25
24	0.31	0.12	4.00				0.34	0.07	3.46	0.47	0.09	3.22	0.36	0.08	3.28	0.44	0.07	3.30
25	0.41	0.06	3.45	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.48	0.06	3.59	0.47	0.12	3.03	0.33	0.07	4.16	0.38	0.07	3.52
26	0.32	0.06	3.38				0.31	0.10	4.25	0.49	0.09	3.75	0.47	0.07	3.48	0.37	0.07	3.09
27	0.40	0.11	4.13				0.44	0.09	3.29	0.43	0.05	3.10	0.50	0.08	3.85	0.48	0.12	3.79
28	0.46	0.07	3.16	0.41	0.06	3.48	0.40	0.10	3.69	0.45	0.12	3.68	0.46	0.07	3.01	0.37	0.11	3.95
29	0.47	0.11	3.65	0.41	0.07	3.38	0.35	0.10	3.45	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			0.38	0.06	3.86	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์		
30	0.50	0.08	4.32	0.38	0.06	3.40	0.36	0.09	4.30	0.36	0.08	3.93	0.41	0.05	4.28			
31	0.39	0.07	3.27	0.47	0.07	3.68				0.31	0.09	4.30				0.48	0.11	3.21

หมายเหตุ :

ไปยังสารบัญ >>

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดย CEMs ที่อุปกรณ์ Directed Fire Thermal Oxidizer (DFTO) หน่วยที่ 1 รอบเดือน ก.ค - ธ.ค 68

วันที่	ค่า CO (มก/ลบ.ม)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	3.71	0.76	4.93	2.55	1.78	4.36	3.12	1.80	4.86	2.22	1.75	4.12	2.46	0.54	4.89	3.64	1.55	4.54
2	3.61	0.88	4.81	2.50	1.11	4.77	3.81	0.75	4.76	2.83	1.12	4.15	3.78	0.71	4.36	2.84	1.52	4.17
3	3.88	1.31	4.51	3.74	1.74	4.64	2.04	0.38	4.89	2.75	0.35	4.17	3.16	0.58	5.00	3.43	1.67	4.81
4	2.51	0.66	4.75	2.02	0.51	4.66	3.09	1.16	4.00	2.55	1.46	4.54	3.02	1.79	4.98	2.85	1.76	4.64
5	2.65	0.78	4.37	3.13	1.78	4.44	2.43	0.86	4.11	3.76	1.63	4.25	2.56	0.61	4.63	3.66	0.98	4.83
6	3.52	1.55	4.05	2.02	1.39	4.40	3.34	1.63	4.68	3.68	0.91	4.30	2.78	1.20	5.00	2.41	0.84	4.00
7	3.66	1.19	4.92	2.15	1.68	4.87	3.58	0.76	4.87	3.50	1.70	4.25	2.06	1.34	4.82	2.52	0.52	4.63
8	2.25	1.33	4.86	3.61	0.53	4.72	2.12	1.06	4.62	3.85	0.87	4.88	3.40	0.72	4.97	2.21	1.06	4.31
9	2.16	1.48	4.45	2.55	1.51	4.94	2.22	1.45	4.72	3.69	1.35	4.84	3.17	1.02	4.00	2.22	0.40	4.49
10	3.22	1.69	4.49	3.73	1.61	4.42	2.38	1.61	4.75	2.28	0.78	4.25	3.73	0.84	4.02	3.38	0.97	4.97
11	2.63	0.95	4.76	2.63	1.39	4.21	2.31	0.79	4.90	2.50	0.99	4.20	3.59	1.49	4.87	2.38	0.48	4.78
12	3.41	0.37	4.92	3.02	1.79	4.21	2.87	0.82	4.67	2.56	0.91	4.03	2.31	1.11	4.98	3.88	0.84	4.24
13	2.42	0.64	4.76	2.97	0.66	4.55	3.73	0.97	4.12	3.60	1.36	4.65	2.53	0.96	4.64	3.08	1.71	4.67
14	2.42	0.53	4.66	2.18	1.19	4.15	2.71	0.75	4.87	2.04	1.64	4.56	2.18	0.89	4.26	2.86	1.22	4.50
15	2.40	1.46	4.82	2.52	0.36	4.49	3.84	0.85	4.09	2.08	0.93	4.58	3.90	1.36	4.64	2.71	1.78	4.07
16	2.92	0.94	4.30	2.97	1.77	4.71	2.41	0.86	4.70	3.40	0.38	4.31	3.45	0.79	4.79	3.44	1.70	4.59
17	3.80	0.53	4.03	2.80	1.67	4.41	2.68	1.64	4.32	2.35	1.41	4.84	2.63	1.52	4.22	3.31	1.31	4.69
18	2.85	1.26	4.91	2.01	1.59	4.74	2.08	1.63	4.67	2.74	0.75	4.87	2.06	1.76	4.51	3.03	1.62	4.97
19	2.11	0.80	4.97	3.80	0.63	4.33	2.31	0.42	4.19	2.68	1.60	4.54	2.81	0.53	4.97	2.21	1.79	4.54
20	2.07	0.63	4.30	2.32	1.46	4.32	2.58	0.47	4.08	2.39	1.53	4.80	3.74	0.63	4.14	3.64	1.32	4.24
21	3.33	0.59	4.30	3.74	1.02	4.94	2.62	0.80	4.67	2.43	0.93	4.47	3.84	1.56	4.98	2.68	1.30	4.45
22	2.01	0.70	4.18	3.58	0.80	4.67	2.57	1.19	4.03	3.01	0.37	4.81	2.10	1.78	4.44	3.81	0.79	5.00
23	2.38	1.78	4.71	2.60	0.67	4.75	2.15	1.24	4.00	2.81	0.83	4.47	2.92	1.21	4.35	2.17	0.93	4.21
24	3.29	0.30	4.75	3.50	1.49	4.95	2.19	1.73	4.00	2.44	0.90	4.94	3.71	1.13	4.54	3.73	1.28	4.99
25	3.16	0.59	4.44	2.22	0.71	4.66	2.38	1.33	4.17	2.56	1.04	4.60	2.15	0.69	4.19	3.53	1.44	4.97
26	3.35	1.36	4.09	2.43	1.76	4.60	2.58	1.28	4.57	2.22	0.41	4.24	2.39	1.06	4.97	2.99	1.64	4.48
27	3.87	0.71	4.84	3.18	1.12	4.97	2.46	0.71	4.97	3.88	1.26	4.33	2.64	0.44	4.15	2.64	1.60	4.00
28	2.15	0.92	4.11	2.12	0.99	4.27	2.14	0.86	4.77	2.56	0.36	4.63	3.03	0.76	4.75	2.56	0.52	4.02
29	3.20	0.91	4.62	3.08	0.55	4.03	2.18	1.56	4.73	3.28	0.56	4.24	3.04	1.79	4.48	2.73	0.50	4.20
30	3.21	1.64	4.86	2.72	1.33	4.80	3.47	1.39	4.64	3.25	1.74	4.67	2.95	0.68	4.99	3.31	1.17	4.94
31	2.87	1.20	4.51	3.66	0.97	4.15				3.09	0.87	4.96				3.41	1.21	4.01

หมายเหตุ :

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดย CEMs ที่อุปกรณ์ Directed Fire Thermal Oxidizer (DFTO) หน่วยที่ 2 รอบเดือน ก.ค - ธ.ค 68

วันที่	ค่า CO (มก/ลบ.ม)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	2.75	1.44	4.53	3.78	1.10	4.35	3.44	1.38	4.40	2.50	1.73	4.55	2.69	0.45	4.87	2.93	0.38	5.00
2	2.83	1.29	4.12	2.36	1.74	4.74	2.62	1.47	4.59	2.83	1.19	4.03	2.42	1.60	4.83	2.05	0.96	4.89
3	2.08	0.30	4.48	2.16	0.96	4.86	3.29	0.65	4.14	3.89	0.98	4.39	3.83	0.42	4.89	2.97	1.34	4.83
4	2.92	0.53	4.64	2.01	1.06	4.05	2.53	0.48	4.33	3.70	1.44	4.75	3.50	1.49	4.59	3.59	1.78	4.58
5	2.03	0.82	4.90	3.90	1.65	4.85	2.35	1.68	4.19	3.18	1.20	4.19	2.00	0.57	4.36	2.48	0.74	4.16
6	2.34	0.35	4.36	2.72	0.42	4.45	2.09	0.88	4.57	3.27	1.67	4.48	3.21	0.75	4.27	2.21	0.70	4.58
7	3.50	1.68	4.82	2.23	0.87	4.75	2.59	1.53	4.51	2.17	0.41	4.14	3.83	1.29	4.90	2.29	0.30	4.64
8	2.86	1.13	4.18	2.61	0.61	4.78	2.25	0.87	4.23	3.44	0.92	4.44	2.96	1.17	4.90	3.19	0.63	4.05
9	3.30	1.34	4.88	2.69	1.76	4.88	3.10	1.15	4.34	3.78	1.48	4.38	2.92	0.55	4.60	2.92	1.04	4.75
10	3.24	0.87	4.13	2.81	1.07	4.48	3.03	1.02	4.43	2.50	0.58	4.58	2.70	1.71	4.14	2.58	0.59	4.89
11	3.51	1.30	4.49	2.78	0.50	4.17	3.59	1.18	4.64	2.24	0.78	4.79	2.01	1.13	4.15	3.83	0.38	4.46
12	2.29	0.35	4.37	2.87	0.99	4.89	2.86	1.23	4.01	2.49	0.50	4.64	2.19	1.78	4.42	3.44	0.85	4.42
13	2.27	1.29	4.40	3.65	1.16	4.02	2.71	1.47	4.78	2.83	0.91	4.93	2.67	0.99	4.39	2.45	1.28	4.37
14	2.91	1.56	4.09	2.02	1.17	4.78	3.58	0.67	4.45	2.77	1.12	4.67	2.09	0.34	4.65	2.46	0.78	4.45
15	2.01	0.49	4.73	2.46	0.43	4.22	2.64	0.34	4.66	3.19	1.02	4.77	3.27	1.60	4.13	2.33	0.79	4.23
16	2.70	0.35	4.65	3.08	0.94	4.32	3.00	0.63	4.99	3.02	1.47	4.32	2.32	0.41	4.34	3.73	1.78	5.00
17	2.31	1.22	4.79	3.12	0.63	4.02	2.68	0.87	4.04	3.16	1.06	4.08	3.75	1.02	4.22	3.47	0.69	4.87
18	2.27	0.37	4.31	2.77	0.52	4.44	3.09	1.50	4.69	3.35	0.77	4.68	2.99	0.41	4.43	3.20	1.17	4.34
19	3.60	1.50	4.42	3.87	0.65	4.33	3.41	0.31	4.56	2.60	1.73	4.84	3.46	1.78	4.57	2.46	1.15	4.62
20	2.88	1.07	4.63	3.10	0.95	4.23	3.81	0.37	4.87	2.73	0.43	4.18	2.07	0.50	4.85	3.47	1.75	4.22
21	3.14	1.70	4.81	2.03	1.53	4.88	2.82	1.10	4.74	3.84	1.60	4.17	2.89	0.99	4.57	2.88	1.71	4.68
22	2.31	0.84	4.26	2.15	0.96	4.66	2.22	1.41	4.78	3.74	1.51	4.71	2.66	1.59	4.63	3.04	1.13	4.11
23	2.64	0.70	4.53	3.00	0.97	4.40	2.22	1.25	4.50	3.16	0.37	4.13	3.05	1.23	4.36	2.76	0.73	4.45
24	2.28	0.34	4.68	3.40	0.59	4.88	3.83	1.73	4.81	3.50	0.86	4.75	3.71	0.71	4.06	2.59	0.96	4.14
25	3.27	1.30	4.82	3.88	1.61	4.82	3.75	1.21	4.76	2.25	1.49	4.28	3.11	0.83	4.56	3.14	0.53	4.59
26	3.46	0.35	4.14	3.19	0.41	4.14	2.32	0.86	4.20	3.13	1.14	4.93	3.20	1.55	4.34	3.12	1.14	4.17
27	2.80	0.93	4.92	2.92	0.93	4.60	3.73	1.01	4.40	3.47	1.37	4.48	3.37	0.32	4.34	3.34	1.04	4.01
28	2.93	1.31	4.99	2.07	1.71	4.52	2.86	0.72	4.78	2.90	0.38	4.27	2.27	0.50	4.80	2.86	1.04	4.00
29	2.23	1.76	4.24	2.16	1.41	4.61	3.29	1.42	4.82	3.63	1.61	4.13	3.86	0.36	4.55	2.07	1.23	4.41
30	3.03	1.68	4.78	2.91	0.33	4.02	3.48	1.39	4.27	2.31	1.66	4.05	3.59	1.54	4.21	2.94	1.77	4.28
31	2.08	1.38	4.05	2.14	1.13	4.33				2.78	1.49	4.25				3.01	0.84	4.47

หมายเหตุ :

ไปยังสารบัญ >>

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดย CEMs ที่อุปกรณ์ Regenerated Thermal Oxidizer (RTO) หน่วยที่ 1 รอบเดือน ก.ค - ธ.ค 68

วันที่	ค่า CO (มก/ลบ.ม)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			126.15	18.21	301.86	186.96	19.18	220.66	142.38	7.43	254.68	160.27	11.50	389.93	143.99	12.86	325.68
2				186.87	5.54	265.25	193.85	10.10	220.08	188.53	9.83	207.39	156.98	6.50	391.61	157.80	15.00	210.00
3	123.37	16.68	222.81	167.57	15.82	277.36	115.22	18.28	254.73	134.99	12.68	247.53	156.13	6.23	212.17	113.37	9.95	315.02
4	107.58	18.28	262.68	113.61	8.93	374.98	168.61	11.61	277.41	115.85	5.51	345.17	196.79	13.02	237.17	122.39	10.19	346.17
5	167.12	14.80	362.48	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			121.52	6.67	246.45	199.46	7.28	329.47	199.76	17.85	396.88	198.39	18.66	300.48
6	159.65	6.80	412.94	105.35	15.43	301.39	134.31	11.98	248.80	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			130.61	18.97	278.55	145.75	14.14	296.30
7	154.54	5.28	279.38	163.24	13.33	315.67	142.35	17.00	253.38				109.06	19.00	329.23	187.41	12.45	393.69
8	126.62	12.79	417.27	162.27	7.25	249.36	129.87	15.16	375.38				163.20	9.19	408.50	133.03	8.00	291.36
9	105.44	17.11	390.95	182.05	14.26	230.26	168.00	7.63	274.32	190.91	9.35	279.45	169.06	16.49	399.90	195.96	8.27	349.28
10	186.70	15.05	258.59	117.14	11.96	339.78	161.70	11.29	371.40	194.56	9.94	240.66	191.96	5.05	304.41	196.52	15.51	321.64
11	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			116.40	10.95	281.99	125.64	7.74	363.01	199.22	7.33	251.22	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			182.20	8.24	252.88
12	104.99	18.38	267.31	184.42	8.25	386.16	191.77	10.63	231.11	129.95	12.53	356.34				125.13	19.50	414.52
13	131.24	13.71	275.02	128.16	10.25	256.37	103.49	5.10	271.67	164.51	13.54	228.29				144.75	8.58	407.34
14	140.44	13.73	402.40	106.12	11.10	287.17	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			หยุดการผลิตเชิงพานิชย์						194.78	12.68	295.57
15	152.77	18.27	257.68	138.07	9.16	299.34										167.41	19.36	234.18
16	146.48	8.89	378.69	117.71	14.47	419.50				125.11	14.31	413.22				199.65	15.60	403.89
17	123.88	14.56	216.56	150.72	19.78	370.85				106.96	5.57	359.16				153.60	13.59	236.68
18	112.72	9.16	274.66	161.11	11.51	328.92				156.67	11.83	205.14				111.79	18.40	368.30
19	185.71	5.02	242.45	112.49	7.08	357.49				145.06	19.47	367.75	143.24	6.48	310.93	191.63	15.64	380.84
20	171.48	11.38	363.18	168.28	8.54	207.53	127.04	12.37	295.11	127.20	14.44	291.74	127.98	15.98	319.21	108.92	7.69	273.08
21	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			126.15	9.87	307.52	103.64	9.71	226.34	113.06	7.05	412.34	117.59	7.37	219.58	165.56	15.51	374.72
22	101.17	12.99	370.61	190.80	14.12	312.86	165.87	16.65	256.80	153.25	17.75	254.13	109.99	17.63	265.91	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์		
23	195.88	13.82	337.39	186.98	12.89	412.84	143.85	15.92	403.80	134.51	7.19	364.39	116.21	5.43	365.41			
24	125.47	13.25	312.74	193.04	10.22	219.79	183.97	11.32	289.14	135.11	7.20	305.33	111.34	16.89	394.70			
25	104.79	18.08	350.08	174.10	5.98	409.75	193.43	19.84	387.13	146.19	18.68	274.89	169.54	11.19	398.78			
26	199.06	14.02	211.02	178.61	6.25	336.19	158.79	8.10	244.37	118.33	19.21	243.07	195.38	13.97	201.81			
27	165.04	16.37	344.40	154.32	18.98	325.44	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			121.93	5.31	256.69	117.51	19.14	211.52			
28	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			153.68	6.58	380.52	179.27	11.87	241.68	115.13	17.45	240.66			
29	128.11	12.14	221.81				183.33	18.42	206.04	164.62	13.27	225.74	195.93	15.37	319.40	180.02	17.27	408.70
30	122.00	5.28	244.48				162.26	17.45	371.67	186.84	15.58	251.28	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			131.70	10.18	310.11
31	191.62	19.96	373.06	106.12	9.59	323.69				115.97	14.81	276.81				132.33	12.42	374.78

หมายเหตุ :

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดย CEMs ที่อุปกรณ์ Regenerated Thermal Oxidizer (RTO) หน่วยที่ 2 รอบเดือน ก.ค - ธ.ค 68

วันที่	ค่า CO (มก/ลบ.ม)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	130.57	10.50	309.02	149.87	6.93	226.80	152.64	7.60	309.47	183.14	18.62	388.72	156.64	8.01	331.66	112.30	5.87	231.63
2	194.73	19.08	411.37	180.80	17.40	376.57	178.94	12.90	390.88	107.29	19.78	308.44	192.86	7.58	247.15	163.74	7.49	303.96
3	182.02	16.69	228.60	197.16	16.03	306.43	107.15	5.06	245.62	177.07	17.97	293.98	118.67	12.21	330.85	187.17	10.46	269.24
4	137.58	18.60	220.49	100.80	9.17	331.13	131.83	7.47	382.99	189.49	18.20	387.67	153.30	8.86	413.59	196.88	16.10	287.25
5	109.22	17.34	249.02	196.31	19.59	200.40	175.08	10.00	286.59	113.32	12.74	374.85	121.19	9.45	209.10	176.36	7.98	227.61
6	101.69	19.53	287.61	141.57	16.64	311.41	113.24	5.29	217.92	176.04	12.67	220.92	151.97	15.72	388.98	161.08	12.21	382.16
7	174.87	8.87	230.56	149.81	18.74	353.75	126.35	12.02	255.01	163.12	6.93	349.03	186.26	11.56	316.61	138.45	15.89	265.05
8	153.06	8.86	358.04	168.13	8.69	276.98	121.29	18.71	411.11	122.00	19.91	337.85	187.77	9.63	321.93	118.32	9.73	224.34
9	161.42	10.56	216.99	100.42	7.21	387.93	191.15	15.46	242.13	187.38	12.16	302.79	182.72	5.08	351.17	148.25	14.57	413.20
10	104.20	12.41	335.36	137.16	11.68	384.56	165.37	13.80	377.43	172.15	9.21	374.57	151.37	14.07	419.04	151.08	10.38	240.39
11	142.07	5.54	244.87	168.09	9.67	290.61	130.74	18.33	396.92	157.50	13.53	314.80	133.70	11.36	293.69	181.87	13.49	228.33
12	146.21	9.42	296.63	192.35	9.86	346.12	163.48	8.72	376.09	192.13	10.49	215.35	115.19	10.54	246.94	186.88	15.58	234.19
13	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			182.89	10.13	400.33	109.49	5.27	269.75	127.80	7.29	287.56	128.03	5.31	282.66	154.80	10.47	399.48
14				หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			122.09	6.60	369.23	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			187.43	17.10	275.37	197.04	14.96	387.87
15	115.88	10.09	375.56				188.47	14.00	322.31				181.08	5.78	267.77	132.64	12.79	287.18
16	196.43	15.85	345.22				130.67	12.55	230.00				110.81	15.71	379.20	131.54	18.21	252.21
17	153.13	5.51	275.21	167.29	13.33	241.16	110.87	10.03	399.43	172.85	10.82	356.41	128.59	12.73	317.59	172.09	18.02	358.85
18	164.93	9.55	324.69	185.99	10.33	252.91	191.58	19.63	411.16	124.06	18.87	413.37	179.36	11.78	266.76	149.90	11.70	407.44
19	115.83	14.53	349.80	169.75	18.56	235.37	187.17	7.78	396.41	188.09	16.22	227.50	171.30	13.31	256.14	105.26	11.39	375.08
20	112.13	8.17	267.61	155.09	11.55	241.10	130.77	13.04	300.63	148.70	17.71	294.12	151.99	16.33	224.35	144.79	11.84	225.04
21	168.45	11.11	408.48	174.19	19.59	413.29	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			149.93	7.96	340.20	122.83	16.20	260.83	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์		
22	184.75	11.87	259.04	126.76	9.53	205.43				158.74	18.23	315.70	134.86	19.69	325.24			
23	102.76	16.04	411.52	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			101.41	7.82	272.13	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			131.73	5.93	278.89
24	180.38	6.03	292.21				104.56	15.62	374.53	175.94	10.47	302.80	196.71	13.00	316.73	164.22	13.34	331.27
25	143.08	12.88	308.37				172.90	11.01	239.79	161.55	15.23	412.39	116.44	6.88	403.92	128.20	10.96	272.13
26	134.82	14.96	380.63				100.17	9.87	399.57	155.78	5.62	207.82	142.60	8.16	304.54	162.65	10.37	338.37
27	159.90	9.52	260.69				192.42	11.23	389.55	121.43	13.45	231.86	106.05	13.44	213.87	185.16	6.94	222.68
28	154.60	12.94	245.23	185.53	12.06	295.03	148.17	5.84	205.05	157.07	8.84	405.88	172.96	9.03	380.10	177.71	8.72	381.85
29	177.41	13.75	254.81	188.06	5.37	269.04	105.20	9.67	350.31	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			153.80	7.80	349.41	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์		
30	135.38	11.40	348.12	146.94	17.33	391.97	177.51	11.62	217.19	114.63	16.40	260.54	128.68	19.90	418.04			
31	109.63	10.63	321.84	115.19	19.72	214.71				120.91	6.99	228.12				193.53	17.96	316.05

