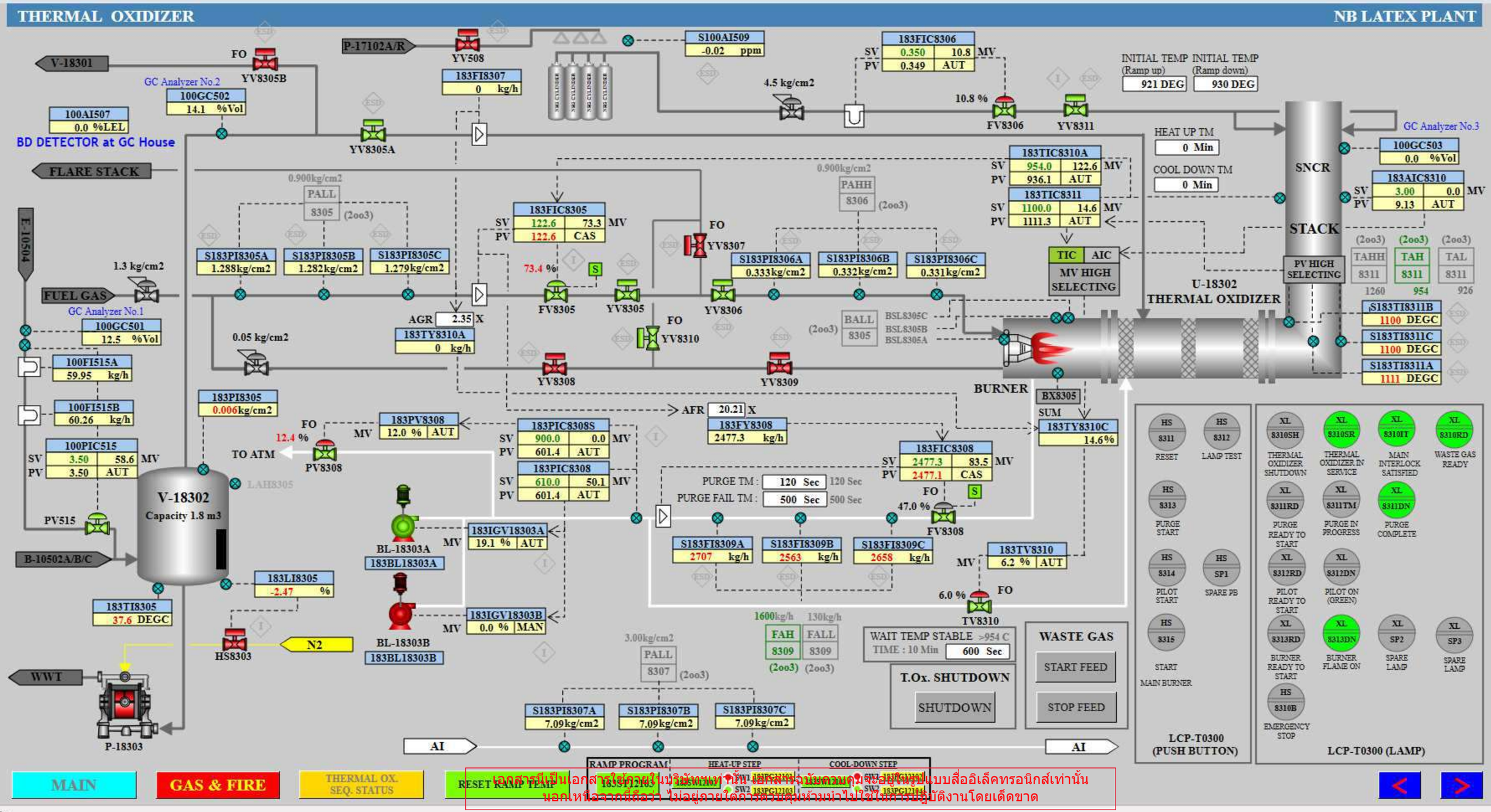
เอกสารแนบที่ 17

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและผล
(Prevertive Maintenance) ระบบ Thermal Oxidizer

GR8303 THERMAL OXIDIZER | GR8301 FLARE STACK & K.O.DRUM | GR8205 DOMESTIC SEPTIC | GR8204 WASTE WATER TREATMENT | GR8203 WASTE WATER TREATMENT