หมายเหตุ :

ไปยังสารบัญ >>

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดย CEMs ที่อุปกรณ์ Directed Fire Thermal Oxidizer (DFTO) หน่วยที่ 1 รอบเดือน ก.ค - ธ.ค 68

วันที่	ค่า O2 (มก/ล)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	20.14	19.75	20.68	20.13	19.28	20.78	20.28	19.33	20.54	20.39	19.45	20.75	20.01	19.15	20.80	20.45	19.37	20.90
2	20.26	19.24	20.70	20.13	19.05	20.62	20.40	19.75	20.77	20.34	19.56	20.56	20.49	19.16	20.83	20.20	19.30	20.61
3	20.25	19.17	20.86	20.22	19.39	20.71	20.46	19.82	20.96	20.29	19.76	20.58	20.11	19.20	20.65	20.31	19.34	20.72
4	20.50	19.69	20.55	20.39	19.03	20.66	20.45	19.53	20.82	20.37	19.48	20.58	20.35	19.13	20.70	20.03	19.70	20.89
5	20.49	19.02	20.87	20.39	19.24	20.77	20.34	19.21	20.65	20.02	19.43	20.80	20.11	19.35	20.75	20.45	19.69	20.64
6	20.07	19.36	20.57	20.16	19.98	20.91	20.40	19.34	20.66	20.23	19.76	20.97	20.40	19.62	20.95	20.22	19.65	20.80
7	20.42	19.53	20.80	20.17	19.84	20.77	20.06	19.08	20.72	20.37	19.85	20.69	20.22	19.76	20.99	20.30	19.72	20.93
8	20.17	20.00	20.61	20.18	19.71	20.51	20.10	19.47	20.77	20.22	19.00	20.79	20.13	19.47	20.97	20.29	19.10	20.53
9	20.00	19.83	20.63	20.26	19.33	20.84	20.00	19.41	20.92	20.18	19.31	20.79	20.17	19.46	20.87	20.27	19.31	20.66
10	20.38	19.48	20.97	20.11	19.40	20.54	20.02	19.94	20.94	20.18	19.04	20.50	20.32	19.06	20.75	20.32	19.73	20.64
11	20.10	19.61	20.68	20.00	19.03	20.72	20.13	19.83	20.91	20.07	19.63	20.80	20.36	19.35	20.71	20.05	19.34	20.94
12	20.19	19.50	20.86	20.46	19.75	20.78	20.37	19.43	20.77	20.01	19.61	20.83	20.48	19.07	20.78	20.00	19.43	20.75
13	20.43	19.72	20.98	20.47	19.16	20.55	20.19	19.19	20.59	20.11	19.21	20.72	20.47	19.54	20.96	20.40	19.45	20.82
14	20.03	19.36	20.62	20.27	19.88	20.61	20.07	19.97	20.52	20.38	19.16	20.64	20.45	19.39	20.57	20.01	19.57	20.59
15	20.04	19.11	20.75	20.07	19.60	20.79	20.44	19.17	20.51	20.35	19.66	20.88	20.50	19.93	20.52	20.11	19.89	20.50
16	20.34	19.52	20.53	20.01	19.87	20.92	20.39	19.86	20.57	20.46	19.44	20.72	20.28	19.59	20.54	20.33	19.39	20.75
17	20.03	19.11	20.98	20.02	19.67	20.59	20.03	19.34	20.96	20.50	19.57	20.68	20.24	19.61	20.73	20.13	19.55	20.82
18	20.37	19.90	20.93	20.05	19.99	20.57	20.04	19.55	20.68	20.49	19.78	20.90	20.20	19.95	20.79	20.49	19.96	20.84
19	20.34	19.80	20.55	20.27	19.25	20.76	20.40	19.51	20.74	20.33	19.58	20.52	20.19	19.83	20.87	20.19	19.91	20.83
20	20.11	19.41	20.77	20.08	19.68	20.65	20.00	19.78	20.66	20.49	19.48	20.86	20.33	19.80	20.57	20.47	19.60	20.69
21	20.20	19.23	20.95	20.34	19.36	20.72	20.38	19.60	20.96	20.24	19.24	20.85	20.37	19.48	20.70	20.36	19.85	20.70
22	20.07	19.28	20.63	20.00	19.86	20.96	20.12	19.69	20.64	20.01	19.88	20.72	20.38	19.62	20.88	20.14	19.41	20.87
23	20.09	19.83	20.50	20.26	19.50	20.78	20.33	19.61	20.99	20.06	19.73	20.88	20.08	19.05	20.97	20.03	19.27	20.59
24	20.06	19.50	20.81	20.23	19.51	20.74	20.12	19.13	20.65	20.05	19.49	20.57	20.22	19.72	20.51	20.49	19.05	20.73
25	20.27	19.34	20.98	20.11	19.87	20.63	20.22	19.90	20.64	20.40	19.60	20.67	20.00	19.87	20.71	20.43	19.56	20.59
26	20.40	19.62	20.99	20.40	19.92	20.95	20.43	19.10	20.73	20.36	19.93	20.78	20.34	19.27	20.52	20.07	19.45	20.63
27	20.08	19.38	20.97	20.45	19.64	20.79	20.30	19.16	20.89	20.21	19.97	20.95	20.14	19.01	20.73	20.09	19.92	20.79
28	20.32	19.75	20.87	20.24	19.57	20.59	20.43	19.20	20.61	20.27	19.64	20.65	20.00	19.31	20.69	20.45	19.72	20.99
29	20.14	19.90	20.88	20.35	19.34	20.50	20.47	19.98	20.91	20.47	19.96	20.67	20.40	19.06	20.79	20.43	19.13	20.92
30	20.23	19.26	20.71	20.00	19.77	20.91	20.18	19.86	20.99	20.31	19.54	20.67	20.33	19.49	20.69	20.36	19.97	20.88
31	20.40	19.83	20.81	20.48	19.56	20.67				20.11	19.20	20.53				20.18	19.27	20.72

หมายเหตุ :

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดย CEMs ที่อุปกรณ์ Directed Fire Thermal Oxidizer (DFTO) หน่วยที่ 2 รอบเดือน ก.ค - ธ.ค 68

วันที่	ค่า O2 (มก/ล)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	20.20	19.56	20.69	20.11	20.00	20.63	20.40	19.78	20.62	20.50	19.11	20.84	20.03	19.01	20.89	20.00	19.45	20.74
2	20.06	19.15	20.78	20.29	19.94	20.91	20.46	19.49	20.74	20.45	19.27	20.55	20.10	19.97	20.79	20.42	19.56	20.76
3	20.09	19.46	20.55	20.41	19.06	20.59	20.37	19.23	20.96	20.39	19.28	20.99	20.43	19.37	20.72	20.13	19.34	20.79
4	20.32	19.51	20.63	20.36	19.78	20.90	20.38	19.05	20.92	20.19	19.11	20.50	20.46	19.21	20.82	20.27	19.24	20.91
5	20.25	19.48	20.79	20.44	19.82	20.69	20.49	19.27	20.61	20.34	19.54	20.92	20.33	19.53	20.76	20.20	19.03	20.95
6	20.50	19.40	20.80	20.07	19.97	20.94	20.02	19.34	20.78	20.44	19.83	20.80	20.30	19.75	20.51	20.37	20.00	20.68
7	20.45	19.23	20.73	20.06	19.08	20.96	20.16	19.65	20.84	20.05	19.37	20.52	20.18	19.75	20.59	20.38	19.09	20.87
8	20.43	19.41	20.50	20.50	19.24	20.71	20.25	19.84	20.70	20.48	19.35	20.53	20.04	19.90	20.78	20.18	19.53	20.87
9	20.28	19.58	20.93	20.26	19.51	20.61	20.29	19.61	20.66	20.17	19.98	20.86	20.09	19.80	20.50	20.04	19.85	20.94
10	20.50	19.52	20.69	20.12	19.59	20.60	20.32	19.50	20.65	20.15	20.00	20.92	20.40	19.68	20.62	20.14	19.73	20.73
11	20.41	19.34	20.73	20.27	19.75	20.63	20.25	19.68	20.50	20.22	19.66	20.90	20.15	19.52	20.57	20.37	19.50	20.58
12	20.20	19.52	20.69	20.28	19.35	20.58	20.41	19.65	20.64	20.07	19.40	20.76	20.14	19.52	20.59	20.25	19.07	20.65
13	20.43	20.00	20.82	20.09	19.43	20.66	20.47	19.08	20.61	20.16	19.59	20.85	20.17	19.30	20.76	20.01	19.48	20.96
14	20.31	19.89	20.78	20.46	19.71	20.71	20.17	19.26	20.51	20.15	19.04	20.85	20.29	19.24	20.83	20.37	19.25	20.79
15	20.15	19.93	20.87	20.24	19.36	20.82	20.21	19.86	20.53	20.17	19.24	20.76	20.36	19.62	20.55	20.41	19.39	20.77
16	20.17	19.12	20.57	20.28	19.31	20.56	20.33	19.07	20.95	20.22	19.01	20.77	20.26	19.15	20.69	20.47	19.50	20.88
17	20.43	19.08	20.92	20.45	19.94	20.72	20.42	19.42	20.83	20.36	19.69	20.54	20.22	19.02	20.93	20.00	19.69	20.51
18	20.18	19.41	20.57	20.03	19.17	20.68	20.40	19.91	20.87	20.11	19.03	20.86	20.00	19.13	20.93	20.03	19.21	20.76
19	20.29	19.81	20.79	20.40	19.52	20.98	20.24	19.13	20.53	20.33	19.96	20.67	20.45	19.07	20.54	20.37	19.94	20.75
20	20.14	19.20	20.71	20.31	19.78	20.52	20.12	19.94	20.53	20.30	19.05	20.50	20.01	19.07	20.89	20.23	19.57	20.83
21	20.18	19.75	20.52	20.41	19.92	20.54	20.04	19.72	20.74	20.42	19.41	20.50	20.16	19.47	20.60	20.18	19.46	20.81
22	20.50	19.74	20.93	20.25	19.98	20.55	20.08	19.94	20.91	20.29	19.72	20.90	20.44	19.63	20.68	20.29	19.18	20.55
23	20.05	19.44	20.92	20.10	19.25	20.58	20.22	19.06	20.93	20.44	19.78	20.88	20.28	19.49	20.93	20.23	19.86	20.63
24	20.04	19.99	20.66	20.37	19.93	20.80	20.23	19.09	20.87	20.00	19.52	20.60	20.34	19.23	20.63	20.39	19.56	20.52
25	20.16	19.80	20.56	20.47	19.07	20.93	20.07	19.13	20.84	20.13	19.59	20.58	20.40	19.21	20.60	20.36	19.41	20.53
26	20.13	19.48	20.81	20.41	19.94	20.56	20.02	19.50	20.50	20.10	19.95	20.56	20.49	19.41	20.55	20.12	19.91	20.99
27	20.24	19.17	20.67	20.00	19.15	20.96	20.20	19.27	20.83	20.03	19.81	20.96	20.48	19.45	20.85	20.08	19.68	20.59
28	20.24	19.10	20.92	20.38	19.74	20.52	20.40	19.74	20.57	20.50	19.91	20.55	20.07	19.34	20.69	20.37	19.74	20.79
29	20.34	19.66	20.51	20.34	19.56	20.87	20.07	19.08	20.51	20.17	19.11	20.84	20.47	19.43	20.58	20.45	19.82	20.65
30	20.03	19.70	20.59	20.23	19.30	20.54	20.08	19.51	20.55	20.42	19.22	20.87	20.42	19.50	20.83	20.44	19.19	20.68
31	20.24	19.15	20.53	20.50	19.33	20.50				20.25	20.00	20.56				20.26	19.49	20.70

หมายเหตุ :

ไปยังสารบัญ >>

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดย CEMs ที่อุปกรณ์ Regenerated Thermal Oxidizer (RTO) หน่วยที่ 1 รอบเดือน ก.ค - ธ.ค 68

วันที่	ค่า O2 (มก/ล)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.43	19.43	20.55	20.03	19.94	20.89	20.50	19.95	20.91	20.10	19.59	20.64	20.47	19.32	20.58
2				20.43	19.15	20.74	20.44	19.08	20.74	20.12	19.38	20.82	20.11	19.32	20.64	20.23	19.65	20.83
3	20.25	19.67	20.70	20.14	19.45	20.57	20.12	19.04	20.77	20.12	19.76	20.65	20.31	19.00	20.68	20.01	19.05	20.74
4	20.35	19.52	20.64	20.21	19.14	20.80	20.17	19.75	20.90	20.18	19.63	20.85	20.15	19.47	20.65	20.23	19.27	20.78
5	20.00	19.48	20.85	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.49	19.06	20.56	20.18	19.98	20.71	20.00	19.09	20.92	20.01	19.17	20.80
6	20.42	19.23	20.97	20.35	19.33	20.76	20.15	19.21	20.98	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.48	19.24	20.92	20.26	19.50	20.90
7	20.33	19.92	20.65	20.05	19.84	20.68	20.16	19.10	20.69				20.26	19.71	20.78	20.48	19.37	20.73
8	20.38	19.63	20.68	20.48	19.82	20.63	20.40	19.65	20.54				20.33	19.49	20.99	20.49	19.20	20.64
9	20.15	19.91	20.51	20.39	19.42	20.93	20.16	19.22	20.69	20.35	19.05	20.76	20.31	19.73	20.64	20.10	19.87	20.97
10	20.24	19.93	20.78	20.00	19.27	20.59	20.38	19.85	20.60	20.49	19.96	20.93	20.44	19.84	20.94	20.38	19.89	20.90
11	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.08	19.84	20.65	20.05	19.26	20.67	20.10	19.57	20.79	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.24	19.08	20.68
12	20.08	19.23	20.53	20.07	19.71	20.72	20.14	19.99	20.83	20.37	19.75	20.75				20.18	19.95	20.71
13	20.35	19.89	20.62	20.50	19.91	20.93	20.25	19.84	20.62	20.29	19.18	20.64				20.38	19.36	20.75
14	20.43	19.17	20.61	20.25	19.99	20.94	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			หยุดการผลิตเชิงพานิชย์						20.44	19.29	20.73
15	20.16	19.13	20.62	20.49	19.77	20.58										20.44	19.80	20.72
16	20.42	19.91	20.78	20.50	19.12	20.58				20.39	19.43	20.58				20.09	19.43	20.77
17	20.02	19.64	20.59	20.27	19.71	20.54				20.05	19.93	20.67				20.29	19.63	20.59
18	20.20	19.58	20.62	20.39	19.01	20.80				20.07	19.95	20.69				20.13	19.58	20.87
19	20.21	19.82	20.59	20.47	19.15	20.71				20.31	19.02	20.69	20.33	19.75	20.85	20.17	19.02	20.58
20	20.04	19.98	20.87	20.47	20.00	20.77	20.03	19.23	20.73	20.17	19.64	20.56	20.49	19.89	20.82	20.44	19.64	20.86
21	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.19	20.00	20.62	20.08	19.48	20.78	20.24	19.77	20.70	20.49	19.56	20.84	20.12	19.45	20.62
22	20.38	19.25	20.61	20.40	19.49	20.75	20.05	19.74	20.85	20.19	19.64	20.87	20.27	19.02	20.53	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์		
23	20.46	19.85	20.99	20.27	19.29	20.54	20.17	19.55	20.86	20.36	19.56	20.78	20.50	19.01	20.70			
24	20.10	19.86	20.69	20.30	19.46	20.70	20.46	19.63	20.99	20.46	19.63	20.89	20.44	19.20	20.61			
25	20.47	19.59	20.99	20.18	19.33	20.69	20.33	19.35	20.85	20.36	19.34	20.61	20.06	19.68	20.77			
26	20.12	19.30	20.69	20.41	19.76	20.92	20.02	19.09	20.97	20.02	19.07	20.85	20.15	19.70	20.68			
27	20.04	19.02	20.97	20.11	19.22	20.92	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.38	19.28	20.89	20.20	19.50	20.75			
28	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.47	19.26	20.99	20.28	19.77	20.63	20.11	19.94	20.54			
29	20.45	19.77	20.91				20.16	19.48	20.84	20.20	19.58	20.78	20.03	19.34	20.84	20.03	19.19	20.66
30	20.18	19.69	20.51				20.03	19.16	20.50	20.13	19.80	20.77	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.09	19.49	20.56
31	20.42	19.46	20.50	20.39	19.00	20.90				20.21	19.39	20.63				20.13	19.72	20.50

หมายเหตุ :

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดย CEMs ที่อุปกรณ์ Regenerated Thermal Oxidizer (RTO) หน่วยที่ 2 รอบเดือน ก.ค - ธ.ค 68

วันที่	ค่า O2 (มก/ล)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	20.36	19.62	20.74	20.02	19.27	20.72	20.45	19.49	20.54	20.31	19.80	20.71	20.41	19.77	20.59	20.16	19.53	20.68
2	20.15	19.28	20.89	20.34	19.21	20.74	20.18	19.62	20.59	20.39	19.91	20.73	20.36	19.15	20.70	20.34	19.05	20.77
3	20.20	19.36	20.67	20.08	19.17	20.62	20.13	19.81	20.73	20.13	19.43	20.51	20.00	19.67	20.70	20.21	19.34	20.68
4	20.18	19.82	20.64	20.25	19.68	20.66	20.29	19.13	20.91	20.00	19.84	20.60	20.27	19.53	20.55	20.24	19.22	20.50
5	20.29	19.45	20.95	20.38	19.43	20.50	20.20	19.35	20.51	20.09	19.62	20.93	20.42	19.30	20.61	20.09	19.74	20.80
6	20.41	19.06	20.55	20.38	19.50	20.55	20.49	19.87	20.94	20.05	19.85	20.92	20.25	19.37	20.91	20.34	19.93	20.97
7	20.41	19.28	20.89	20.09	19.28	20.55	20.37	19.71	20.50	20.04	19.27	20.92	20.19	19.15	20.99	20.22	19.76	20.56
8	20.38	19.31	20.96	20.11	19.03	20.65	20.05	19.90	20.98	20.48	19.71	20.90	20.39	19.49	20.75	20.18	19.81	20.77
9	20.16	19.31	20.68	20.34	19.67	20.67	20.07	19.83	20.61	20.21	19.29	20.68	20.41	19.80	20.64	20.47	19.62	20.65
10	20.46	19.59	20.56	20.30	19.20	20.92	20.41	19.25	20.95	20.32	19.80	20.95	20.18	19.63	20.92	20.25	19.07	20.94
11	20.29	19.03	20.93	20.34	19.87	20.98	20.23	19.81	20.81	20.46	19.31	20.55	20.24	19.01	20.55	20.19	19.56	20.94
12	20.02	19.89	20.73	20.36	19.94	20.96	20.03	19.09	20.98	20.18	19.97	20.75	20.25	20.00	20.70	20.43	19.99	20.54
13	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.41	19.23	20.92	20.04	19.94	20.90	20.25	19.50	20.85	20.12	19.81	20.90	20.05	19.88	20.64
14				หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.26	19.94	20.95	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.13	19.16	20.57	20.48	19.66	20.84
15	20.17	19.17	20.53				20.06	19.68	20.81				20.34	19.51	20.97	20.26	19.66	20.63
16	20.37	19.53	20.63				20.12	19.91	20.96				20.45	19.06	20.99	20.32	19.11	20.64
17	20.01	19.82	20.74	20.36	19.22	20.85	20.01	19.85	20.81	20.41	19.44	20.62	20.16	19.22	20.90	20.13	19.00	20.98
18	20.07	19.99	20.61	20.46	20.00	20.91	20.34	19.82	20.94	20.13	19.06	20.94	20.36	19.54	20.64	20.06	19.41	20.53
19	20.23	19.03	20.86	20.38	19.32	20.56	20.10	19.63	20.94	20.50	19.08	20.60	20.24	19.01	20.82	20.28	19.72	20.51
20	20.44	19.96	20.50	20.10	19.31	20.88	20.07	19.01	20.63	20.16	19.36	20.74	20.25	19.67	20.61	20.13	19.34	20.73
21	20.01	19.22	20.67	20.04	19.99	20.64	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.23	19.04	20.66	20.43	19.36	20.63	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์		
22	20.05	19.71	20.62	20.46	19.41	20.65				20.11	19.22	20.88	20.02	19.58	20.73			
23	20.29	19.84	20.56	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.17	19.94	20.66	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.35	19.15	20.67
24	20.11	19.93	20.84				20.49	19.54	20.90	20.38	19.12	20.78	20.43	19.08	20.68	20.33	19.61	20.67
25	20.05	19.48	20.68				20.47	19.62	20.72	20.35	19.87	20.91	20.34	19.99	20.84	20.48	19.30	20.99
26	20.34	19.08	20.52				20.01	19.18	20.67	20.02	19.91	20.56	20.40	19.02	20.53	20.32	19.87	20.56
27	20.46	19.16	20.87				20.24	19.99	20.85	20.45	19.22	20.90	20.01	19.28	20.60	20.01	19.89	20.80
28	20.27	19.39	20.80	20.27	19.99	20.86	20.28	19.15	20.87	20.41	19.11	20.84	20.05	19.33	20.70	20.24	19.76	20.93
29	20.19	19.24	20.95	20.18	19.71	20.79	20.00	19.68	20.82	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์			20.02	19.18	20.99	หยุดการผลิตเชิงพานิชย์		
30	20.42	19.67	20.88	20.43	19.08	20.99	20.21	19.88	20.97	20.36	19.65	20.85	20.27	19.47	20.74			
31	20.09	19.17	20.80	20.09	19.02	20.85				20.28	19.57	20.94				20.50	19.81	20.54

หมายเหตุ :

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ค.2

เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs โดยวิธี

Relative Accuracy Test Audit (RATA)

ไปยังสารบัญ >>

Relative Accuracy Determination for CEMS BST Eneos Elastomer Co., Ltd. (BEE) : DFTO 1

DATE **June 2,2025**

Run No.	Time		O_2			NO_x			CO			CO_2		
	Start	End	%			ppm@actual O_2			ppm@7% O_2			%		
			RM	CEMS	Diff(d_i)	RM	CEMS	Diff(d_i)	RM	CEMS	Diff(d_i)	RM	CEMS	Diff(d_i)
1	11:00 AM	11:20 AM	19.13	19.54	-0.41	6.31	5.73	0.58	30.23	25.76	4.48	0.91	0.91	0.00
2	11:21 AM	11:41 AM	19.15	19.53	-0.38	6.55	5.69	0.86	31.06	25.87	5.18	0.90	0.91	-0.01
3	11:42 AM	12:02 PM	19.14	19.53	-0.39	6.61	5.65	0.96	30.49	25.67	4.82	0.91	0.91	0.00
4	12:03 PM	12:23 PM	19.10	19.52	-0.42	6.08	5.58	0.50	29.96	25.58	4.38	0.94	0.91	0.03
5	12:50 PM	1:10 PM	19.32	19.51	-0.19	5.52	5.61	-0.09	28.42	24.80	3.62	0.82	0.91	-0.08
6	1:11 PM	1:31 PM	19.33	19.50	-0.17	5.50	5.61	-0.11	29.04	25.42	3.62	0.83	0.91	-0.08
7	1:32 PM	1:52 PM	19.35	19.50	-0.15	5.43	5.61	-0.18	25.92	25.32	0.60	0.82	0.91	-0.09
8	1:53 PM	2:13 PM	19.39	19.49	-0.10	5.37	5.61	-0.24	25.04	25.34	-0.30	0.81	0.91	-0.10
9	2:40 PM	3:00 PM	19.26	19.47	-0.21	5.28	5.61	-0.33	30.51	25.47	5.05	0.89	0.91	-0.02
10	3:01 PM	3:21 PM	19.26	19.47	-0.21	5.30	5.68	-0.38	30.51	25.47	5.05	0.88	0.90	-0.02
11	3:22 PM	3:42 PM	19.28	19.47	-0.19	5.28	5.65	-0.37	31.06	25.56	5.50	0.87	0.91	-0.04
12	3:43 PM	4:03 PM	19.27	19.45	-0.18	5.29	5.62	-0.33	29.85	25.50	4.35	0.87	0.91	-0.04
Average			19.17	19.50	-0.32	5.71	5.64	0.07	29.34	25.48	3.86	0.87	0.91	-0.04
Confidence Coefficient			-			0.3202			1.1664			-		
Relative Accuracy			0.25			0.46			0.73			0.04		
Performance Specification : RA			1%			10%**			5%***			1%		

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

** 10% of Emission Standard value 85 ppmvd@actual O2 for NOx (EIA Emission Standard)

*** 5% of Emission Standard value 690 ppmvd@7%O2 for CO (Emission Standard, Notification of Ministry of Industry B.E.2549 (2006))

Relative Accuracy Determination for CEMS BST Eneos Elastomer Co., Ltd. (BEE) : DFTO 2

DATE **June 2,2025**

Run No.	Time		O_2			NO_x			CO			CO_2		
	Start	End	%			ppm@actual O_2			ppm@7% O_2			%		
			RM	CEMS	Diff(d_i)	RM	CEMS	Diff(d_i)	RM	CEMS	Diff(d_i)	RM	CEMS	Diff(d_i)
1	11:00 AM	11:20 AM	19.40	19.29	0.11	4.50	6.31	-1.81	231.39	191.15	40.24	0.85	1.13	-0.29
2	11:21 AM	11:41 AM	19.21	19.26	-0.05	4.46	6.28	-1.82	194.02	178.92	15.10	0.94	1.15	-0.21
3	11:42 AM	12:02 PM	19.18	19.26	-0.08	4.49	6.53	-2.04	223.05	160.78	62.26	0.98	1.14	-0.17
4	12:03 PM	12:23 PM	19.18	19.30	-0.12	4.47	6.31	-1.84	171.89	173.92	-2.03	1.03	1.12	-0.09
5	12:50 PM	1:10 PM	19.27	19.27	0.00	4.45	6.32	-1.87	187.35	187.35	0.00	0.88	1.13	-0.24
6	1:11 PM	1:31 PM	19.29	19.24	0.05	4.79	6.33	-1.54	190.80	185.64	5.16	0.90	1.15	-0.25
7	1:32 PM	1:52 PM	19.33	19.23	0.10	4.65	6.29	-1.64	198.32	182.53	15.79	0.90	1.15	-0.25
8	1:53 PM	2:13 PM	19.37	19.20	0.17	4.55	6.51	-1.96	171.25	148.98	22.28	0.91	1.15	-0.24
9	2:40 PM	3:00 PM	19.04	19.17	-0.13	5.07	6.59	-1.52	163.14	163.59	-0.45	1.09	1.15	-0.06
10	3:01 PM	3:21 PM	19.06	19.20	-0.14	4.80	6.58	-1.78	185.84	173.18	12.66	1.05	1.13	-0.08
11	3:22 PM	3:42 PM	19.04	19.20	-0.16	4.40	6.32	-1.92	214.63	191.00	23.63	1.04	1.15	-0.11
12	3:43 PM	4:03 PM	19.01	19.23	-0.22	4.55	6.15	-1.60	141.87	164.80	-22.93	1.02	1.11	-0.09
Average			19.20	19.24	-0.04	4.60	6.38	-1.78	189.46	175.15	14.31	0.97	1.14	-0.17
Confidence Coefficient			-			0.1068			13.9313			-		
Relative Accuracy			0.04			2.22			4.09			0.17		
Performance Specification : RA			1%			10%**			5%***			1%		

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

** 10% of Emission Standard value 85 ppmvd@actual O2 for NOx (EIA Emission Standard)

*** 5% of Emission Standard value 690 ppmvd@7%O2 for CO (Emission Standard, Notification of Ministry of Industry B.E.2549 (2006))

**** 10% of Emission Standard value 50 ppmvd@actual O2 for TVOCs (Surveillance Values)

ไปยังสารบัญ >>

Relative Accuracy Determination for CEMS BST Eneos Elastomer Co., Ltd. (BEE) : RTO 1

DATE **June 4,2025**

Run No.	Time		O_2			NO_x			CO			CO_2		
	Start	End	%			ppm@actual O_2			ppm@actual O_2			%		
			RM	CEMS	Diff(d_i)	RM	CEMS	Diff(d_i)	RM	CEMS	Diff(d_i)	RM	CEMS	Diff(d_i)
1	10:40 AM	11:00 AM	20.59	20.79	-0.20	0.58	0.61	-0.03	128.64	129.76	-1.12	0.29	0.20	0.09
2	11:01 AM	11:21 AM	20.73	20.80	-0.07	0.56	0.60	-0.04	128.80	130.05	-1.25	0.29	0.16	0.13
3	11:22 AM	11:42 AM	20.84	20.81	0.03	0.54	0.61	-0.07	132.25	133.05	-0.80	0.28	0.12	0.17
4	11:43 AM	12:03 PM	20.82	20.79	0.03	0.54	0.62	-0.08	128.30	124.68	3.62	0.29	0.14	0.15
5	12:30 PM	12:50 PM	20.72	20.78	-0.06	0.52	0.60	-0.08	125.40	126.44	-1.04	0.29	0.18	0.12
6	12:51 PM	1:11 PM	20.64	20.80	-0.16	0.54	0.58	-0.04	125.61	130.21	-4.60	0.28	0.18	0.11
7	1:12 PM	1:32 PM	20.52	20.80	-0.28	0.52	0.59	-0.07	129.54	133.87	-4.33	0.28	0.18	0.10
8	1:33 PM	1:53 PM	20.50	20.79	-0.29	0.54	0.61	-0.07	131.17	135.56	-4.39	0.28	0.16	0.12
9	2:20 PM	2:40 PM	20.25	20.74	-0.49	0.55	0.65	-0.10	128.43	127.21	1.22	0.30	0.27	0.03
10	2:41 PM	3:01 PM	20.24	20.75	-0.51	0.58	0.62	-0.04	123.93	127.52	-3.59	0.29	0.27	0.02
11	3:02 PM	3:22 PM	20.22	20.76	-0.54	0.55	0.63	-0.08	122.95	131.91	-8.96	0.28	0.28	0.00
12	3:23 PM	3:43 PM	20.28	20.75	-0.47	0.57	0.63	-0.06	126.44	133.07	-6.63	0.29	0.25	0.04
Average			20.53	20.78	-0.25	0.55	0.61	-0.06	127.62	130.28	-2.66	0.29	0.20	0.09
Confidence Coefficient			-			0.0136			2.1910			-		
Relative Accuracy			0.25			1.75			0.70			0.09		
Performance Specification : RA			1%			10%**			5%***			1%		

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

** 10% of Emission Standard value 4.4 ppmvd@actual O2 for NOx (EIA Emission Standard)

*** 5% of Emission Standard value 690 ppmvd@actual O2 for CO (Emission Standard, Notification of Ministry of Industry B.E.2549 (2006))

Relative Accuracy Determination for CEMS BST Eneos Elastomer Co., Ltd. (BEE) : RTO 2

DATE **June 4,2025**

Run No.	Time		O_2			NO_x			CO			CO_2		
	Start	End	%			ppm@actual O_2			ppm@actual O_2			%		
			RM	CEMS	Diff(d_i)	RM	CEMS	Diff(d_i)	RM	CEMS	Diff(d_i)	RM	CEMS	Diff(d_i)
1	10:40 AM	11:00 AM	20.09	20.39	-0.30	0.94	0.55	0.39	46.41	47.73	-1.32	0.38	0.44	-0.05
2	11:01 AM	11:21 AM	20.02	20.38	-0.36	0.98	0.58	0.40	46.94	48.77	-1.83	0.44	0.44	0.00
3	11:22 AM	11:42 AM	20.17	20.35	-0.18	0.95	0.59	0.36	46.91	47.84	-0.93	0.39	0.46	-0.07
4	11:43 AM	12:03 PM	20.27	20.35	-0.08	0.90	0.57	0.33	45.64	48.02	-2.38	0.35	0.46	-0.11
5	12:30 PM	12:50 PM	20.35	20.34	0.01	0.91	0.58	0.33	46.24	44.72	1.52	0.31	0.47	-0.16
6	12:51 PM	1:11 PM	20.27	20.35	-0.08	0.86	0.54	0.32	43.97	49.77	-5.80	0.36	0.46	-0.10
7	1:12 PM	1:32 PM	20.22	20.34	-0.12	0.87	0.53	0.34	45.89	48.89	-3.00	0.39	0.46	-0.07
8	1:33 PM	1:53 PM	20.29	20.33	-0.04	0.88	0.53	0.35	47.25	51.21	-3.96	0.36	0.46	-0.10
9	2:20 PM	2:40 PM	20.18	20.33	-0.15	0.89	0.57	0.32	44.39	50.11	-5.72	0.41	0.45	-0.04
10	2:41 PM	3:01 PM	20.05	20.31	-0.26	0.86	0.55	0.31	47.10	51.91	-4.81	0.46	0.46	0.00
11	3:02 PM	3:22 PM	20.00	20.29	-0.29	0.86	0.60	0.26	49.16	44.36	4.80	0.47	0.47	-0.01
12	3:23 PM	3:43 PM	19.99	20.31	-0.32	0.89	0.49	0.40	42.25	42.06	0.19	0.45	0.46	-0.01
Average			20.16	20.34	-0.18	0.90	0.56	0.34	46.01	47.95	-1.94	0.40	0.46	-0.06
Confidence Coefficient			-			0.0136			2.1910			-		
Relative Accuracy			0.18			8.09			0.60			0.06		
Performance Specification : RA			1%			10%**			5%***			1%		

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

** 10% of Emission Standard value 4.4 ppmvd@actual O2 for NOx (EIA Emission Standard)

*** 5% of Emission Standard value 690 ppmvd@actual O2 for CO (Emission Standard, Notification of Ministry of Industry B.E.2549 (2006))

**** 20 % of RM value

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 03/09/2025
RECEIVED DATE	: 04/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 08/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	20.1	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	47.4	Ncu.m/min
Temperature	:	207.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.7	%
Moisture	:	12.6	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.7%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	2.80	0.0042	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	5.28				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 03/09/2025
RECEIVED DATE	: 04/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	20.1	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	47.4	Ncu.m/min
Temperature	:	207.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.7	%
Moisture	:	12.6	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.7%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 [2/], 1 [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 04/09/2025
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 09/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	38.3	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	88.1	Ncu.m/min
Temperature	:	223.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.3	%
Moisture	:	11.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.3%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	1.52	0.0042	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	2.87				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 04/09/2025
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	38.3	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	88.1	Ncu.m/min
Temperature	:	223.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.3	%
Moisture	:	11.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.3%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00003	2 [2/], 1 [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 05/09/2025
RECEIVED DATE	: 06/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 09/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	23.7	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	56.9	Ncu.m/min
Temperature	:	203.3	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.5	%
Moisture	:	12.3	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.5%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	2.31	0.0041	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	4.35				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 05/09/2025
RECEIVED DATE	: 06/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	23.7	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	56.9	Ncu.m/min
Temperature	:	203.3	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.5	%
Moisture	:	12.3	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.5%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 [2/], 1 [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 06/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 10/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	16.2	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	40.8	Ncu.m/min
Temperature	:	181.0	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.8	%
Moisture	:	12.1	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.8%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	5.76	0.0074	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	10.83				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 06/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	16.2	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	40.8	Ncu.m/min
Temperature	:	181.0	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.8	%
Moisture	:	12.1	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.8%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 [2/], I [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	17.7	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	43.2	Ncu.m/min
Temperature	:	196.0	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.3	%
Moisture	:	11.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.3%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	3.44	0.0047	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	6.47				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	17.7	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	43.2	Ncu.m/min
Temperature	:	196.0	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.3	%
Moisture	:	11.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.3%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 [2/], 1 [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 08/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 10/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	**Gas Velocity**	: 0.6	m/s	
Diameter	: 0.305	m	**Flow rate** [1/]	: 2.3	Ncu.m/min	
Temperature	: 32.0	^{o}C	**Excess Oxygen**	: 21.0	%	
Moisture	: 3.6	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 21.0%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0007	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. During the meaurement on September 8, 2025, DFTO Phase 1 had an emergency shutdown.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 08/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	**Gas Velocity**	: 0.6	m/s	
Diameter	: 0.305	m	**Flow rate** [1/]	: 2.3	Ncu.m/min	
Temperature	: 32.0	^{o}C	**Excess Oxygen**	: 21.0	%	
Moisture	: 3.6	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 21.0%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.000001	2 [2/], 1 [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. During the meaurement on September 8, 2025, DFTO Phase 1 had an emergency shutdown.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 09/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Kittipong Thakoensuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0024
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	0.0	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	0.0	Ncu.m/min
Temperature	:	30.0	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.9	%
Moisture	:	2.3	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.9%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	-	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. During the meaurement on September 9, 2025, DFTO Phase 1 had an emergency shutdown.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 09/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Kittipong Thakoensuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	0.0	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	0.0	Ncu.m/min
Temperature	:	30.0	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.9	%
Moisture	:	2.3	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.9%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	-	2 [2/], 1 [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. During the meaurement on September 9, 2025, DFTO Phase 1 had an emergency shutdown.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 03/09/2025
RECEIVED DATE	: 04/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 08/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad ว-239-จ-0035
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	13.0	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	29.2	Ncu.m/min
Temperature	:	235.3	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	18.6	%
Moisture	:	11.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 18.6%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	5.20	0.0048	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	9.77				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 03/09/2025
RECEIVED DATE	: 04/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad -
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	13.0	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	29.2	Ncu.m/min
Temperature	:	235.3	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	18.6	%
Moisture	:	11.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 18.6%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	0.84	0.0009	2 [2/], I [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	1.87				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 04/09/2025
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 09/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	27.3	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	60.7	Ncu.m/min
Temperature	:	238.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.6	%
Moisture	:	12.5	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.6%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	1.22	0.0023	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	2.29				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 04/09/2025
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	27.3	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	60.7	Ncu.m/min
Temperature	:	238.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.6	%
Moisture	:	12.5	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.6%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	0.27	0.00002	2 [2/], I [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	0.60				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 05/09/2025
RECEIVED DATE	: 06/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 09/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	20.6	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	49.3	Ncu.m/min
Temperature	:	201.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.3	%
Moisture	:	12.6	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.3%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	4.78	0.0074	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	8.98				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 05/09/2025
RECEIVED DATE	: 06/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	20.6	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	49.3	Ncu.m/min
Temperature	:	201.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.3	%
Moisture	:	12.6	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.3%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 [2/], 1 [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 06/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 10/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	: 11.3	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	: 27.7	Ncu.m/min
Temperature	:	191.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	: 19.5	%
Moisture	:	12.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.5%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	4.86	0.0042	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	9.14				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 06/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	: 11.3	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	: 27.7	Ncu.m/min
Temperature	:	191.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	: 19.5	%
Moisture	:	12.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.5%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00001	2 [2/], 1 [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	28.0	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	67.9	Ncu.m/min
Temperature	:	200.0	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.0	%
Moisture	:	11.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.0%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	3.30	0.0070	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	6.21				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	28.0	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	67.9	Ncu.m/min
Temperature	:	200.0	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	19.0	%
Moisture	:	11.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 19.0%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00003	2 [2/], 1 [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 08/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 10/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	14.0	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	34.5	Ncu.m/min
Temperature	:	190.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	18.3	%
Moisture	:	12.1	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 18.3%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	8.35	0.0090	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	15.71				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 08/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	14.0	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	34.5	Ncu.m/min
Temperature	:	190.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	18.3	%
Moisture	:	12.1	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 18.3%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00001	2 [2/], 1 [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 09/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0024
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	20.3	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	50.1	Ncu.m/min
Temperature	:	197.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	18.9	%
Moisture	:	10.2	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 18.9%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	6.89	0.0108	85 [3/]	0.06 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	12.96				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 09/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	15.0	m	**Gas Velocity**	:	20.3	m/s
Diameter	:	0.305	m	**Flow rate** [1/]	:	50.1	Ncu.m/min
Temperature	:	197.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	18.9	%
Moisture	:	10.2	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 18.9%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission Rate (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 [2/], I [3/]	0.001 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางขื่อ เขตบางขื่อ 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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 03/09/2025
RECEIVED DATE	: 04/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 08/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	10.7	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate**[1/]	:	1,068	Ncu.m/min
Temperature	:	125.9	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.3	%
Moisture	:	11.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT[1/] 20.3%O_2	RESULT[1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0335	4.4[3/]	0.24[3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางขื่อ เขตบางขื่อ 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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 03/09/2025
RECEIVED DATE	: 04/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 06, 11/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	10.7	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate**[1/]	:	1,068	Ncu.m/min
Temperature	:	125.9	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.3	%
Moisture	:	11.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT[1/] 20.3%O_2	RESULT[1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2[2/], 0.1[3/]	0.006[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	41.20	1.3230	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	74.31				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5[3/]	0.129[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	0.86	0.0527	14.5[3/]	1.698[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	2.96				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.10	0.0073	1.5[3/]	0.179[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.40				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0008	1[3/]	0.124[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.22	0.0148	1[3/]	0.11[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.82				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 04/09/2025
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 09/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	9.4 m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	949 Ncu.m/min
Temperature	:	121.3	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.5 %
Moisture	:	12.3	%			