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทเท่านั้น ห้ามนำไปเผยแพร่ต่อบุคคลภายนอกในรูปแบบสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ถือว่า ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมด้านเอกสาร ไม่ใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

Ready

แผนการซ่อมบำรุง TOX ในช่วง S/D July 2023

NO	Task	TAG	Description	Period	2023											
					JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	Installation new sampling line 3/8"	N/A		S/D July 2023												
2	Verify/Calibrate pressure transmitter	183-PT-8308	BLOWER DISCHARGE CONTROL	S/D July 2023												
		183-PT-8306A	MAIN BURNER GAS PRESSURE													
		183-PT-8306B	MAIN BURNER GAS PRESSURE													
		183-PT-8306C	MAIN BURNER GAS PRESSURE													
3	Verify/Calibrate Flow transmitter	183-FT-8305	MAIN FUEL GAS FLOW CONTROL	S/D July 2023												
		183-FT-8308	COMBUSTION AIR FLOW CONTROL													
		183-FT-8307	WASTE GAS FLOW													
4	Verify/Calibrate Temp. transmitter	183-TT-8311A	EXHAUST TEMP FOR BMS TRIP	S/D July 2023												
		183-TT-8311B	EXHAUST TEMP FOR BMS TRIP													
		183-TT-8311C	EXHAUST TEMP FOR BMS TRIP													

เอกสารแนบที่ 18

เอกสารการสอบเทียบระบบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ
ของระบบ Thermal Oxidizer

CERTIFICATE OF CALIBRATION

V-Phase Instrument Company Limited

23/39 Soi Kopai,Nern-pra,Muang,Rayong, 21150 Tel.033-064669 Fax. 033-064551

Certificate Number: VI21-NBL-035-FC0021

Sheet Number: 1 of 1

CUSTOMER : Bangkok Synthetics Co.,Ltd.

ADDRESS : 8, I-2 Road,Tambon Mapthaphut,Amphoe Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand

Instrument	TE-8311A				
Manufacturer	-	**Application**	Temperature Element	**Recived Date**	2-Feb-2021
Model	-	**Input Range**	100.0 ~ 300.0 Deg.C	**Cal. Date**	2-Feb-2021
Serial No.	01302001	**Output Range**	100.0 ~ 300.0 Deg.C	**Due Date**	-

WORKING STANDARD

WI Type	Temperature Element
WI No.	VI-WI-008

ENVIRONMENTAL

☑ Field Calibration Method — Temperature - ± 2 °C

☐ Lab Calibration Method — Relative Humidity - ± 10% RH.

CALIBRATOR INFORMATION

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Certify by	Due Date
VI-TC6-2	ADT875PC-660	660TH19010033	20E3057	TPA	27-Aug-21

CALIBRATION AND TEST RESULTS

Step (%)	Standard Reading (Deg.C)	UUC Sensor #1 ◆			UUC Sensor #2 ●			Limit Tolerance values (Deg.C)
		Reading	Deviate	Uncertainty (± Deg.C)	Reading	Deviate	Uncertainty (± Deg.C)	
0	100.00	99.65	-0.35	0.254				1.754
50	200.00	199.34	-0.66	0.254				1.754
100	300.00	299.31	-0.69	0.254				1.754

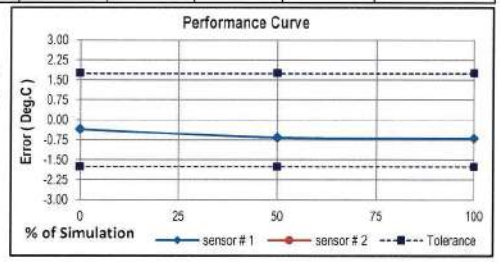
CALIBRATION RESULTS

Sensor #1 Calibration

Error Max.	-0.35	Deg.C
Error Min.	-0.69	Deg.C

Sensor #2 Calibration

Error Max	-	Deg.C
Error Min.	-	Deg.C



Element Specific

Element Type	:	T/C Type R	Stem Length	:	960 mm.
Element Class	:	-	Stem Diameter	:	6 mm.
Number of Wire	:	- Wire			

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2.0 providing a level of confidence of approximately 95%

Remarks : Measure range : 0 - 1300 Deg.C

Test point owner request.