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.5%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0298	4.4 [3/]	0.24 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 04/09/2025
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11-12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	9.4 m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	949 Ncu.m/min
Temperature	:	121.3	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.5 %
Moisture	:	12.3	%			

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.5%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 [2/], 0.1 [3/]	0.006 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	37.20	1.0612	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	67.10				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5 [3/]	0.129 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	5.20	0.2831	14.5 [3/]	1.698 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	17.90				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.59	0.0382	1.5 [3/]	0.179 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	2.42				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 [3/]	0.124 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.14	0.0083	1 [3/]	0.11 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.53				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 05/09/2025
RECEIVED DATE	: 06/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 09/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	9.8	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate**[1/]	:	987	Ncu.m/min
Temperature	:	120.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.3	%
Moisture	:	12.7	%				

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT[1/]		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O_2	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0309	4.4[3/]	0.24[3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 05/09/2025
RECEIVED DATE	: 06/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11-12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	9.8	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate**[1/]	:	987	Ncu.m/min
Temperature	:	120.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.3	%
Moisture	:	12.7	%				

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT[1/]		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O_2	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2[2/], 0.1[3/]	0.006[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	41.00	1.2166	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	73.95				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5[3/]	0.129[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	6.48	0.3670	14.5[3/]	1.698[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	22.30				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.59	0.0398	1.5[3/]	0.179[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	2.40				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1[3/]	0.124[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.13	0.0081	1[3/]	0.11[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.49				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 06/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 10/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	7.1	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	706	Ncu.m/min
Temperature	:	123.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.4	%
Moisture	:	12.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.4%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0221	4.4 [3/]	0.24 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 06/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11-12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	7.1	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	706	Ncu.m/min
Temperature	:	123.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.4	%
Moisture	:	12.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.4%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 [2/], 0.1 [3/]	0.006 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	39.00	0.8274	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	70.34				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	1.5 [3/]	0.129 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	4.68	0.1895	14.5 [3/]	1.698 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	16.10				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.42	0.0202	1.5 [3/]	0.179 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	1.74				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1 [3/]	0.124 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.12	0.0053	1 [3/]	0.11 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.45				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	8.9	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate**[1/]	:	890	Ncu.m/min
Temperature	:	122.6	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.4	%
Moisture	:	12.5	%				

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT[1/]		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O_2	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0279	4.4[3/]	0.24[3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11-12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase I	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	8.9	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate**[1/]	:	890	Ncu.m/min
Temperature	:	122.6	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.4	%
Moisture	:	12.5	%				

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT[1/]		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O_2	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	- 2[2/], 0.1[3/]	0.006[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	40.20	1.0759	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	72.51				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1.5[3/]	0.129[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	5.49	0.2804	14.5[3/]	1.698[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	18.90				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.52	0.0316	1.5[3/]	0.179[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	2.13				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1[3/]	0.124[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.17	0.0095	1[3/]	0.11[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.64				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 08/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 10/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	9.8 m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate**[1/]	:	1,008 Ncu.m/min
Temperature	:	115.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.4 %
Moisture	:	11.9	%			

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT[1/] 20.4%O_2	RESULT[1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0316	4.4[3/]	0.24[3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 08/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11-12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	9.8 m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate**[1/]	:	1,008 Ncu.m/min
Temperature	:	115.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.4 %
Moisture	:	11.9	%			

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT[1/] 20.4%O_2	RESULT[1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2[2/], 0.1[3/]	0.006[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	39.90	1.2087	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	71.97				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5[3/]	0.129[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	4.33	0.2503	14.5[3/]	1.698[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	14.90				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.51	0.0351	1.5[3/]	0.179[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	2.10				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1[3/]	0.124[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.13	0.0082	1[3/]	0.11[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.49				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 09/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0024
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	10.0	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	1,024	Ncu.m/min
Temperature	:	115.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.5	%
Moisture	:	11.5	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.5%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0321	4.4 [3/]	0.24 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 09/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11-12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	**OPERATOR**	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	10.0	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	1,024	Ncu.m/min
Temperature	:	115.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.5	%
Moisture	:	11.5	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.5%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 [2/], 0.1 [3/]	0.006 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	43.00	1.3240	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	77.56				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5 [3/]	0.129 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	3.66	0.2151	14.5 [3/]	1.698 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	12.60				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.39	0.0273	1.5 [3/]	0.179 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	1.59				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 [3/]	0.124 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.08	0.0051	1 [3/]	0.11 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.30				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 03/09/2025
RECEIVED DATE	: 04/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 08/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	11.7	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	1,206	Ncu.m/min
Temperature	:	117.6	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.4	%
Moisture	:	10.8	%				

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT [1/]		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O_2	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0378	4.4 [3/]	0.24 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 03/09/2025
RECEIVED DATE	: 04/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 06, 11/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	11.7	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	1,206	Ncu.m/min
Temperature	:	117.6	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.4	%
Moisture	:	10.8	%				

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT [1/]		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O_2	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 [2/], 0.1 [3/]	0.006 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	114.00	4.1333	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	205.62				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1.5 [3/]	0.129 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	8.22	0.5688	14.5 [3/]	1.698 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	28.30				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.40	0.1153	1.5 [3/]	0.179 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	5.73				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0009	1 [3/]	0.124 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.16	0.0121	1 [3/]	0.11 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.59				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ๖-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 04/09/2025
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 09/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		๖-239-ข-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	5.2	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	578	Ncu.m/min
Temperature	:	86.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.6	%
Moisture	:	11.4	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.6%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0181	4.4 [3/]	0.24 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(Miss Pornnapa Budthum)
Analyst
REG. NO. ๖-239-ข-0018

(Miss Narisa Poowasanpotch)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 04/09/2025
RECEIVED DATE	: 05/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11-12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	5.2	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	578	Ncu.m/min
Temperature	:	86.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.6	%
Moisture	:	11.4	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.6%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0002	2 [2/], 0.1 [3/]	0.006 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	14.00	0.2434	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	25.25				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	1.5 [3/]	0.129 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	2.50	0.0829	14.5 [3/]	1.698 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	8.62				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.36	0.0537	1.5 [3/]	0.179 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	5.56				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1 [3/]	0.124 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.06	0.0022	1 [3/]	0.11 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.23				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

(Miss Narisa Poowasanpotch)
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/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2562.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 05/09/2025
RECEIVED DATE	: 06/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 09/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	9.6	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	993	Ncu.m/min
Temperature	:	116.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.3	%
Moisture	:	11.3	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.3%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0311	4.4 [3/]	0.24 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 05/09/2025
RECEIVED DATE	: 06/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11-12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	9.6	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	993	Ncu.m/min
Temperature	:	116.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.3	%
Moisture	:	11.3	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.3%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 [2/], 0.1 [3/]	0.006 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	67.80	2.0229	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	122.29				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	0.10	0.0049	1.5 [3/]	0.129 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.31				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	13.97	0.7954	14.5 [3/]	1.698 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	48.10				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.35	0.0915	1.5 [3/]	0.179 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	5.52				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 [3/]	0.124 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.30	0.0187	1 [3/]	0.11 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	1.12				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 06/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 10/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	10.2	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	1,040	Ncu.m/min
Temperature	:	117.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.5	%
Moisture	:	11.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.5%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0326	4.4 [3/]	0.24 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 06/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11-12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	10.2	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	1,040	Ncu.m/min
Temperature	:	117.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.5	%
Moisture	:	11.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.5%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 [2/], 0.1 [3/]	0.006 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	95.20	2.9765	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	171.71				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5 [3/]	0.129 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	12.29	0.7333	14.5 [3/]	1.698 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	42.30				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.39	0.0988	1.5 [3/]	0.179 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	5.68				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 [3/]	0.124 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.17	0.0111	1 [3/]	0.11 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.63				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	**Gas Velocity**	: 10.4	m/s
Diameter	: 1.8	m	**Flow rate** [1/]	: 1,042	Ncu.m/min
Temperature	: 122.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	: 20.4	%
Moisture	: 12.3	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT [1/]		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O_2	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0327	4.4 [3/]	0.24 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11-12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	**Gas Velocity**	: 10.4	m/s
Diameter	: 1.8	m	**Flow rate** [1/]	: 1,042	Ncu.m/min
Temperature	: 122.5	^{o}C	**Excess Oxygen**	: 20.4	%
Moisture	: 12.3	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT [1/]		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O_2	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 [2/], 0.1 [3/]	0.006 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	37.60	1.1778	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	67.82				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	0.10	0.0051	1.5 [3/]	0.129 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.30				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	13.07	0.7813	14.5 [3/]	1.698 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	45.00				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.46	0.1039	1.5 [3/]	0.179 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	5.98				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 [3/]	0.124 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.26	0.0170	1 [3/]	0.11 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.98				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 08/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 10/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0035
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	10.6	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate**[1/]	:	1,061	Ncu.m/min
Temperature	:	120.6	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.4	%
Moisture	:	12.6	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT[1/] 20.4%O_2	RESULT[1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0333	4.4[3/]	0.24[3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 08/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11-12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	10.6	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate**[1/]	:	1,061	Ncu.m/min
Temperature	:	120.6	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.4	%
Moisture	:	12.6	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT[1/] 20.4%O_2	RESULT[1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2[2/], 0.1[3/]	0.006[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	84.70	2.7025	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	152.77				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	0.09	0.0047	1.5[3/]	0.129[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.26				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	7.90	0.4810	14.5[3/]	1.698[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	27.20				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.46	0.1059	1.5[3/]	0.179[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	5.98				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0008	1[3/]	0.124[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.19	0.0127	1[3/]	0.11[3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.72				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: ว-239
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 09/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		ว-239-จ-0024
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	10.3	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	1,035	Ncu.m/min
Temperature	:	117.6	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.6	%
Moisture	:	12.4	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.6%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0325	4.4 [3/]	0.24 [3/]	US. EPA Method 7
	mg/m^3	< 2.00	ND				

(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 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

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	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Stk-2509-0006
		REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 09/09/2025
RECEIVED DATE	: 10/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 11-12/09/2025
REPORT DATE	: 22/09/2025	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	**OPERATOR**	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion		-
FUEL TYPE	: Natural Gas		

STACK DESCRIPTION

Height	:	45.0	m	**Gas Velocity**	:	10.3	m/s
Diameter	:	1.8	m	**Flow rate** [1/]	:	1,035	Ncu.m/min
Temperature	:	117.6	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.6	%
Moisture	:	12.4	%				

PARAMETER	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULT [1/] 20.6%O_2	RESULT [1/] g/s	STANDARD Concentration	STANDARD Emission (g/s)	REFERENCE METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 [2/], 0.1 [3/]	0.006 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	147.00	4.5758	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m^3	< 0.18	265.14				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	0.09	0.0046	1.5 [3/]	0.129 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.30				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	12.64	0.7509	14.5 [3/]	1.698 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	43.50				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.43	0.1011	1.5 [3/]	0.179 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	5.87				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 [3/]	0.124 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.19	0.0124	1 [3/]	0.11 [3/]	US. EPA Method 18
	mg/m^3	< 0.04	0.70				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
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. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.
4. [2/] Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
5. [3/] The assigned value in EIA report, B.E.2565.
6. - No Standard.

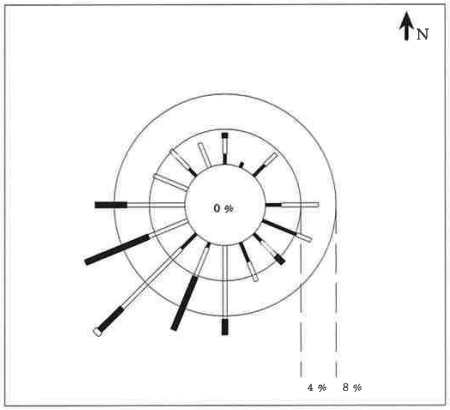
ภาคผนวก ง.2

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

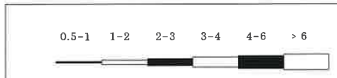
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BEE

Location : Ban Plong
Monitor period : 03-10 Sep 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5086
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5086

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	0.0119	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NNE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0179	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
ESE	0.0417	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SE	0.0119	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSE	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
S	0.0000	0.0833	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SSW	0.0060	0.0357	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
SW	0.0238	0.0952	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.1607
WSW	0.0000	0.0476	0.0774	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
W	0.0000	0.0655	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
WNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0119	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
CALM				0.0000			



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



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is bolwing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Ban Plong 03-10 Sep 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

R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Ban Plong 03-10 Sep 2025

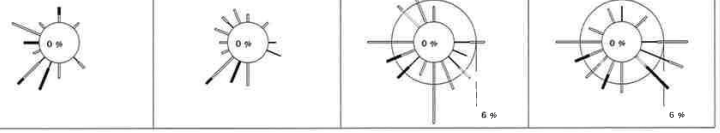
ไปยังสารบัญ >>

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BEE

Location : Ban Plong
Monitor period : 03-10 Sep 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5086
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5086

Time	03-04 Sep 2025		04-05 Sep 2025		05-06 Sep 2025		06-07 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
09:00 - 10:00	1.0	NE	1.9	SW	2.3	WSW	1.3	S
10:00 - 11:00	1.0	SE	1.9	WSW	2.3	SW	1.8	W
11:00 - 12:00	1.2	WSW	1.7	S	1.3	W	1.7	SW
12:00 - 13:00	1.8	SW	1.8	SW	1.5	SSW	1.7	WSW
13:00 - 14:00	2.4	W	1.8	S	1.5	S	1.3	S
14:00 - 15:00	2.0	SSW	0.8	ESE	0.6	SE	1.9	SW
15:00 - 16:00	2.6	SSW	1.1	SW	1.0	S	1.5	SSW
16:00 - 17:00	2.3	W	1.0	WNW	1.0	SE	1.6	NNW
17:00 - 18:00	0.8	SSW	1.6	NW	0.9	SW	1.0	E
18:00 - 19:00	1.1	WNW	1.9	WNW	1.3	N	0.7	E
19:00 - 20:00	1.4	WNW	1.7	NNW	1.2	NNW	1.1	ESE
20:00 - 21:00	1.8	NW	0.8	ESE	0.6	ESE	1.1	W
21:00 - 22:00	1.5	WNW	1.0	NE	1.0	NNW	0.8	ESE
22:00 - 23:00	1.9	WNW	0.9	NW	1.6	W	0.9	N
23:00 - 24:00	0.7	SW	1.7	SW	1.1	WSW	1.4	WNW
00:00 - 01:00	0.8	SE	0.9	E	0.8	E	1.0	NE
01:00 - 02:00	1.1	N	1.0	N	1.0	SSE	0.9	ESE
02:00 - 03:00	2.0	N	1.3	W	1.4	SSE	1.8	SE
03:00 - 04:00	1.7	SW	2.0	SSW	1.2	E	1.3	W
04:00 - 05:00	2.0	SSW	1.3	NNW	1.6	S	1.3	E
05:00 - 06:00	2.5	SW	1.8	S	1.6	W	2.2	SE
06:00 - 07:00	1.9	S	2.2	SSW	1.0	NW	2.8	SE
07:00 - 08:00	1.3	S	2.3	SSW	1.5	S	2.3	WSW
08:00 - 09:00	1.7	SW	2.3	SW	1.4	NW	2.5	SSW

Wind Rose





File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Ban Plong 03-10 Sep 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

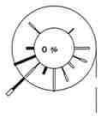
SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:!66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

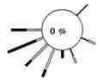
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BEE

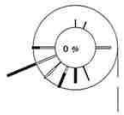
Location : Ban Plong
Monitor period : 03-10 Sep 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5086
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5086

Time	07-08 Sep 2025		08-09 Sep 2025		09-10 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
09:00 - 10:00	3.0	SW	1.4	SSW	2.9	WSW
10:00 - 11:00	2.6	WSW	1.9	SW	2.3	S
11:00 - 12:00	2.7	W	1.8	WSW	1.8	W
12:00 - 13:00	2.6	WSW	0.9	NE	1.7	SW
13:00 - 14:00	2.5	SSW	0.6	SSE	0.9	SSE
14:00 - 15:00	2.6	WSW	0.6	NE	1.1	WSW
15:00 - 16:00	2.7	SW	0.6	ESE	0.6	SSE
16:00 - 17:00	0.8	ESE	1.4	SSE	1.3	E
17:00 - 18:00	1.4	NW	1.0	SW	0.6	SW
18:00 - 19:00	0.9	NE	1.2	SSW	0.5	NNE
19:00 - 20:00	0.9	SSE	1.7	W	0.5	N
20:00 - 21:00	1.1	ESE	1.4	SSW	1.1	SSW
21:00 - 22:00	1.7	SE	2.5	S	1.9	WSW
22:00 - 23:00	1.0	SSE	2.1	WSW	2.0	W
23:00 - 24:00	0.8	SW	1.5	SW	1.6	W
00:00 - 01:00	0.9	NW	1.0	ESE	1.7	SW
01:00 - 02:00	1.3	SW	1.4	W	2.4	SSW
02:00 - 03:00	1.9	SW	2.3	SW	1.9	WSW
03:00 - 04:00	1.0	S	2.8	WSW	2.0	WSW
04:00 - 05:00	1.6	S	2.2	WSW	2.1	SSW
05:00 - 06:00	2.0	SW	2.4	W	2.4	WSW
06:00 - 07:00	1.0	E	2.9	SSW	2.7	S
07:00 - 08:00	1.5	E	2.8	W	2.7	WSW
08:00 - 09:00	1.0	S	2.8	WSW	1.6	E

Wind Rose









WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Ban Plong 03-10 Sep 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

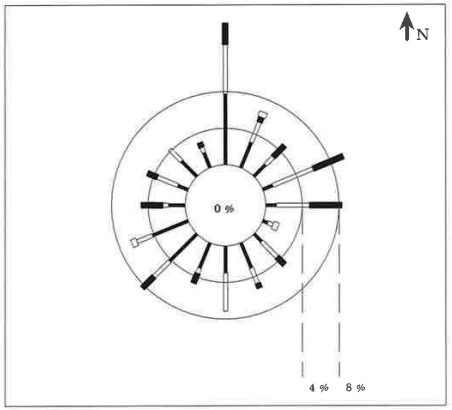
SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:!66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

ไปยังสารบัญ >>

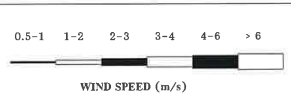
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BEE

Location : Soi Ruam Pattana
Monitor period : 03-10 Sep 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5092
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5092

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	0.0774	0.0536	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1548
NNE	0.0298	0.0238	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0655
NE	0.0179	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ENE	0.0119	0.0476	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
E	0.0119	0.0357	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ESE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0179
SE	0.0119	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSE	0.0298	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
S	0.0298	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
SSW	0.0298	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SW	0.0417	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WSW	0.0417	0.0179	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0655
W	0.0179	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
WNW	0.0119	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NW	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0179	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
CALM				0.0000			



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



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is bolwing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Soi Ruam Pattana 03-10 Sep 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

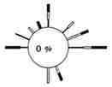
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BEE

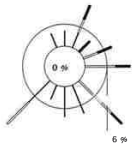
Location : Soi Ruam Pattana
Monitor period : 03-10 Sep 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5092
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5092

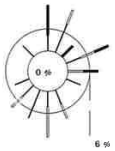
Time	03-04 Sep 2025		04-05 Sep 2025		05-06 Sep 2025		06-07 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.4	S	0.5	N	0.5	S	1.0	NNE
12:00 - 13:00	1.0	NW	0.9	W	1.5	SE	1.1	E
13:00 - 14:00	0.7	SSW	2.3	W	0.8	SW	1.8	SSE
14:00 - 15:00	0.6	SSW	1.0	ENE	1.0	NNE	0.8	N
15:00 - 16:00	1.0	SE	2.0	E	0.8	N	2.3	N
16:00 - 17:00	2.5	E	2.1	E	0.7	NNE	0.9	SW
17:00 - 18:00	1.2	ESE	2.2	ENE	2.3	NNE	0.7	NW
18:00 - 19:00	2.1	SE	0.6	WNW	2.1	NE	0.7	NNE
19:00 - 20:00	3.0	ESE	0.6	WNW	2.6	ENE	2.4	NE
20:00 - 21:00	1.0	WNW	2.3	NNW	1.3	ENE	1.9	ENE
21:00 - 22:00	0.7	WSW	1.8	NW	1.4	E	2.5	ENE
22:00 - 23:00	1.1	WNW	2.7	N	2.6	E	2.2	N
23:00 - 24:00	1.3	NW	1.8	N	1.0	SE	1.0	S
00:00 - 01:00	2.9	WNW	0.6	NE	2.9	SE	0.8	WSW
01:00 - 02:00	1.0	NNE	1.7	NE	0.5	SSE	1.7	S
02:00 - 03:00	1.0	WNW	1.2	ENE	1.0	SW	0.7	ENE
03:00 - 04:00	0.5	WSW	0.8	E	0.8	SSE	2.7	E
04:00 - 05:00	0.9	NNW	1.5	E	1.1	E	0.8	S
05:00 - 06:00	2.5	WNW	1.7	S	1.0	SE	0.8	SSW
06:00 - 07:00	0.8	NE	1.2	SSE	0.7	SSW	0.8	ESE
07:00 - 08:00	1.0	N	2.6	SSE	0.6	S	0.7	SSW
08:00 - 09:00	0.8	WSW	1.0	S	0.6	SW	0.9	SSE
09:00 - 10:00	0.7	SW	2.4	W	1.6	SW	1.0	SW
10:00 - 11:00	0.8	W	0.9	E	0.5	NNW	0.7	NNE

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-225028-Soi Ruam Pattana 03-10 Sep 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 >>

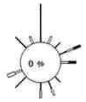
R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Soi Ruam Pattana 03-10 Sep 2025

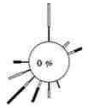
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BEE

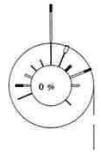
Location : Soi Ruam Pattana
Monitor period : 03-10 Sep 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5092
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A5092

Time	07-08 Sep 2025		08-09 Sep 2025		09-10 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.7	S	0.6	WSW	0.9	WSW
12:00 - 13:00	0.8	NW	1.8	WSW	0.7	N
13:00 - 14:00	0.6	N	0.7	W	0.9	NW
14:00 - 15:00	0.5	N	1.0	SSW	0.8	N
15:00 - 16:00	1.1	NNW	1.2	SW	1.0	N
16:00 - 17:00	1.0	E	1.1	WSW	0.9	NNE
17:00 - 18:00	1.4	ENE	2.4	W	0.9	SE
18:00 - 19:00	0.8	NW	2.6	SW	0.9	NNE
19:00 - 20:00	0.8	N	2.7	SW	1.0	N
20:00 - 21:00	0.8	N	2.3	SSW	2.1	N
21:00 - 22:00	0.7	NE	2.2	SW	1.0	N
22:00 - 23:00	1.3	NNE	2.9	SSW	3.0	NNE
23:00 - 24:00	2.6	E	0.9	S	2.6	NE
00:00 - 01:00	0.7	N	0.8	N	1.1	ENE
01:00 - 02:00	1.0	S	1.4	ENE	0.9	NNW
02:00 - 03:00	0.7	SW	2.2	ENE	2.8	W
03:00 - 04:00	0.8	SSE	1.9	NE	1.5	WNW
04:00 - 05:00	1.3	SSE	0.9	N	1.0	N
05:00 - 06:00	0.8	SE	1.4	N	1.2	ENE
06:00 - 07:00	0.7	ENE	1.4	N	2.2	ENE
07:00 - 08:00	2.5	ENE	0.9	SW	0.5	N
08:00 - 09:00	0.8	SW	1.0	S	1.0	E
09:00 - 10:00	3.0	WSW	1.2	N	0.7	WSW
10:00 - 11:00	1.1	WSW	0.8	SSE	1.7	W

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-225028-Soi Ruam Pattana 03-10 Sep 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

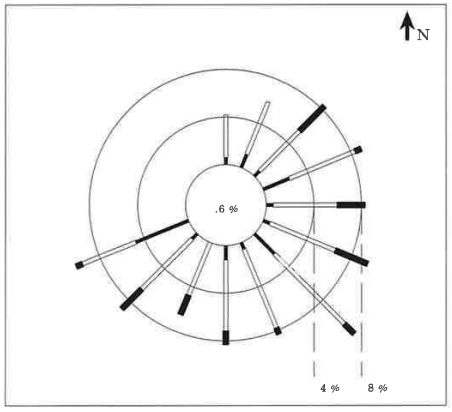
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:!66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BEE

Location : Wat Map Chalood
Monitor period : 03-10 Sep 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A4907
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A4907

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0060	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0119	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
NE	0.0060	0.0476	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ENE	0.0238	0.0595	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
E	0.0060	0.0536	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ESE	0.0060	0.0595	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
SE	0.0238	0.0833	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SSE	0.0060	0.0714	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
S	0.0119	0.0595	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSW	0.0000	0.0476	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SW	0.0060	0.0595	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
WSW	0.0476	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0060						



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



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is bolwing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Wat Map Chalood 03-10 Sep 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

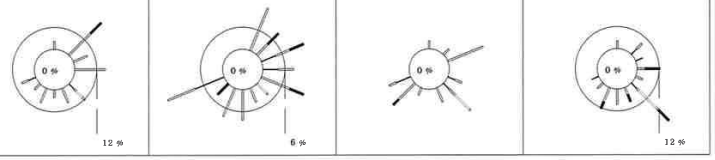
R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Wat Map Chalood 03-10 Sep 2025

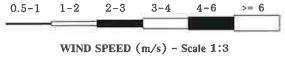
ไปยังสารบัญ >>

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BEE

Location : Wat Map Chalood
Monitor period : 03-10 Sep 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A4907
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A4907

Time	03-04 Sep 2025		04-05 Sep 2025		05-06 Sep 2025		06-07 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.0	WSW	1.5	NNE	2.3	SW	1.6	SW
11:00 - 12:00	1.7	SSW	0.9	WSW	1.1	SW	1.5	SSE
12:00 - 13:00	1.5	SW	1.6	WSW	1.6	WSW	2.2	SSE
13:00 - 14:00	1.8	E	1.0	ENE	1.3	N	2.2	E
14:00 - 15:00	1.8	E	0.9	E	0.7	ESE	1.3	SE
15:00 - 16:00	1.8	SSE	1.1	NE	1.8	SE	2.3	E
16:00 - 17:00	2.4	NE	1.0	S	1.0	ENE	1.6	SE
17:00 - 18:00	0.8	WSW	1.6	SSW	1.0	SSE	1.0	S
18:00 - 19:00	1.1	N	1.1	S	1.2	ENE	1.1	S
19:00 - 20:00	2.0	NE	1.1	SE	1.1	ESE	0.7	SE
20:00 - 21:00	1.2	NE	1.4	E	1.5	SSE	1.8	ESE
21:00 - 22:00	1.4	SE	0.9	WSW	1.1	SE	1.2	SE
22:00 - 23:00	1.1	NE	1.0	NNE	1.0	ENE	0.9	WSW
23:00 - 24:00	1.2	NE	1.7	SSE	1.2	SE	0.9	NE
00:00 - 01:00	0.9	SE	0.9	ENE	0.8	WSW	1.0	SSW
01:00 - 02:00	1.1	NE	2.0	ENE	0.9	WSW	0.8	ENE
02:00 - 03:00	1.6	ENE	2.3	NE	0.9	SE	1.1	N
03:00 - 04:00	1.7	SE	1.4	NNE	1.1	ENE	1.8	NE
04:00 - 05:00	1.8	E	1.3	WSW	1.5	SW	1.2	SSW
05:00 - 06:00	1.6	SSE	1.9	ESE	1.6	ENE	1.6	E
06:00 - 07:00	1.7	ENE	2.4	ESE	1.0	SE	1.8	SE
07:00 - 08:00	1.2	SSW	1.3	SSW	1.6	NE	2.7	SE
08:00 - 09:00	1.2	S	1.8	ESE	1.4	SSW	2.1	SSW
09:00 - 10:00	1.0	E	2.0	SW	1.7	SW	2.1	SE
Wind Rose								





File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Wat Map Chalood 03-10 Sep 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

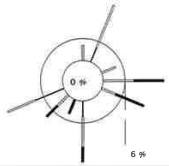
ไปยังสารบัญ >>

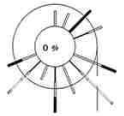
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BEE

Location : Wat Map Chalood
Monitor period : 03-10 Sep 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25
Serial No : A4907
Wind Direction Model : Novalynx WS-25
Serial No : A4907

Time	07-08 Sep 2025		08-09 Sep 2025		09-10 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	2.7	E	1.0	SE	2.5	SSW
11:00 - 12:00	2.8	ESE	1.0	ESE	1.1	SSE
12:00 - 13:00	2.6	S	1.5	SE	2.1	ESE
13:00 - 14:00	2.7	ESE	0.6	SW	1.1	SSE
14:00 - 15:00	2.1	SW	1.0	SSW	1.1	SW
15:00 - 16:00	1.8	NNE	0.6	ENE	0.6	ENE
16:00 - 17:00	0.9	S	0.6	SE	0.9	N
17:00 - 18:00	1.4	S	1.1	SW	0.7	SSE
18:00 - 19:00	1.4	WSW	1.0	NNE	1.3	ESE
19:00 - 20:00	1.0	E	1.4	SSE	0.4	N
20:00 - 21:00	1.0	NNE	1.1	S	1.1	E
21:00 - 22:00	1.7	NNE	1.6	ENE	1.2	S
22:00 - 23:00	0.7	WSW	2.2	NE	1.0	S
23:00 - 24:00	0.9	NNE	0.9	S	0.9	NNE
00:00 - 01:00	0.8	WSW	1.0	SE	1.4	SSE
01:00 - 02:00	1.2	N	1.6	SSE	1.6	N
02:00 - 03:00	1.2	WSW	1.9	SW	1.3	SSE
03:00 - 04:00	1.0	ESE	2.7	WSW	1.4	ESE
04:00 - 05:00	1.3	SW	1.9	N	1.8	NE
05:00 - 06:00	2.3	SSW	1.6	ESE	1.8	ESE
06:00 - 07:00	1.1	ENE	2.9	ESE	1.9	SW
07:00 - 08:00	2.0	E	1.9	WSW	1.7	NNE
08:00 - 09:00	1.1	S	2.1	NE	1.6	WSW
09:00 - 10:00	1.4	E	2.2	S	2.4	SW

Wind Rose









WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225028-Wat Map Chalood 03-10 Sep 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

ภาคผนวก ง.3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ไปยังสารบัญ >>

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-BEE

Location : Ban Plong
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
Analyzer Model : API 200A
Station No : SCT-14
Serial No : 2385
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 (ppm)						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
09:00 - 10:00	0.0055	0.0079	0.0107	0.0066	0.0075	0.0058	0.0079
10:00 - 11:00	0.0106	0.0114	0.0105	0.0119	0.0127	0.0064	0.0067
11:00 - 12:00	0.0117	0.0074	0.0090	0.0111	0.0131	0.0120	0.0066
12:00 - 13:00	0.0087	0.0104	0.0101	0.0092	0.0072	0.0110	0.0069
13:00 - 14:00	0.0116	0.0090	0.0113	0.0129	0.0074	0.0133	0.0065
14:00 - 15:00	0.0109	0.0089	0.0126	0.0104	0.0083	0.0116	0.0083
15:00 - 16:00	0.0108	0.0108	0.0092	0.0095	0.0059	0.0126	0.0081
16:00 - 17:00	0.0091	0.0106	0.0119	0.0085	0.0062	0.0091	0.0060
17:00 - 18:00	0.0114	0.0089	0.0091	0.0091	0.0063	0.0067	0.0084
18:00 - 19:00	0.0093	0.0126	0.0125	0.0054	0.0068	0.0094	0.0090
19:00 - 20:00	0.0109	0.0095	0.0119	0.0088	0.0088	0.0082	0.0095
20:00 - 21:00	0.0091	0.0120	0.0112	0.0087	0.0066	0.0092	0.0094
21:00 - 22:00	0.0095	0.0124	0.0105	0.0121	0.0073	0.0068	0.0123
22:00 - 23:00	0.0126	0.0108	0.0116	0.0129	0.0073	0.0070	0.0122
23:00 - 00:00	0.0100	0.0127	0.0108	0.0103	0.0088	0.0089	0.0108
00:00 - 01:00	0.0071	0.0128	0.0104	0.0055	0.0075	0.0094	0.0113
01:00 - 02:00	0.0070	0.0094	0.0119	0.0086	0.0057	0.0067	0.0138
02:00 - 03:00	0.0086	0.0098	0.0083	0.0068	0.0087	0.0070	0.0126
03:00 - 04:00	0.0055	0.0062	0.0054	0.0063	0.0064	0.0065	0.0118
04:00 - 05:00	0.0047	0.0060	0.0063	0.0057	0.0067	0.0098	0.0130
05:00 - 06:00	0.0037	0.0055	0.0055	0.0092	0.0074	0.0028	0.0104
06:00 - 07:00	0.0049	0.0057	0.0085	0.0056	0.0086	0.0054	0.0124
07:00 - 08:00	0.0079	0.0057	0.0060	0.0092	0.0059	0.0042	0.0126
08:00 - 09:00	0.0026	0.0074	0.0065	0.0081	0.0087	0.0074	0.0134
Average-24Hr*	0.0085	0.0093	0.0097	0.0089	0.0077	0.0082	0.0100
Max-1Hr	0.0126	0.0128	0.0126	0.0129	0.0131	0.0133	0.0138
Min-1Hr	0.0026	0.0055	0.0054	0.0054	0.0057	0.0028	0.0060
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 09:00-09:00

(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-BEE

Location : Soi Ruam Pattana
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
Analyzer Model : API 200A
Station No : Mobile 19
Serial No : 1505
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 (ppm)						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
10:00 - 11:00	0.0116	0.0110	0.0091	0.0109	0.0115	0.0130	0.0078
11:00 - 12:00	0.0115	0.0110	0.0111	0.0113	0.0123	0.0115	0.0092
12:00 - 13:00	0.0103	0.0109	0.0120	0.0102	0.0109	0.0109	0.0064
13:00 - 14:00	0.0106	0.0112	0.0123	0.0111	0.0063	0.0132	0.0087
14:00 - 15:00	0.0113	0.0092	0.0116	0.0099	0.0074	0.0083	0.0093
15:00 - 16:00	0.0107	0.0115	0.0111	0.0098	0.0073	0.0071	0.0074
16:00 - 17:00	0.0121	0.0120	0.0127	0.0087	0.0068	0.0080	0.0087
17:00 - 18:00	0.0114	0.0108	0.0111	0.0064	0.0061	0.0069	0.0096
18:00 - 19:00	0.0090	0.0109	0.0109	0.0077	0.0074	0.0083	0.0086
19:00 - 20:00	0.0091	0.0104	0.0100	0.0070	0.0084	0.0085	0.0088
20:00 - 21:00	0.0091	0.0096	0.0094	0.0056	0.0073	0.0092	0.0065
21:00 - 22:00	0.0086	0.0095	0.0119	0.0056	0.0086	0.0069	0.0107
22:00 - 23:00	0.0089	0.0103	0.0109	0.0102	0.0097	0.0095	0.0127
23:00 - 00:00	0.0080	0.0098	0.0097	0.0101	0.0081	0.0094	0.0135
00:00 - 01:00	0.0080	0.0126	0.0121	0.0094	0.0097	0.0098	0.0129
01:00 - 02:00	0.0057	0.0116	0.0072	0.0055	0.0071	0.0097	0.0110
02:00 - 03:00	0.0065	0.0110	0.0078	0.0082	0.0065	0.0078	0.0126
03:00 - 04:00	0.0081	0.0062	0.0071	0.0085	0.0076	0.0084	0.0130
04:00 - 05:00	0.0060	0.0057	0.0070	0.0066	0.0078	0.0022	0.0138
05:00 - 06:00	0.0068	0.0050	0.0058	0.0070	0.0060	0.0022	0.0135
06:00 - 07:00	0.0077	0.0069	0.0074	0.0020	0.0020	0.0034	0.0121
07:00 - 08:00	0.0064	0.0061	0.0090	0.0067	0.0076	0.0058	0.0142
08:00 - 09:00	0.0066	0.0058	0.0091	0.0079	0.0095	0.0025	0.0117
09:00 - 10:00	0.0073	0.0091	0.0107	0.0075	0.0084	0.0064	0.0122
Average-24Hr*	0.0088	0.0095	0.0099	0.0081	0.0079	0.0079	0.0106
Max-1Hr	0.0121	0.0126	0.0127	0.0113	0.0123	0.0132	0.0142
Min-1Hr	0.0057	0.0050	0.0058	0.0020	0.0020	0.0022	0.0064
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-BEE

Location :	Wat Map Chalood	**Monitor Period**	: 03-10 Sep 2025
Analyzer Model :	RP 8400N	**Station No**	: SS2-20
Serial No :	096	**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 (ppm)						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
11:00 - 12:00	0.0078	0.0060	0.0094	0.0064	0.0042	0.0110	0.0076
12:00 - 13:00	0.0095	0.0042	0.0102	0.0112	0.0072	0.0086	0.0059
13:00 - 14:00	0.0104	0.0113	0.0082	0.0043	0.0063	0.0093	0.0079
14:00 - 15:00	0.0088	0.0101	0.0099	0.0107	0.0063	0.0058	0.0085
15:00 - 16:00	0.0077	0.0035	0.0107	0.0055	0.0051	0.0080	0.0087
16:00 - 17:00	0.0089	0.0038	0.0084	0.0076	0.0074	0.0049	0.0080
17:00 - 18:00	0.0101	0.0114	0.0106	0.0047	0.0071	0.0076	0.0063
18:00 - 19:00	0.0072	0.0107	0.0101	0.0042	0.0067	0.0078	0.0086
19:00 - 20:00	0.0072	0.0106	0.0087	0.0058	0.0052	0.0083	0.0081
20:00 - 21:00	0.0090	0.0079	0.0100	0.0078	0.0047	0.0067	0.0058
21:00 - 22:00	0.0083	0.0092	0.0106	0.0040	0.0058	0.0061	0.0048
22:00 - 23:00	0.0099	0.0096	0.0105	0.0057	0.0066	0.0049	0.0055
23:00 - 00:00	0.0034	0.0104	0.0085	0.0042	0.0063	0.0085	0.0095
00:00 - 01:00	0.0072	0.0081	0.0045	0.0066	0.0073	0.0078	0.0102
01:00 - 02:00	0.0060	0.0103	0.0058	0.0067	0.0048	0.0067	0.0099
02:00 - 03:00	0.0038	0.0072	0.0068	0.0065	0.0043	0.0023	0.0093
03:00 - 04:00	0.0057	0.0072	0.0051	0.0043	0.0061	0.0050	0.0118
04:00 - 05:00	0.0072	0.0056	0.0060	0.0007	0.0053	0.0046	0.0056
05:00 - 06:00	0.0059	0.0043	0.0039	0.0054	0.0076	0.0011	0.0091
06:00 - 07:00	0.0032	0.0045	0.0063	0.0017	0.0036	0.0010	0.0097
07:00 - 08:00	0.0054	0.0042	0.0071	0.0066	0.0014	0.0086	0.0106
08:00 - 09:00	0.0052	0.0068	0.0050	0.0045	0.0072	0.0037	0.0103
09:00 - 10:00	0.0038	0.0087	0.0047	0.0074	0.0078	0.0050	0.0122
10:00 - 11:00	0.0049	0.0115	0.0060	0.0074	0.0073	0.0058	0.0121
Average-24Hr*	0.0069	0.0078	0.0078	0.0058	0.0059	0.0062	0.0086
Max-1Hr	0.0104	0.0115	0.0107	0.0112	0.0078	0.0110	0.0122
Min-1Hr	0.0032	0.0035	0.0039	0.0007	0.0014	0.0010	0.0048
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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 >>