Tested by	Witness by	Checked By
[redacted]	[redacted]	[redacted]
( )	( )	(Mr.Chitchai Naimuang)
Foreman	Owner	Deputy of Technical Manager

CERTIFICATE OF CALIBRATION

V-Phase Instrument Company Limited

23/39 Soi Kopai,Nern-pra,Muang,Rayong, 21150 Tel.033-064669 Fax. 033-064551

Certificate Number: VI21-NBL-035-FC0023

Sheet Number: 1 of 1

CUSTOMER : Bangkok Synthetics Co.,Ltd.

ADDRESS : 8, I-2 Road,Tambon Mapthaphut,Amphoe Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand

Instrument	TE-8311C				
Manufacturer	-	**Application**	Temperature Element	**Recived Date**	2-Feb-2021
Model	-	**Input Range**	100.0 ~ 300.0 Deg.C	**Cal. Date**	2-Feb-2021
Serial No.	01302003	**Output Range**	100.0 ~ 300.0 Deg.C	**Due Date**	-

WORKING STANDARD

WI Type	Temperature Element
WI No.	VI-WI-008

ENVIRONMENTAL

☑ Field Calibration Method — Temperature - ± 2 °C

☐ Lab Calibration Method — Relative Humidity - ± 10% RH.

CALIBRATOR INFORMATION

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Certify by	Due Date
VI-TC6-2	ADT875PC-660	660TH19010033	20E3057	TPA	27-Aug-21

CALIBRATION AND TEST RESULTS

Step (%)	Standard Reading (Deg.C)	UUC Sensor #1 ◆			UUC Sensor #2 ●			Limit Tolerance values (Deg.C)
		Reading	Deviate	Uncertainty (± Deg.C)	Reading	Deviate	Uncertainty (± Deg.C)	
0	100.00	99.50	-0.50	0.254				1.754
50	200.00	199.36	-0.64	0.254				1.754
100	300.00	298.91	-1.09	0.254				1.754

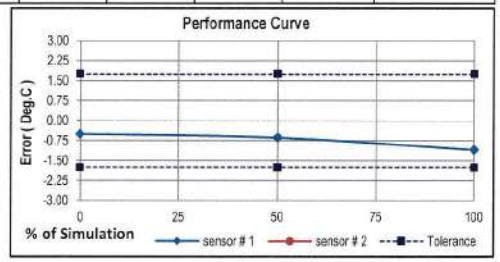
CALIBRATION RESULTS

Sensor #1 Calibration

Error Max.	-0.50	Deg.C
Error Min.	-1.09	Deg.C

Sensor #2 Calibration

Error Max	-	Deg.C
Error Min.	-	Deg.C



Element Specific

Element Type	:	T/C Type R	Stem Length	:	960 mm.
Element Class	:	-	Stem Diameter	:	6 mm.
Number of Wire	:	- Wire			

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2.0 providing a level of confidence of approximately 95%

Remarks : Measure range : 0 - 1300 Deg.C

Test point owner request.

Tested by	Wilness by	Checked By
[redacted]	[redacted]	[redacted]
( )	( )	(Mr.Chitchai Naimuang)
Foreman	Owner	Deputy of Technical Manager

CERTIFICATE OF CALIBRATION

V-Phase Instrument Company Limited

23/39 Soi Kopai,Nern-pra,Muang,Rayong, 21150 Tel.033-064669 Fax. 033-064551

Certificate Number: VI21-NBL-035-FC0022

Sheet Number: 1 of 1

CUSTOMER : Bangkok Synthetics Co.,Ltd.

ADDRESS : 8, I-2 Road,Tambon Mapthaphut,Amphoe Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand

Instrument	TE-8311B				
Manufacturer	-	**Application**	Temperature Element	**Recived Date**	2-Feb-2021
Model	-	**Input Range**	100.0 ~ 300.0 Deg.C	**Cal. Date**	2-Feb-2021
Serial No.	01302002	**Output Range**	100.0 ~ 300.0 Deg.C	**Due Date**	-

WORKING STANDARD

WI Type	Temperature Element
WI No.	VI-WI-008

ENVIRONMENTAL

☑ Field Calibration Method	Temperature	-	± 2 °C
☐ Lab Calibration Method	Relative Humidity	-	± 10% RH.