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1323/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 15-16/07/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 18-19,21/07/2025
SAMPLING TIME	: 11:42-10:51	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 17/07/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_July
REPORT DATE	: 22/07/2025		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD*
	Non Detection		Ban Plong		
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.65	2.24	-
Toluene	0.02	0.08	1.61	6.07	-
Styrene	0.02	0.09	0.10	0.43	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - 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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1323/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 15-16/07/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 18-19.21/07/2025
SAMPLING TIME	: 12:44-12:43	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 17/07/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_July
REPORT DATE	: 22/07/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Ruam Pattana		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.21	0.46	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.31	1.07	-
Toluene	0.02	0.08	0.26	0.98	-
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsanga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1323/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 15-16/07/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 18-19.21/07/2025
SAMPLING TIME	: 11:29-11:10	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 17/07/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_July
REPORT DATE	: 22/07/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Map Cha Lood		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	1.45	4.99	-
Toluene	0.02	0.08	0.35	1.32	-
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsanga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - 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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1535/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 19-20/08/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 22-23, 25/08/2025
SAMPLING TIME	: 08:40-08:32	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 21/08/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_August
REPORT DATE	: 26/08/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Ban Plong		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.67	2.31	-
Toluene	0.02	0.08	3.59	13.52	-
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1535/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 19-20/08/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 22-23, 25/08/2025
SAMPLING TIME	: 13:31-12:52	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 21/08/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_August
REPORT DATE	: 26/08/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Ruam Pattana		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.71	2.45	-
Toluene	0.02	0.08	2.83	10.66	-
Styrene	0.02	0.09	0.08	0.34	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - 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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1535/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 19-20/08/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 22-23, 25/08/2025
SAMPLING TIME	: 12:50-12:50	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 21/08/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_August
REPORT DATE	: 26/08/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Map Cha Lood		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	1.17	4.03	-
Toluene	0.02	0.08	1.10	4.14	-
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1729/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 10-11/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15-17/09/2025
SAMPLING TIME	: 11:52-11:54	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 12/09/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_September
REPORT DATE	: 18/09/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Ban Plong		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.44	0.97	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.99	3.41	-
Toluene	0.02	0.08	3.72	14.01	-
Styrene	0.02	0.09	0.08	0.34	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsanga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - 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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1729/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 10-11/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15-17/09/2025
SAMPLING TIME	: 13:00-12:56	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 12/09/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_September
REPORT DATE	: 18/09/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Ruam Pattana		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	0.32	0.71	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.82	2.83	-
Toluene	0.02	0.08	1.23	4.64	-
Styrene	0.02	0.09	0.14	0.60	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1729/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 10-11/09/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 15-17/09/2025
SAMPLING TIME	: 11:38-11:43	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 12/09/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_September
REPORT DATE	: 18/09/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Map Cha Lood		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	1.97	6.78	-
Toluene	0.02	0.08	0.39	1.47	-
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsanga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - 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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2005/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 16-17/10/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 22-24/10/2025
SAMPLING TIME	: 14:11-14:15	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 18/10/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_October
REPORT DATE	: 27/10/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Ban Plong		STANDARD* (µg/m³)
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.38	1.31	-
Toluene	0.02	0.08	2.85	10.74	-
Styrene	0.02	0.09	0.08	0.34	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsanga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2005/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 16-17/10/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 22-24/10/2025
SAMPLING TIME	: 13:49-13:40	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 18/10/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_October
REPORT DATE	: 27/10/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Ruam Pattana		STANDARD* (µg/m³)
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.21	0.72	-
Toluene	0.02	0.08	1.64	6.18	-
Styrene	0.02	0.09	0.41	1.75	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsanga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - 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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2005/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 16-17/10/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 22-24/10/2025
SAMPLING TIME	: 15:07-14:33	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 18/10/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_October
REPORT DATE	: 27/10/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Map Cha Lood		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.15	0.52	-
Toluene	0.02	0.08	1.54	5.79	-
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsanga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2203/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 17-18/11/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 20-21/11/2025
SAMPLING TIME	: 11:57-11:13	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 19/11/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_November
REPORT DATE	: 22/11/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Ban Plong		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.23	0.79	-
Toluene	0.02	0.08	3.97	14.95	-
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsanga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - 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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2203/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 17-18/11/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 20-21/11/2025
SAMPLING TIME	: 10:02-10:26	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 19/11/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_November
REPORT DATE	: 22/11/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Ruam Pattana		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.15	0.52	-
Toluene	0.02	0.08	1.84	6.93	-
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2203/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 17-18/11/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 20-21/11/2025
SAMPLING TIME	: 12:17-11:26	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 19/11/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_November
REPORT DATE	: 22/11/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Map Cha Lood		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.21	0.72	-
Toluene	0.02	0.08	2.12	7.99	-
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - 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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2407/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 16-17/12/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 23/12/2025
SAMPLING TIME	: 11:40-11:48	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 18/12/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_December
REPORT DATE	: 24/12/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Ban Plong		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.66	2.27	-
Toluene	0.02	0.08	16.63	62.64	-
Styrene	0.02	0.09	0.11	0.47	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2407/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 16-17/12/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 23/12/2025
SAMPLING TIME	: 09:39-09:47	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 18/12/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_December
REPORT DATE	: 24/12/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Soi Ruam Pattana		STANDARD* ($\mu g/m^3$)
	ppbv	$\mu g/m^3$	ppbv	$\mu g/m^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.55	1.89	-
Toluene	0.02	0.08	4.83	18.20	-
Styrene	0.02	0.09	0.08	0.34	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - 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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2407/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd .	**SAMPLING METHOD**	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 16-17/12/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 23/12/2025
SAMPLING TIME	: 11:17-11:30	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
RECEIVED DATE	: 18/12/2025	**FILE CODE**	: 225028_TO-15_December
REPORT DATE	: 24/12/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION: Wat Map Cha Lood		STANDARD*
	ppbv	µg/m³	ppbv	µg/m³	(µg/m³)
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.31	1.07	-
Toluene	0.02	0.08	2.38	8.97	-
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
4. - Not available.

ภาคผนวก ง.4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BEE

Location : Center of North Fence
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G300769
Site Operator : Mr.Supakit Tamooka

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-515-2025-228

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
12:00 - 13:00	65.4	66.0	66.0	63.5	62.5	65.8	63.9
13:00 - 14:00	65.8	66.1	65.9	63.9	60.8	69.8	65.7
14:00 - 15:00	67.0	65.0	65.4	61.5	63.7	68.4	65.1
15:00 - 16:00	67.8	65.6	65.3	63.4	64.6	67.0	65.5
16:00 - 17:00	67.1	65.3	66.1	63.9	63.7	66.4	65.7
17:00 - 18:00	68.0	67.9	68.4	65.9	65.7	69.6	68.8
18:00 - 19:00	67.0	68.0	66.5	64.0	62.9	67.1	66.3
19:00 - 20:00	64.6	64.9	64.1	63.8	63.8	65.7	65.1
20:00 - 21:00	63.9	61.7	62.0	61.3	61.6	64.5	62.4
21:00 - 22:00	61.6	62.4	61.6	61.0	62.7	60.8	63.6
22:00 - 23:00	62.5	62.0	61.1	61.2	61.3	61.9	61.5
23:00 - 00:00	60.8	60.9	61.8	66.5	62.7	62.0	61.5
00:00 - 01:00	65.9	60.2	59.4	69.9	72.2	61.7	60.5
01:00 - 02:00	64.8	58.5	61.9	61.2	69.3	59.0	62.0
02:00 - 03:00	64.1	61.3	59.4	63.3	68.6	61.1	57.8
03:00 - 04:00	65.4	60.3	61.2	59.6	64.3	59.4	61.5
04:00 - 05:00	63.2	60.8	61.4	59.8	64.8	61.8	59.0
05:00 - 06:00	63.5	60.5	60.0	61.2	63.5	63.8	62.3
06:00 - 07:00	68.5	67.9	66.3	65.8	68.3	68.0	68.1
07:00 - 08:00	71.6	70.6	67.9	67.6	71.0	72.3	70.4
08:00 - 09:00	69.3	69.6	65.9	65.8	70.9	71.2	67.6
09:00 - 10:00	67.1	66.2	63.6	64.7	66.9	67.3	65.3
10:00 - 11:00	65.3	65.0	63.3	63.7	66.0	68.0	66.9
11:00 - 12:00	65.3	65.5	63.9	65.1	65.2	65.0	66.0
Leq(24)*	66.4	65.4	64.4	64.4	66.6	66.8	65.3
Ldn	71.6	69.7	69.1	71.0	73.7	70.6	69.8
Lmax **	94.0	95.0	88.8	92.1	96.4	90.7	94.4
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 12:00-12:00
** Maximum Sound Pressure Level 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 >>

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BEE

Location : Center of North Fence
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G300769
Site Operator : Mr.Supakit Tamooka

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-515-2025-228

Time	L90 (dB(A))						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
12:00 - 13:00	59.1	56.8	56.0	53.4	51.7	57.2	54.2
13:00 - 14:00	58.0	57.5	56.3	52.7	51.4	60.2	56.4
14:00 - 15:00	58.0	55.8	56.9	52.0	51.5	63.3	56.1
15:00 - 16:00	58.7	56.3	56.3	51.9	53.4	58.1	54.8
16:00 - 17:00	58.6	57.8	58.2	52.7	53.5	58.0	56.6
17:00 - 18:00	59.8	59.7	58.7	52.5	52.5	62.7	61.1
18:00 - 19:00	56.7	58.7	56.2	53.6	53.1	58.0	57.0
19:00 - 20:00	53.1	54.3	52.7	52.2	52.2	56.8	54.3
20:00 - 21:00	51.6	53.2	52.0	51.2	52.0	53.9	53.3
21:00 - 22:00	51.5	52.7	51.9	51.2	51.8	53.3	53.6
22:00 - 23:00	51.7	52.4	51.7	51.0	52.5	57.1	53.1
23:00 - 00:00	51.8	52.6	51.9	52.0	56.2	53.4	53.5
00:00 - 01:00	61.5	53.3	51.8	61.0	63.7	53.0	54.5
01:00 - 02:00	61.3	54.5	53.1	54.1	64.6	52.9	48.6
02:00 - 03:00	58.8	55.2	54.5	55.9	63.2	52.6	48.2
03:00 - 04:00	60.1	53.0	53.3	55.8	60.9	52.7	52.1
04:00 - 05:00	57.4	54.5	53.6	55.5	62.4	53.4	52.5
05:00 - 06:00	57.7	54.5	53.3	55.7	59.0	54.4	52.9
06:00 - 07:00	59.8	57.6	57.1	57.2	59.9	57.7	57.6
07:00 - 08:00	65.5	64.5	60.3	58.8	64.6	67.2	64.2
08:00 - 09:00	61.2	59.8	55.4	55.3	61.6	66.5	58.4
09:00 - 10:00	58.7	57.9	53.4	53.5	57.3	60.5	56.2
10:00 - 11:00	58.7	57.2	52.9	52.8	57.2	61.6	55.2
11:00 - 12:00	57.6	57.3	52.4	51.8	56.8	55.2	55.9
L90(avg)*	59.1	57.3	55.3	54.8	59.3	59.9	56.5

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 >>

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BEE

Location : Center of West Fence
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G302237
Site Operator : Mr.Supakit Tamooka

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-515-2025-228

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
10:00 - 11:00	64.4	66.5	64.4	66.9	64.8	67.4	66.6
11:00 - 12:00	65.0	66.5	67.1	65.7	64.7	66.1	66.4
12:00 - 13:00	66.3	64.5	64.4	64.9	64.5	66.1	64.9
13:00 - 14:00	64.4	64.7	64.8	64.5	65.1	67.0	65.5
14:00 - 15:00	63.1	65.1	65.0	64.6	64.4	67.2	66.7
15:00 - 16:00	64.9	65.1	64.6	64.6	64.4	65.9	65.2
16:00 - 17:00	65.0	65.1	64.5	64.7	64.5	66.2	65.0
17:00 - 18:00	65.0	65.2	64.7	64.9	64.7	65.5	64.9
18:00 - 19:00	65.5	65.3	64.8	65.0	64.9	65.1	65.1
19:00 - 20:00	65.0	65.2	65.0	64.9	64.8	65.1	65.0
20:00 - 21:00	64.9	65.1	65.1	64.9	64.9	65.4	65.3
21:00 - 22:00	64.9	65.1	65.1	65.0	65.0	65.2	65.3
22:00 - 23:00	64.9	65.1	64.9	64.9	65.4	65.2	65.0
23:00 - 00:00	64.8	65.1	65.0	65.8	65.3	65.1	65.0
00:00 - 01:00	66.0	65.1	65.0	67.3	68.7	65.1	65.1
01:00 - 02:00	65.9	65.2	65.1	65.5	66.9	65.1	65.3
02:00 - 03:00	65.9	65.2	65.1	65.5	67.1	65.0	65.4
03:00 - 04:00	65.9	65.2	65.3	65.3	66.0	65.0	64.9
04:00 - 05:00	65.6	65.2	65.4	65.3	65.9	65.0	65.0
05:00 - 06:00	65.6	66.0	65.5	65.4	65.8	65.6	65.2
06:00 - 07:00	65.4	65.3	65.3	65.5	65.7	65.2	65.0
07:00 - 08:00	65.3	65.2	65.2	65.4	66.0	66.8	64.7
08:00 - 09:00	65.6	64.8	65.0	65.3	66.2	66.3	64.6
09:00 - 10:00	64.8	64.5	64.7	66.2	67.0	67.2	66.4
Leq(24)*	65.2	65.2	65.1	65.4	65.7	65.9	65.4
Ldn	71.9	71.7	71.6	72.0	72.7	71.7	71.6
Lmax **	94.3	90.6	89.3	94.5	92.5	93.9	93.1
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-BEE

Location : Center of West Fence
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G302237
Site Operator : Mr.Supakit Tamooka

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-515-2025-228

Time	L90 (dB(A))						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
10:00 - 11:00	62.7	64.3	63.2	64.2	64.5	65.5	64.6
11:00 - 12:00	62.6	64.1	63.1	63.8	64.3	65.0	64.8
12:00 - 13:00	62.5	64.1	64.1	63.8	64.1	64.7	64.2
13:00 - 14:00	62.8	64.3	64.3	64.1	64.0	64.9	64.2
14:00 - 15:00	62.8	64.8	64.5	64.3	64.0	65.6	64.3
15:00 - 16:00	63.1	64.7	64.2	64.2	64.1	64.9	64.8
16:00 - 17:00	63.5	64.8	64.2	64.4	64.2	64.8	64.7
17:00 - 18:00	63.6	64.9	64.3	64.6	64.3	64.7	64.5
18:00 - 19:00	64.8	64.8	64.5	64.6	64.5	64.7	64.8
19:00 - 20:00	64.7	64.9	64.6	64.6	64.5	64.8	64.6
20:00 - 21:00	64.5	64.7	64.8	64.6	64.6	65.1	64.6
21:00 - 22:00	64.6	64.7	64.7	64.7	64.6	64.8	64.8
22:00 - 23:00	64.6	64.7	64.7	64.6	64.7	64.9	64.6
23:00 - 00:00	64.4	64.8	64.7	64.6	64.8	64.7	64.6
00:00 - 01:00	65.6	64.8	64.7	65.6	65.5	64.8	64.7
01:00 - 02:00	65.5	64.9	64.7	65.1	66.3	64.7	64.9
02:00 - 03:00	65.5	64.9	64.7	65.2	66.2	64.6	64.9
03:00 - 04:00	65.6	64.9	64.9	64.9	65.7	64.6	64.6
04:00 - 05:00	65.3	64.9	65.0	65.0	65.6	64.7	64.7
05:00 - 06:00	65.2	65.0	65.0	65.0	65.5	64.8	64.7
06:00 - 07:00	65.0	65.0	65.0	65.1	65.4	64.8	64.6
07:00 - 08:00	65.0	64.9	64.8	65.1	65.1	65.2	64.2
08:00 - 09:00	64.9	64.4	64.6	65.0	65.4	65.9	64.2
09:00 - 10:00	64.4	64.2	64.2	64.8	65.1	64.8	64.0
L90(avg)*	64.4	64.7	64.5	64.7	64.9	64.9	64.6

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-BEE

Location : Center of South Fence
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
SLM Model : Cirrus CR162C
Serial No : G300841
Site Operator : Mr.Supakit Tamooka

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-515-2025-228

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
10:00 - 11:00	57.8	62.4	62.0	57.7	56.3	58.6	58.7
11:00 - 12:00	57.0	61.9	61.7	56.9	55.7	58.6	57.4
12:00 - 13:00	58.3	61.6	61.8	57.1	55.9	57.8	56.7
13:00 - 14:00	57.1	61.7	62.1	55.5	56.1	59.4	58.1
14:00 - 15:00	56.5	62.2	62.2	55.8	55.8	59.0	58.3
15:00 - 16:00	56.7	67.2	61.9	56.1	55.7	59.2	57.3
16:00 - 17:00	57.4	62.1	63.0	55.8	55.9	57.9	57.5
17:00 - 18:00	57.4	62.2	62.2	56.3	56.0	57.0	57.2
18:00 - 19:00	57.8	62.3	62.0	56.2	56.4	56.8	56.8
19:00 - 20:00	57.6	62.2	62.0	56.3	56.4	56.8	56.7
20:00 - 21:00	57.5	62.2	62.0	56.1	56.3	57.4	57.1
21:00 - 22:00	57.4	62.2	56.4	56.4	56.9	57.4	56.8
22:00 - 23:00	57.6	61.9	56.5	56.4	58.7	57.7	57.0
23:00 - 00:00	57.6	62.3	56.5	59.2	57.7	57.1	56.7
00:00 - 01:00	59.7	62.3	56.5	61.9	63.8	57.2	56.6
01:00 - 02:00	59.2	62.6	56.9	57.0	60.0	57.3	56.2
02:00 - 03:00	59.3	62.7	57.3	57.3	59.8	57.1	56.4
03:00 - 04:00	59.3	62.2	57.2	57.3	57.4	56.9	57.0
04:00 - 05:00	58.7	62.6	57.6	57.8	57.4	57.0	56.8
05:00 - 06:00	58.7	62.5	57.5	57.4	57.4	57.5	56.8
06:00 - 07:00	59.6	62.4	57.4	57.9	57.5	57.3	56.8
07:00 - 08:00	58.2	62.4	56.5	57.6	57.7	60.9	56.6
08:00 - 09:00	62.5	62.1	56.7	57.2	58.9	59.3	56.6
09:00 - 10:00	62.5	62.0	56.9	57.3	58.9	58.2	57.8
Leq(24)*	58.7	62.6	60.0	57.3	57.9	58.0	57.1
Ldn	65.3	68.9	64.4	64.6	65.5	63.8	63.2
Lmax **	82.5	78.0	79.8	90.7	85.0	85.6	83.0
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-BEE

Location : Center of South Fence
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
SLM Model : Cirrus CR162C
Serial No : G300841
Site Operator : Mr.Supakit Tamooka

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-515-2025-228

Time	L90 (dB(A))						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
10:00 - 11:00	56.4	61.7	61.6	55.7	55.7	57.1	56.7
11:00 - 12:00	55.9	61.2	61.3	55.3	55.3	57.1	56.8
12:00 - 13:00	55.6	61.0	61.5	55.3	55.1	56.8	55.9
13:00 - 14:00	56.0	61.1	61.7	55.0	55.3	56.8	56.3
14:00 - 15:00	55.8	61.8	61.8	55.3	55.1	57.5	56.6
15:00 - 16:00	56.1	62.0	61.5	55.3	55.1	57.2	56.5
16:00 - 17:00	56.7	61.8	61.6	55.4	55.4	56.7	56.5
17:00 - 18:00	56.8	61.9	61.5	55.7	55.5	56.5	56.5
18:00 - 19:00	57.3	61.9	61.6	55.8	56.0	56.4	56.4
19:00 - 20:00	57.2	62.0	61.7	55.9	55.9	56.5	56.4
20:00 - 21:00	57.1	62.0	61.7	55.7	55.8	56.9	56.6
21:00 - 22:00	56.9	61.9	55.9	56.0	56.2	57.0	56.4
22:00 - 23:00	57.2	61.7	56.0	56.0	56.4	57.2	56.6
23:00 - 00:00	56.8	62.0	56.1	56.2	56.8	56.5	56.3
00:00 - 01:00	58.8	62.1	56.1	56.7	57.8	56.7	56.1
01:00 - 02:00	58.6	62.3	56.3	56.5	58.5	56.8	54.2
02:00 - 03:00	58.8	62.5	56.7	57.0	57.6	56.7	54.3
03:00 - 04:00	58.6	60.6	56.7	57.0	57.0	56.5	56.7
04:00 - 05:00	58.3	62.3	57.1	57.0	57.0	56.5	56.5
05:00 - 06:00	58.2	62.2	56.7	56.9	57.0	56.4	56.5
06:00 - 07:00	57.9	62.0	56.2	57.2	57.0	56.6	56.2
07:00 - 08:00	57.4	62.1	56.0	56.8	56.7	57.8	56.0
08:00 - 09:00	58.2	61.8	56.2	56.5	57.3	58.5	55.9
09:00 - 10:00	61.9	61.5	55.9	56.3	56.7	57.4	56.6
L90(avg)*	57.7	61.8	59.5	56.2	56.4	57.0	56.3

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

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BEE

Location : Center of Southeast Fence
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G302743
Site Operator : Mr.Supakit Tamooka

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-515-2025-228

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
11:00 - 12:00	69.1	69.2	68.5	69.6	68.0	70.3	69.1
12:00 - 13:00	72.7	68.9	68.8	68.3	68.4	69.7	68.5
13:00 - 14:00	69.1	68.7	68.4	69.1	67.9	69.9	69.0
14:00 - 15:00	68.5	69.1	68.5	68.4	68.0	69.9	69.8
15:00 - 16:00	70.5	69.7	68.1	68.5	68.8	69.7	69.2
16:00 - 17:00	69.3	69.7	69.4	68.5	68.4	69.7	69.2
17:00 - 18:00	68.8	69.9	68.7	68.7	68.6	68.8	68.5
18:00 - 19:00	68.6	69.4	68.7	69.1	68.8	69.2	68.8
19:00 - 20:00	69.1	69.3	69.5	68.9	69.0	69.2	68.7
20:00 - 21:00	68.8	69.3	69.3	69.0	69.0	69.4	68.4
21:00 - 22:00	69.1	69.3	69.7	68.9	69.5	69.2	68.1
22:00 - 23:00	68.8	69.2	69.2	68.8	69.5	68.8	68.9
23:00 - 00:00	68.4	69.5	69.0	69.6	69.0	68.8	68.8
00:00 - 01:00	68.9	69.6	68.9	71.2	72.4	68.9	68.9
01:00 - 02:00	69.2	69.2	69.1	69.4	70.4	69.0	69.2
02:00 - 03:00	70.2	68.7	69.0	68.9	70.5	69.1	68.6
03:00 - 04:00	69.7	68.7	69.4	68.5	69.7	69.2	68.3
04:00 - 05:00	69.0	68.8	69.5	68.7	69.8	69.1	68.3
05:00 - 06:00	68.6	68.9	68.8	68.6	69.2	69.6	68.8
06:00 - 07:00	69.5	69.4	68.4	68.4	68.8	69.3	68.8
07:00 - 08:00	68.9	69.6	68.8	68.7	68.9	70.5	68.6
08:00 - 09:00	69.1	68.9	68.8	69.0	69.4	70.3	68.8
09:00 - 10:00	68.7	68.7	69.5	69.1	69.6	70.0	69.6
10:00 - 11:00	69.9	68.4	70.1	68.2	70.7	70.0	68.7
Leq(24)*	69.4	69.2	69.0	69.0	69.4	69.5	68.8
Ldn	75.6	75.5	75.5	75.6	76.3	75.6	75.2
Lmax **	95.5	85.5	90.1	90.2	91.1	91.0	88.7
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

ไปยังสารบัญ >>

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BEE

Location : Center of Southeast Fence
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G302743
Site Operator : Mr.Supakit Tamooka

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-515-2025-228

Time	L90 (dB(A))						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
11:00 - 12:00	67.2	68.7	67.8	68.2	67.6	69.5	68.4
12:00 - 13:00	67.2	68.5	68.2	67.7	67.9	68.8	68.1
13:00 - 14:00	66.6	68.2	67.9	67.6	67.3	68.9	67.9
14:00 - 15:00	66.5	68.3	68.0	67.9	67.3	69.2	68.3
15:00 - 16:00	69.0	69.0	67.7	68.0	67.9	69.0	68.4
16:00 - 17:00	68.7	69.2	67.6	68.0	68.0	68.6	68.6
17:00 - 18:00	66.5	69.5	67.8	68.0	68.1	68.3	67.9
18:00 - 19:00	65.9	69.0	68.0	68.6	68.3	68.7	68.2
19:00 - 20:00	67.4	68.9	68.8	68.3	68.5	68.7	68.3
20:00 - 21:00	66.6	68.9	68.7	68.5	68.5	69.1	67.8
21:00 - 22:00	68.2	68.8	69.3	68.4	68.8	68.7	67.9
22:00 - 23:00	66.9	68.8	68.9	68.3	68.8	68.5	68.1
23:00 - 00:00	65.3	68.9	68.5	68.3	68.6	68.4	68.3
00:00 - 01:00	66.1	69.1	68.5	69.5	68.8	68.5	68.3
01:00 - 02:00	67.0	68.6	68.6	69.0	69.8	68.5	68.7
02:00 - 03:00	69.2	68.3	68.3	68.6	69.6	68.6	68.2
03:00 - 04:00	67.3	68.4	69.0	68.2	69.3	68.8	68.0
04:00 - 05:00	66.5	68.4	68.9	68.4	69.1	68.6	68.0
05:00 - 06:00	66.5	68.5	68.3	68.3	68.8	68.8	68.2
06:00 - 07:00	69.0	68.9	68.0	68.2	68.5	68.8	68.2
07:00 - 08:00	66.5	69.2	68.4	68.2	68.5	68.8	68.3
08:00 - 09:00	67.4	68.4	68.3	68.4	68.6	69.8	68.2
09:00 - 10:00	67.1	68.3	69.0	68.5	68.6	69.2	68.5
10:00 - 11:00	69.1	68.0	68.8	67.9	69.0	69.0	68.0
L90(avg)*	67.4	68.7	68.4	68.3	68.6	68.8	68.2

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-BEE

Location : Center of Northeast Fence
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G302738
Site Operator : Mr.Supakit Tamooka

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-515-2025-228

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
12:00 - 13:00	64.6	60.9	61.5	63.3	62.8	64.9	65.3
13:00 - 14:00	62.4	61.7	61.7	63.0	63.3	68.1	65.5
14:00 - 15:00	62.0	62.2	64.8	63.3	63.2	66.5	65.4
15:00 - 16:00	61.8	62.4	64.9	63.3	63.5	65.4	65.5
16:00 - 17:00	61.9	62.0	64.9	62.8	62.9	65.2	66.1
17:00 - 18:00	62.5	61.6	63.8	63.1	63.5	66.7	64.5
18:00 - 19:00	64.5	61.7	63.8	64.0	63.8	65.0	64.6
19:00 - 20:00	63.8	62.1	63.9	63.3	63.3	65.9	64.5
20:00 - 21:00	63.8	62.7	64.1	63.9	64.2	65.1	64.7
21:00 - 22:00	64.3	63.2	64.2	64.0	64.2	64.4	64.8
22:00 - 23:00	64.1	63.6	64.1	63.5	65.8	64.3	64.8
23:00 - 00:00	64.1	63.8	64.0	68.7	64.2	64.2	64.5
00:00 - 01:00	66.4	63.8	62.9	70.0	73.6	64.3	63.7
01:00 - 02:00	64.7	63.9	62.7	63.9	68.6	63.6	63.6
02:00 - 03:00	64.1	63.5	62.7	63.4	68.0	63.4	63.8
03:00 - 04:00	64.3	63.4	62.8	63.2	63.7	63.4	63.8
04:00 - 05:00	63.7	63.3	62.9	63.3	64.0	63.2	63.8
05:00 - 06:00	63.3	63.4	62.9	63.2	63.7	64.7	63.6
06:00 - 07:00	63.4	63.7	62.8	63.1	63.6	63.9	63.5
07:00 - 08:00	65.2	64.8	63.3	63.2	65.6	69.6	65.4
08:00 - 09:00	65.3	64.8	64.1	64.0	67.7	67.9	66.0
09:00 - 10:00	64.9	65.4	65.7	64.4	67.0	66.5	65.5
10:00 - 11:00	64.9	64.6	64.5	64.2	66.2	68.2	65.3
11:00 - 12:00	64.3	61.8	63.9	62.7	65.2	65.7	64.0
Leq(24)*	64.1	63.3	63.7	64.4	66.1	65.8	64.7
Ldn	70.7	69.9	69.7	71.8	73.7	70.8	70.5
Lmax **	78.7	87.9	82.4	81.8	83.7	87.4	88.3
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 12:00-12:00
** Maximum Sound Pressure Level 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

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BEE

Location : Center of Northeast Fence
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G302738
Site Operator : Mr.Supakit Tamooka

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-515-2025-228

Time	L90 (dB(A))						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
12:00 - 13:00	63.4	60.3	60.8	62.6	62.5	64.0	65.0
13:00 - 14:00	61.7	60.9	60.6	62.6	62.5	64.5	64.8
14:00 - 15:00	61.4	61.3	64.4	62.6	62.7	65.3	64.7
15:00 - 16:00	61.0	61.2	64.3	62.6	62.8	64.4	65.0
16:00 - 17:00	61.1	61.1	64.3	62.5	62.6	64.3	64.8
17:00 - 18:00	61.7	60.9	62.9	62.8	62.8	63.7	63.7
18:00 - 19:00	63.4	60.9	62.9	63.5	63.0	64.3	63.8
19:00 - 20:00	63.5	61.2	63.5	62.8	63.0	64.1	64.2
20:00 - 21:00	63.5	61.8	63.9	63.0	63.8	64.0	64.4
21:00 - 22:00	64.0	62.3	63.9	63.8	63.2	64.0	64.6
22:00 - 23:00	63.7	62.7	63.8	62.7	64.0	63.8	64.5
23:00 - 00:00	63.6	62.7	63.2	63.1	63.6	63.5	64.0
00:00 - 01:00	64.6	62.8	62.7	63.4	64.5	63.4	63.5
01:00 - 02:00	63.9	63.0	62.5	63.2	66.2	63.3	63.4
02:00 - 03:00	63.4	62.6	62.5	63.0	63.7	63.2	63.6
03:00 - 04:00	63.6	62.5	62.6	63.0	63.4	63.1	63.6
04:00 - 05:00	63.2	62.4	62.7	63.0	63.7	63.0	63.5
05:00 - 06:00	63.1	62.5	62.7	63.0	63.3	63.3	63.4
06:00 - 07:00	63.2	62.7	62.6	62.9	63.3	63.3	62.9
07:00 - 08:00	63.4	64.4	63.0	62.9	64.9	65.6	64.8
08:00 - 09:00	64.8	64.1	63.6	63.0	65.4	67.2	65.4
09:00 - 10:00	64.5	63.9	64.3	63.8	64.9	66.0	64.9
10:00 - 11:00	64.4	62.0	63.4	62.8	65.2	66.1	64.8
11:00 - 12:00	61.5	60.9	63.5	62.5	64.3	65.1	62.0
L90(avg)*	63.3	62.3	63.2	63.0	63.8	64.4	64.2

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 >>

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-BEE

Location : Takuan - Ao Pradu
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G300990
Site Operator : Mr.Supakit Tamooka

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-515-2025-228

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
13:00 - 14:00	54.4	56.9	52.5	53.0	48.9	54.5	53.4
14:00 - 15:00	51.9	52.3	52.8	52.0	51.1	51.9	53.7
15:00 - 16:00	62.1	52.9	68.1	52.1	51.8	52.2	51.4
16:00 - 17:00	53.5	56.5	54.5	53.4	53.0	54.1	53.8
17:00 - 18:00	54.5	56.2	54.2	54.1	54.3	56.0	55.7
18:00 - 19:00	53.1	54.8	53.4	61.9	53.3	54.4	55.1
19:00 - 20:00	57.7	56.8	51.2	52.8	51.5	52.9	54.3
20:00 - 21:00	52.1	53.1	50.7	49.9	50.1	53.0	51.6
21:00 - 22:00	54.7	61.8	51.5	55.0	52.3	46.9	50.9
22:00 - 23:00	52.3	53.1	50.4	51.3	54.8	50.1	51.8
23:00 - 00:00	53.5	53.4	49.6	55.1	52.9	52.6	52.0
00:00 - 01:00	54.0	52.5	49.4	62.0	61.0	52.7	51.6
01:00 - 02:00	52.2	53.7	55.4	49.6	57.5	53.4	51.4
02:00 - 03:00	58.8	51.1	49.9	52.3	56.9	51.1	51.4
03:00 - 04:00	52.9	50.4	50.9	51.0	50.9	51.0	51.5
04:00 - 05:00	51.6	54.5	46.8	51.5	51.9	51.3	51.6
05:00 - 06:00	55.7	52.5	51.5	53.0	53.7	53.3	52.6
06:00 - 07:00	64.6	53.7	57.7	61.0	55.8	60.2	54.9
07:00 - 08:00	57.1	56.0	60.1	54.0	56.2	58.7	56.9
08:00 - 09:00	54.3	54.4	53.6	54.1	55.2	56.3	55.4
09:00 - 10:00	50.0	51.9	49.9	50.4	54.0	56.1	52.0
10:00 - 11:00	52.3	52.3	49.9	51.0	54.7	54.5	51.7
11:00 - 12:00	54.0	50.3	50.7	50.2	52.0	55.7	55.2
12:00 - 13:00	53.7	55.8	55.8	54.7	53.4	56.2	53.6
Leq(24)*	56.4	54.9	56.8	55.4	54.5	54.6	53.4
Ldn	63.8	59.9	60.4	62.7	62.2	60.7	58.9
Lmax **	92.3	87.4	102.7	85.8	83.9	83.0	82.1
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 13:00-13:00
** Maximum Sound Pressure Level 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

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-BEE

Location : Takuan - Ao Pradu
Monitor Period : 03-10 Sep 2025
SLM Model : Cirrus CR162B
Serial No : G300990
Site Operator : Mr.Supakit Tamooka

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-515-2025-228

Time	L90 (dB(A))						
	03-04 Sep 2025	04-05 Sep 2025	05-06 Sep 2025	06-07 Sep 2025	07-08 Sep 2025	08-09 Sep 2025	09-10 Sep 2025
13:00 - 14:00	48.9	50.2	45.3	48.3	42.3	44.8	49.8
14:00 - 15:00	47.8	50.3	45.3	48.8	43.8	47.9	49.7
15:00 - 16:00	48.4	49.9	47.5	48.5	46.5	45.9	48.0
16:00 - 17:00	48.3	49.8	47.2	49.3	47.6	49.1	49.9
17:00 - 18:00	45.3	49.4	48.9	47.7	48.5	50.8	51.7
18:00 - 19:00	43.1	49.4	48.2	48.6	48.6	49.1	50.6
19:00 - 20:00	43.4	49.3	48.1	48.0	48.7	49.5	50.0
20:00 - 21:00	43.4	49.2	47.4	47.5	48.2	47.5	49.8
21:00 - 22:00	45.9	48.9	48.0	47.5	48.4	45.3	49.6
22:00 - 23:00	47.5	49.5	48.8	47.7	50.3	45.5	50.0
23:00 - 00:00	49.0	49.3	48.4	48.0	50.6	49.9	50.2
00:00 - 01:00	52.1	48.9	48.4	48.1	54.2	49.9	50.5
01:00 - 02:00	51.3	48.8	39.6	48.0	54.2	50.2	50.3
02:00 - 03:00	50.6	49.2	46.2	50.4	51.9	50.0	50.5
03:00 - 04:00	50.7	49.2	45.6	50.0	48.1	49.8	50.4
04:00 - 05:00	50.4	47.0	43.9	50.0	50.2	49.6	50.4
05:00 - 06:00	50.9	47.9	46.1	50.1	49.3	50.5	50.4
06:00 - 07:00	51.0	46.8	49.5	49.4	51.7	52.0	51.4
07:00 - 08:00	50.3	47.9	47.6	49.1	49.9	53.9	51.6
08:00 - 09:00	46.3	45.3	43.4	45.2	50.3	52.9	50.7
09:00 - 10:00	43.6	48.7	42.7	42.6	49.0	50.9	48.1
10:00 - 11:00	44.4	48.1	41.4	43.7	48.3	51.0	47.7
11:00 - 12:00	49.3	46.7	42.3	45.5	44.7	51.3	47.3
12:00 - 13:00	50.5	47.7	45.9	43.3	43.9	50.6	47.0
L90(avg)*	48.8	48.8	46.7	48.2	49.6	50.0	50.0

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

ภาคผนวก ง.5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1265/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/07/2025	**SAMPLING TIME**	: 09:15
RECEIVED DATE	: 08/07/2025	**ANALYTICAL DATE**	: 08-16/07/2025
REPORT DATE	: 17/07/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 225028_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Treated Waste Water : Gutter	STANDARD 1/
Flow Rate*	m^3/hr	-	-	81.0	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.4	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.56	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	16.9	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	21.8	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	628	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.8	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	30.78	≤ 120
Toluene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

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

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-0005

(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.2560 (2017) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
4. * Not registered with the Department of Industrial Works.
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	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1441/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: ว-239
SAMPLING DATE	: 07/08/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 08/08/2025	**SAMPLING TIME**	: 10:15
ANALYTICAL DATE	: 08-18/08/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 18/08/2025		: ว-239-จ-0020
SAMPLE CONDITION	: ใส	**FILE CODE**	: 225028_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Treated Waste Water : Gutter	STANDARD 1/
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	26.8	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.23	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	17.2	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	18.1	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	782	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	3.2	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	31.42	≤ 120

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

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-0005

(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, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1441/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: -
SAMPLING DATE	: 07/08/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 08/08/2025	**SAMPLING TIME**	: 10:15
ANALYTICAL DATE	: 07,09-11/08/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 18/08/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: ใส	**FILE CODE**	: 225028_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Treated Waste Water : Gutter	STANDARD 1/
Flow Rate	m^3/hr	-	-	67.0	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.2	-
Toluene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

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

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 ,3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
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. - 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	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1686/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: ว-239
SAMPLING DATE	: 05/09/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/09/2025	**SAMPLING TIME**	: 08:48
ANALYTICAL DATE	: 06-14/09/2025	**SITE OPERATOR**	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 15/09/2025		: ว-239-จ-0038
SAMPLE CONDITION	: เหลืองจุ่น	**FILE CODE**	: 225028_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Treated Waste Water : Gutter	STANDARD 1/
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.7	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.89	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	17.2	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	17.5	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	618	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	10	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.3	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	24.00	≤ 120

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

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ก-0005

(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 Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
4. - 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	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1686/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: -
SAMPLING DATE	: 05/09/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/09/2025	**SAMPLING TIME**	: 08:48
ANALYTICAL DATE	: 05,06-11/09/2025	**SITE OPERATOR**	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 15/09/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่น	**FILE CODE**	: 225028_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Treated Waste Water : Gutter	STANDARD 1/
Flow Rate	m^3/hr	-	-	40.0	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.4	-
Toluene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

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

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
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. - 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	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1880/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: ว-239
SAMPLING DATE	: 03/10/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 04/10/2025	**SAMPLING TIME**	: 15:40
ANALYTICAL DATE	: 04-14/09/2025	**SITE OPERATOR**	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 14/10/2025		: ว-239-จ-0027
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่น	**FILE CODE**	: 225028_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Treated Waste Water : Gutter	STANDARD 1/
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.0	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.23	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	17.2	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	17.7	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	726	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	12	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	5.6	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	51.06	≤ 120

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

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ก-0005

(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 Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
4. - 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	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 1880/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: -
SAMPLING DATE	: 03/10/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 04/10/2025	**SAMPLING TIME**	: 15:40
ANALYTICAL DATE	: 03-13/10/2025	**SITE OPERATOR**	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 14/10/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่น	**FILE CODE**	: 225028_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Treated Waste Water : Gutter	STANDARD[1/]
Flow Rate	m^3/hr	-	-	52.0	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.4	-
Toluene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

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

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
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. - 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	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2091/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/11/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/11/2025	**SAMPLING TIME**	: 09:07
ANALYTICAL DATE	: 05-13/11/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 13/11/2025		: ว-239-จ-0025
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่น	**FILE CODE**	: 225028_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Treated Waste Water : Gutter	STANDARD[1/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.1	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.15	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	23.2	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	23.0	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	541	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	12	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	59.47	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023(AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ก-0005

(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 Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2091/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: -
SAMPLING DATE	: 04/11/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/11/2025	**SAMPLING TIME**	: 09:07
ANALYTICAL DATE	: 04-13/11/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 13/11/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่น	**FILE CODE**	: 225028_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Treated Waste Water : Gutter	STANDARD 1/
Flow Rate	m^3/hr	-	-	112	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.2	-
Toluene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
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. - 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	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2321/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/12/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/12/2025	**SAMPLING TIME**	: 10:00
ANALYTICAL DATE	: 05-12/12/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/12/2025		: ว-239-จ-0026
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	**FILE CODE**	: 225028_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Treated Waste Water : Gutter	STANDARD 1/
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.4	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.29	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	22.8	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	24.0	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	668	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	13	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	54.43	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-0005

(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, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
4. - 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	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REQUEST SERVICE No.**	: 2321/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**REGISTRATION No.**	: -
SAMPLING DATE	: 04/12/2025	**SAMPLING METHOD**	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/12/2025	**SAMPLING TIME**	: 10:00
ANALYTICAL DATE	: 05-12/12/2025	**SITE OPERATOR**	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 12/12/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองโสมีตะกอน	**FILE CODE**	: 225028_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Treated Waste Water : Gutter	STANDARD 1/
Flow Rate	m^3/hr	-	-	89	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.4	-
Toluene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED. 2023 (AWWA,APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3RD EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)
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. - Not available.

ภาคผนวก ง.6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2092/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/11/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 05/11/2025	SAMPLING TIME	: 11:47-12:10
ANALYTICAL DATE	: 04-11/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 12/11/2025		: ว-239-ข-0025
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่นมีตะกอน	FILE CODE	: 225028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	STANDARD [1/]
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	5.46	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C_5 - C_9)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH ($C_{>9}$ - C_{16})	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH ($C_{>16}$ - C_{35})	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	0.058	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED. 2023 (AWWA,APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ข-0022

(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 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.
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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2092/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 04/11/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 05/11/2025	SAMPLING TIME	: 11:47-12:10
ANALYTICAL DATE	: 10-11/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 12/11/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่นมีตะกอน	FILE CODE	: 225028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	STANDARD
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
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. - 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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2092/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/11/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 05/11/2025	SAMPLING TIME	: 09:39-09:52
ANALYTICAL DATE	: 04-11/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 12/11/2025		: ว-239-จ-0025
SAMPLE CONDITION	: ส้มขุ่น	FILE CODE	: 225028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	STANDARD [1/]
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	6.43	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C_5 - C_9)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH ($C_{>9}$ - C_{16})	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH ($C_{>16}$ - C_{35})	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED. 2023 (AWWA,APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3RD ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0022

(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.
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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2092/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 04/11/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 05/11/2025	SAMPLING TIME	: 09:39-09:52
ANALYTICAL DATE	: 10-11/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 12/11/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: ส้มขุ่น	FILE CODE	: 225028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	STANDARD
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3RD ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
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. - 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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2092/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/11/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 05/11/2025	SAMPLING TIME	: 10:07-10:18
ANALYTICAL DATE	: 04-11/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 12/11/2025		: ว-239-จ-0025
SAMPLE CONDITION	: ส้มขุ่น	FILE CODE	: 225028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	STANDARD [1/]
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	5.88	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C_5 - C_9)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH ($C_{>9}$ - C_{16})	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH ($C_{>16}$ - C_{35})	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED. 2023 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0022

(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.
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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2092/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 04/11/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 05/11/2025	SAMPLING TIME	: 10:07-10:18
ANALYTICAL DATE	: 10-11/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 12/11/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: ส้มขุ่น	FILE CODE	: 225028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	STANDARD
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
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. - 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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2092/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/11/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 05/11/2025	SAMPLING TIME	: 10:33-10:43
ANALYTICAL DATE	: 04-11/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 12/11/2025		: ว-239-ข-0025
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่นมีตะกอน	FILE CODE	: 225028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บสารเคมี	STANDARD[1/]
pH	-	4500-H+ B	-	5.56	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C_5 - C_9)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH ($C_{>9}$ - C_{16})	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	0.027	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH ($C_{>16}$ - C_{35})	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	0.091	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED 2023 (AWWA,APHA, WEF)

REFERGNCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ข-0022

(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.