CALIBRATOR INFORMATION

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Certify by	Due Date
VI-TC6-2	ADT875PC-660	660TH19010033	20E3057	TPA	27-Aug-21

CALIBRATION AND TEST RESULTS

Step (%)	Standard Reading (Deg.C)	UUC Sensor #1 ◆			UUC Sensor #2 ●			Limit Tolerance values (Deg.C)
		Reading	Deviate	Uncertainty (± Deg.C)	Reading	Deviate	Uncertainty (± Deg.C)	
0	100.00	99.38	-0.62	0.254				1.754
50	200.00	199.03	-0.97	0.254				1.754
100	300.00	298.77	-1.23	0.254				1.754

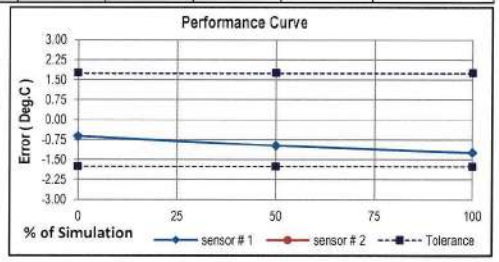
CALIBRATION RESULTS

Sensor #1 Calibration

Error Max.	-0.62	Deg.C
Error Min.	-1.23	Deg.C

Sensor #2 Calibration

Error Max	-	Deg.C
Error Min.	-	Deg.C



Element Specific

Element Type	:	T/C Type R	Stem Length	:	960 mm.
Element Class	:	-	Stem Diameter	:	6 mm.
Number of Wire	:	- Wire			

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2.0 providing a level of confidence of approximately 95%

Remarks : Measure range : 0 - 1300 Deg.C

Test point owner request.

Tested by [redacted] (Foreman)

Witness by [redacted] (Owner)

Checked By [redacted] (Deputy of Technical Manager)

VI-QF-OP013_Temperature Element_Rev.05_Eff.30-04-20

CERTIFICATE OF CALIBRATION

V-Phase Instrument Company Limited

23/39 Soi Kopai,Nern-pra,Muang,Rayong, 21150 Tel.033-064669 Fax. 033-064551

Certificate Number: 20170316

Sheet Number: 1 of 1

CUSTOMER : Bangkok Synthetics Co.,Ltd. (NBL)

ADDRESS : 8, I-2 Road,Tambon Mapthaphut,Amphoe Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand

Instrument	183-TE-8304	**Location**				**Allowable error**	± 0.25 % of FS.
Manufacturer	-	**Application**	Temperature Element			**Recived Date**	16-Mar-2017
Model	TM	**Input Range**	0.0 ~ 1000.0 Deg.C			**Cal. Date**	15-Mar-2018
Serial No.	2144083	**Output Range**	0.0 ~ 1000.0 Deg.C			**Due Date**	16-Mar-2017

WORKING STANDARD

WI Type	Temperature Element
WI No.	VI-WI-008

ENVIRONMENTAL

☐ Field Calibration Method	Temperature	25.2	± 2 °C
☑ Lab Calibration Method	Relative Humidity	46.0	± 10% RH.

CALIBRATOR INFORMATION

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Certify by	Due Date
E-TI2-1	Fluke 1523	2479122	16I1094	TPA	14-Aug-17
E-MC2-3	Martel-1010	2601016	CAL00618-17	GIIC	1-Mar-18

CALIBRATION AND TEST RESULTS

Step (%)	Input Simulate (Deg.C)	Standard Reading (Deg.C)	UUC Sensor #1 ◆			UUC Sensor #2 ●		
			Reading	Deviation	% Error (FS)	Reading	Deviation	% Error (FS)
20	200.0	200.0	200.1	0.1	0.01	200.3	0.3	0.03
30	300.0	300.0	300.1	0.1	0.01	300.3	0.3	0.03
40	400.0	400.0	400.1	0.1	0.01	400.3	0.3	0.03
50	500.0	500.0	500.1	0.1	0.01	500.3	0.3	0.03
60	600.0	600.0	600.1	0.1	0.01	600.3	0.3	0.03