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2092/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 04/11/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 05/11/2025	SAMPLING TIME	: 10:33-10:43
ANALYTICAL DATE	: 10-11/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 12/11/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่นมีตะกอน	FILE CODE	: 225028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บสารเคมี	STANDARD
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
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. - 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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2092/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ว-239
SAMPLING DATE	: 04/11/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 05/11/2025	SAMPLING TIME	: 11:06-11:17
ANALYTICAL DATE	: 04-11/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jecrawat Khothamhan
REPORT DATE	: 12/11/2025		: ว-239-จ-0025
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่นมีตะกอน	FILE CODE	: 225028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION หน่วยทำความเย็น	STANDARD [1/]
pH	-	4500-H+ B	-	5.16	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C_5 - C_9)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH ($C_{>9}$ - C_{16})	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH ($C_{>16}$ - C_{35})	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED. 2023 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0022

(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.

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2092/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 04/11/2025	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
RECEIVED DATE	: 05/11/2025	SAMPLING TIME	: 11:06-11:17
ANALYTICAL DATE	: 10-11/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jecrawat Khothamhan
REPORT DATE	: 12/11/2025		: -
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่นมีตะกอน	FILE CODE	: 225028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION หน่วยทำความเย็น	STANDARD
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
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. - Not available.

ภาคผนวก ง.7

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

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	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	**REQUEST SERVICE No**	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	**SAMPLING TIME**	: 12:00-12:30
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	8.09	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
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. - 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

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	**REQUEST SERVICE No**	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	**SAMPLING TIME**	: 12:00-12:30
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	**ANALYTICAL DATE**	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	**SITE OPERATOR**	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	STANDARD 1/
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C_5 - C_8)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH ($C_{>8}$ - C_{16})	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	ND	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH ($C_{>16}$ - C_{35})	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	ND	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-ข-0022

(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).

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	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 09:30-09:50
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	7.28	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
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. - 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

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 09:30-09:50
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	STANDARD 1/
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C_5 - C_8)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH ($C_{>8}$ - C_{16})	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	ND	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH ($C_{>16}$ - C_{35})	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	ND	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0022

(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).

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	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 11:20-11:40
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	7.51	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
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. - 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

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 11:20-11:40
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	STANDARD 1/
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C_5 - C_8)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH ($C_{>8}$ - C_{16})	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	2.36	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH ($C_{>16}$ - C_{35})	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	6.56	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0022

(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).

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	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 10:50-11:10
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บสารเคมี	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	7.89	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
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. - 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

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 10:50-11:10
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บสารเคมี	STANDARD 1/
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C_5 - C_8)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH ($C_{>8}$ - C_{16})	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	ND	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH ($C_{>16}$ - C_{35})	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	ND	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0022

(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 Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

1 of 1

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	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	**REQUEST SERVICE No** :	1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD** :	Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	**SAMPLING TIME** :	10:15-10:35
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	**ANALYTICAL DATE** :	14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	**SITE OPERATOR** :	Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE** :	224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION หน่วยทำความเย็น	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	8.31	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
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. - 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

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	**REQUEST SERVICE No** :	1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD** :	Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	**SAMPLING TIME** :	10:15-10:35
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	**ANALYTICAL DATE** :	18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	**SITE OPERATOR** :	Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE** :	224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION หน่วยทำความเย็น	STANDARD 1/
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C_5 - C_8)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH ($C_{>8}$ - C_{16})	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	ND	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH ($C_{>16}$ - C_{35})	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	ND	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-0022

(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).

ภาคผนวก ง.8

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

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.**	: 1693/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 05/09/2025
Address	: 8/1 I-2 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District ,	**Received Date**	: 08/09/2025
	Rayong Province 21150	**Test Date**	: 12/09/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 17/09/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
Finishing phase I	05/09/2025	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609/GC FID	< 0.01	ND	200
	09:00-15:00	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
		Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200
Finishing phase II	05/09/2025	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609/GC FID	< 0.01	0.24	200
	09:00-15:00	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	23.27	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	3.23	500
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
		Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.73	200

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
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.**	: 1693/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 05/09/2025
Address	: 8/1 I-2 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District ,	**Received Date**	: 08/09/2025
	Rayong Province 21150	**Test Date**	: 12/09/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 17/09/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
Solvent Purification phase I	05/09/2025	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
	08:30-14:30	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500
Solvent Purification phase II	05/09/2025	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
	08:40-14:40	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

ELD:F-7.8-02/Rev. 1 Iss.Date 12/10/20 Page 1 of 1

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.**	: 2332/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 04/12/2025
Address	: 8/1 I-2 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province 21150	**Received Date**	: 05/12/2025
		Test Date	: 08/12/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 11/12/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
Finishing phase I	04/12/2025	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609/GC FID	< 0.01	ND	200
	08:15-14:15	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
		Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.023	ND	200
Finishing phase II	04/12/2025	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609/GC FID	< 0.01	ND	200
	08:15-14:15	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
		Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.023	ND	200

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

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.**	: 2332/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 04/12/2025
Address	: 8/1 I-2 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province 21150	**Received Date**	: 05/12/2025
		Test Date	: 08/12/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 11/12/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
Solvent Purification phase I	04/12/2025	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
	08:20-14:20	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500
Solvent Purification phase II	04/12/2025	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
	08:20-14:20	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

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.**	: 1723/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 09/09/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District ,	**Received Date**	: 12/09/2025
	Rayong Province	**Test Date**	: 12/09/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 20/09/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 22012	09/09/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:30-13:30					
(Polymerization) กะ A						
ID : 13123	09/09/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:32-13:32					
(Polymerization) กะ A						

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

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.**	: 1723/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 09/09/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District ,	**Received Date**	: 12/09/2025
	Rayong Province	**Test Date**	: 12/09/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 20/09/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 19320	09/09/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:44-13:44	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.08	200
(Finishing) กะ A		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
ID : 19338	09/09/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:40-13:40	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.11	200
(Finishing) กะ A		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

ELD:F-7.8-02/Rev. 1 Iss.Date 12/10/20 Page 1 of 1

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.**	: 1694/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 05/09/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District ,	**Received Date**	: 08/09/2025
	Rayong Province	**Test Date**	: 12/09/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 17/09/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 22011	05/09/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	08:00-14:00					
(Polymerization) กะ B						
ID : 16261	05/09/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	08:00-14:00					
(Polymerization) กะ B						

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.

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.**	: 1694/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 05/09/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District ,	**Received Date**	: 08/09/2025
	Rayong Province	**Test Date**	: 12/09/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 17/09/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 19321	05/09/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	08:30-14:30	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.36	200
(Finishing) กะ B		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
ID : 19317	05/09/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	08:30-14:30	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.30	200
(Finishing) กะ B		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.

ELD:F-7,8-02/Rev. 1 Iss.Date 12/10/20 Page 1 of 1

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.**	: 1967/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 15/10/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District ,	**Received Date**	: 16/10/2025
	Rayong Province	**Test Date**	: 17/10/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 24/10/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 24005	15/10/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	0.12	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:42-13:42					
(Polymerization) กะ C						
ID : 15246	15/10/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	0.40	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:40-13:40					
(Polymerization) กะ C						

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.

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.**	: 1967/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 15/10/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District ,	**Received Date**	: 16/10/2025
	Rayong Province	**Test Date**	: 17/10/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 24/10/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 17294	15/10/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:38-13:38	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200
(Finishing) กะ C		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
ID : 21387	15/10/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:36-13:36	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200
(Finishing) กะ C		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

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.**	: 1875/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 01/10/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District ,	**Received Date**	: 03/10/2025
	Rayong Province	**Test Date**	: 07/10/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 10/10/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 13128	01/10/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:29-14:07					
(Polymerization) กะ D						
ID : 20356	01/10/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:30-14:07					
(Polymerization) กะ D						

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

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.**	: 1875/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 01/10/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District ,	**Received Date**	: 03/10/2025
	Rayong Province	**Test Date**	: 07/10/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 10/10/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 20356	01/10/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:30-14:07					
(Polymerization) กะ D						

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
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.**	: 2061/68
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**Sampling Date**	: 28/10/2025
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District ,	**Received Date**	: 30/10/2025
	Rayong Province	**Test Date**	: 05/11/2025
Tel/Fax	: 038-949200	**Report Date**	: 05/11/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	**Sampling Method**	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	**Sample Condition**	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 14197	28/10/2025	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:20-14:20					
(Polymerization) กะ D						

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.

ภาคผนวก ง.9

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ไปยังสารบัญ >>

Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BEE

LOCATION	: Plant Air Unit	**MEASUREMENT DATE**	: 05/09/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	**SERIAL No.**	: 821081
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

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-2509-0009-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	05/09/2025
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	84.0
08:00 - 09:00	83.9
09:00 - 10:00	83.7
10:00 - 11:00	83.7
11:00 - 12:00	83.7
12:00 - 13:00	84.0
13:00 - 14:00	84.0
14:00 - 15:00	83.9
15:00 - 16:00	83.9
16:00 - 17:00	83.8
17:00 - 18:00	83.7
18:00 - 19:00	83.8
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)	83.8
Lmax	93.4
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-BEE

LOCATION	: Cooling Unit	**MEASUREMENT DATE**	: 05/09/2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	**SERIAL No.**	: 821080
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon		

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-2509-0009-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	05/09/2025
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	82.7
08:00 - 09:00	82.4
09:00 - 10:00	82.4
10:00 - 11:00	82.4
11:00 - 12:00	82.3
12:00 - 13:00	82.2
13:00 - 14:00	82.3
14:00 - 15:00	82.3
15:00 - 16:00	82.4
16:00 - 17:00	82.3
17:00 - 18:00	82.2
18:00 - 19:00	82.2
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)	82.3
Lmax	93.2
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

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ง.10

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน

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	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Noise Dose-2509-0010
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 05/09/2025	**CALIBRATOR TYPE**	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: BEE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			%DOSE	TWA (12-hr)	STANDARD *
Sophon N.	Operation / Plant Air	07:09-18:58	91.5	82.9	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.

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	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	**REFERENCE NO.**	: 225028-Noise Dose-2509-0010
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 05/09/2025	**CALIBRATOR TYPE**	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: BEE	**SERIAL NO.**	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

OPERATOR ID	RESPONSIBILITY/AREA	TIME	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			%DOSE	TWA (12-hr)	STANDARD *
Pamethanat S.	Operation / Cooling	07:16-18:59	41.4	79.4	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.

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ

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-PV12-01/2025

PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT
Calibration Duct No.: CD-0123
Calibration Date : 04-01-2025

Calibration Standard Pitot tube data
Pitot No. : Std-02
Type S Pitot No. : PV12-01
Coefficient (Cp) : 0.99

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	0.0000
2	15.0	21.0	0.8367	0.0000
3	15.0	21.0	0.8367	0.0000

$C_{P(A)}$,avg = 0.8367

B Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H_2O)	ΔPs (mm H_2O)	Cp(s)	Deviation,δ Cp(s) -Cp(B)
1	15.0	20.5	0.8468	0.0068
2	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

$C_{P(B)}$,avg = 0.8401

| CP(A)-CP(B) | = 0.0034
$C_{P(Avg)}$ = 0.8384

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-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
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	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-PV12-02/2025

PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT
Calibration Duct No.: CD-0123
Calibration Date : 04-01-2025

Calibration Standard Pitot tube data
Pitot No. : Std-02
Type S Pitot No. : PV12-02
Coefficient (Cp) : 0.99

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	0.0068
2	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
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	0.0033
2	15.0	21.0	0.8367	0.0033
3	15.0	21.5	0.8269	-0.0065

$C_{P(B)}$,avg = 0.8334

| CP(A)-CP(B) | = 0.0066
$C_{P(Avg)}$ = 0.8368

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

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... Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the requ... ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2008 and relate only to items identified on this certi... are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncerta... document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.

ACCREDITED

TESTING CERT No. 3082.05

Approved for Release

ไปยังสารบัญ >>

NIMT

National Institute of Metrology (Thailand)
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

NSC-TISI-TIS 17025
Calibration 0144

Certificate of Calibration

Certificate No : MW-0075-24
Issued by : Flow and Volume of Liquid Laboratory
Mechanical Metrology Department

MEASUREMENT ITEM : Mass Flow Meter

MANUFACTURER : AALBORG Instruments & Controls, Inc.

MODEL / TYPE : GFM17

SERIAL NUMBER : 602766-1

CUSTOMER : SECOT Co.,Ltd.
239 Rimklongprapa Rd.,
Bangsue,
Bangkok 10800

MEASUREMENT DATE : September 20, 2024

The reported measurement result relates only to the measurand and applies only at the time of measurement.

Reference:	Date:	Approved by:	Performed by:
MEC10409-01/24	September 20, 2024	(Wirun Laopornpichayanuwat)	(Sutham Masri)

Partial reproduction of this certificate is permitted only with a written permission from NIMT.

Technopolis Office, 3/4-5 Moo 3, Klong 5, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand, Telephone: 66 2577 5100, Facsimile: 66 2577 3659

ไปยังสารบัญ >>

ENVIRONMENTAL CONDITIONS :

The measurement was carried out in an ambient temperature of (23±2) °C, atmospheric pressure of (1010±13) mbar and relative humidity of (55±15) %.

MEASUREMENT METHOD :

The calibration gas was supplied through the Standard, Unit Under Calibration (UUC) and discharged to the atmosphere. The gas flow readings of the UUC were compared to the flows of the Standard to determine the errors. The uncertainty was calculated for each reading.

TABULATION OF RESULTS :

The following table gives the calibration results and associated measurement uncertainties at 95 % of confidential level.

The flow rate values of the UUC are averages over 60 seconds read from the display of the UUC. The reported values are averages of 4 measurements.

The calibration gas was filtered dry air. The unit of measurement is standard cubic centimetre per minute, which refer to the standard conditions of 101.325 kPa, 21.1 °C.

Note: The UUC was warmed up for 1 hour and zeroed prior to the calibration being performed.

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT :

The uncertainty stated is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k = 2$. It has been determined in accordance with JCGM 100 : 2008 *"Evaluation of measurement data -- Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM 1995 with minor corrections)"*. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of 95 %.

National Institute of Metrology (Thailand)
NIMT

TRACEABILITY :

This certificate provides traceability of measurement to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

MEASUREMENT RESULTS :

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

UUC Reading (cm^3/min)	Error (%)	Uncertainty (%)
7.00	-2.0	0.5
5.00	-0.8	0.5
4.00	-0.9	0.5
3.00	-1.3	0.5
2.50	-1.7	0.5

End of Certificate of Calibration

NIMT

ไปยังสารบัญ >>

National Institute of Metrology (Thailand)

Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Certificate of Calibration

NSC-TISI-TIS 17025
Calibration 0144

Certificate No. : MW-0072-25

Issued by : Flow and Volume of Liquid Laboratory
Mechanical Metrology Department

MEASUREMENT ITEM : Mass Flow Meter

MANUFACTURER : AALBORG Instrument & Control, Inc

MODEL/TYPE : GFM17

SERIAL NUMBER : 602766-1

CUSTOMER : SECOT Co., Ltd.
239 Rimklongprapa Rd.,
Bangsue, Bangkok 10800

MEASUREMENT DATE : November 14, 2025

The reported measurement result relates only to the measurand and applies only at the time of measurement.

Reference:	Date:	Approved by:	Performed by:
MEC1106-01/25	November 26, 2025	(Wirun Laopornpichayanuwat)	(Patcharapol Gorgitrattanagul)

Partial reproduction of this certificate is permitted only with a written permission from NIMT.

Technopolis Office, 3/4-5 Moo 3, Klong 5, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand, Telephone: 66 2577 5100, Facsimile: 66 2577 3659

ENVIRONMENTAL CONDITIONS :

The measurement was carried out in an ambient temperature of (23.6 ± 0.1) °C, atmospheric pressure of (1009 ± 1) mbar and relative humidity of (51 ± 1) %.

MEASUREMENT METHOD :

The calibration gas was supplied through the Standard, Unit Under Calibration (UUC) and discharged to the atmosphere. The gas flow readings of the UUC were compared to the flows of the Standard to determine the errors. The uncertainty was calculated for each reading.

TABULATION OF RESULTS :

The following table gives the calibration results and associated measurement uncertainties at 95 % of confidence level.

The flow rate values of the UUC were obtained over a period of 30 seconds from the UUC. The reported values are averages of 6 measurements.

The calibration gas was filtered dry air. The unit of measurement is standard cubic centimeter per minute, which refers to the standard conditions of 101.325 kPa and 21.11°C.

Note: The UUC was warmed up for at least 1 hour and zeroed prior to the calibration being performed when this is applicable.

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT :

The uncertainty stated is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k = 2$. It has been determined in accordance with EA publication EA-4/02 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration" and JCGM 100 "Evaluation of measurement data - Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement". The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95 %.

TRACEABILITY :

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

National Institute of Metrology (Thailand)

NIMT

MEASUREMENT RESULTS :

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

UUC Reading cm^3/min	Error (%)	Uncertainty (%)
7.01	-1.93	0.40
5.00	-0.71	0.35
4.00	-0.78	0.35
3.00	-0.96	0.41
2.50	-1.51	0.49

End of Certificate of Calibration

ไปยังสารบัญ >>

Sheet No. : CR-515-2025-228

SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** Sep 3, 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
19	Cirrus	CR162B	G300990	93.7	0.0
26	Cirrus	CR162C	G300841	93.7	0.0
39	Cirrus	CR162B	G302743	93.7	0.0
42	Cirrus	CR162B	G302738	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

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.23-68/0279-01

Number of page(s) 2

CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature : **DRYCAL**

Manufacturer : Mesa Labs

Serial No.: 160100

Model : Defender 520-L

Scale range : 5 ml/min to 500 ml/min

Subdivision : (0.001, 0.01) ml/min

Submitted by : **SECOT CO.,LTD.**

239, Rimklongprapa Road, Bangsue,

Bangkok 10800, Thailand.

Received date : 13 February 2025 **Condition of measured item :** Normal

Calibration date : 24 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 117982	MW-0034-23	11-Jun-25	NIMT

Calibrated by : Terasak Panna

(Mr.Terasak Panna)

Approved by :

(Ms.Kirana Luanghirun)

Director

Mechanical Engineering Standards Laboratory

Ref. 2013268021300656001

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 : (20, 50, 100, 200, 400) ml/min

Ambient condition : Temperature (23 ± 3) °C , Relative humidity (55 ± 15) %

Atmospheric pressure (1010±13) hPa

Calibration method : The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

Measurement data :

UUC Value (ml/min)	Standard Value (ml/min)	Temperature (°C)	Pressure (hPa)	Deviation (%)	Uncertainty (%)
20.473*	20.340	24.275	1011.42	+0.65	0.94
49.952	50.732	24.057	1011.52	-1.54	0.95
99.449	99.622	24.102	1011.62	-0.17	0.93
200.34	199.94	24.133	1011.77	+0.20	0.93
401.89	397.98	24.140	1012.07	+0.98	0.93

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 calibration point is not the scope of accreditation.

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

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

ไปยังสารบัญ >>

วว.TISTR
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0060

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

Sheet No. : CAL-2509-0009-01

SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT **Calibration Date:** 05/09/2025

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	821081	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	821080	93.8	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

ไปยังสารบัญ >>

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY **Noisemeters**

DATE OF ISSUE **26 February 2025** CERTIFICATE NUMBER **234084**

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 **Notes:**
Model: RC:110A
Serial number: 95167
Class: 2

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%.

ไปยังสารบัญ >>

CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

ภาคผนวก ฉ

ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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 และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงพงษ์)
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]

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]

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] วิทย์

13 Benzoic acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4] วิทย์

27 Chlordane...

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...

ไปยังสารบัญ >>

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]

2) Separatory...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[9,25]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

125 Zinc ...

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]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling[5]
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

19 Opacity...

ไปยังสารบัญ >>

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]

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]

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]

เอกสารอ้างอิง

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 ๑

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

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

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

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ไปยังสารบัญ >>

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.

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 ๒๑๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ไปยังสารบัญ >>

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท ซีคอท จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๔๘๑ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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...

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]

ไปยังสารบัญ >>

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]

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

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]

2) Digestion...

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]

เอกสารอ้างอิง

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 แขวงบางขื่อ เขตบางขื่อ 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 ช

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง

ห้องปฏิบัติการทดสอบตาม ISO/IEC 17025 : 2017

จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Certification of Laboratory Accreditation)

ไปยังสารบัญ >>

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) (IS0/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 เพ็งหล้ง)
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)

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	

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)

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

ไปยังสารบัญ >>

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) (IS0/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 เพ็งหล้ง)
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

d68cbe6b

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

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)

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 ซ

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และสารเคมี

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๑๙๖
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 ๒๖ 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 ๒๖ 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 ๒ 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 ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖
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 กฤษณะโสม
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

ไปยังสารบัญ >>

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๑๐๙๖
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

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

ไปยังสารบัญ >>

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

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