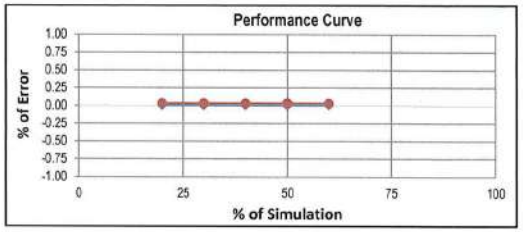
CALIBRATION RESULTS

Befor Calibration

Error Max.	0.010	%
Error Min.	0.010	%
Uncertainty	0.060	%

After Calibration

Error Max	0.029	%
Error Min.	0.029	%
Uncertainty	0.060	%



Element Specific

Element Type	:	T/C Type K	Stem Length	:	1750 mm.
Element Class	:	SPL	Stem Diameter	:	6 mm.
Number of Wire	:	2 Wire			

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2.0 providing a level of confidence of approximately 95%

Remarks : Heat source by dry block.

Tested by [redacted] (Engineer)

Witness by [redacted] (Owner)

Checked By [redacted] (Technical Manager)

VI-QF-OP013_Temperature Element_Rev.03_Eff.25-02-62

Calibration Certificate for Analog Instrument

Certificate Number:

Location ID: TT8303

Printed: 17/11/2022 13:10:49
Printed by: Adul_s
CMX Version: 2.9.124.0 (2.7)

Position

Name	TEMP TRANSMITTER
Work Order Number	
Location	HEADER VENT FROM KO DRUM TO FLARE TEMPERATURE
Plant	BST/Site II/NBL PLANT/PLANT UNIT#18300/

Device

Device ID	TT8303		
Serial Number	2570197		
Manufacturer	Rosemount 644 Temp		
Rangeability			
Operating Temperature		Operating Humidity	

Function

Name	Temperature Transmitter (tt)		
Transfer Function	Linear		
Range	0 ... 140 °C	4 ... 20 mA	

Calibration Event

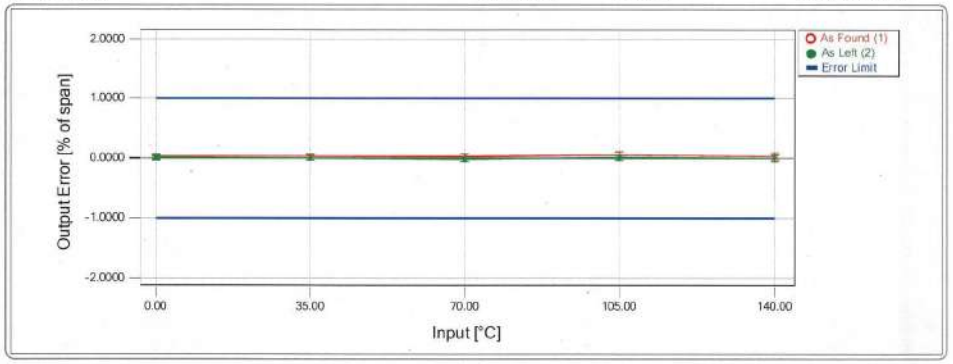
Calibration time	17/11/2022 11:48:42		
Next Calibration	17/11/2023		
Environment Temperature	25 °C	Environment Humidity	57 %

Calibration Procedure

Due Date	17/11/2023	Interval	0
Reject If Error >	1 % of span		
Adjust To Error <	% of Reject If Error	Classification	
Calibration Strategy			

Calibrators

Input Calibrator	MC6 : 602033	Due Date: 09/04/2023
Input Module	TC-R-OUT/ R1 : 61694	Due Date: 09/04/2023
Output Calibrator	MC6 : 602033	Due Date: 09/04/2023
Output Module	IN : 21712	Due Date: 09/04/2023



1. As Found — PASSED

Maximum Error: 0.051 % of span

Nominal Input?["C]	Actual Input?["C]	Nominal Output?[mA]	Actual Output?[mA]	Found Error?[% of span]
0.0000	0.000	4.0000	4.0055	0.034
35.00	35.000	8.00	8.0058	0.036
70.00	70.000	12.00	12.0042	0.026
105.0	105.000	16.0	16.0077	0.048
140.00	140.000	20.00	20.0060	0.038
105.0	105.000	16.0	16.0082	0.051
70.00	70.000	12.00	12.0045	0.028
35.00	35.000	8.00	8.0053	0.033
0.0000	0.000	4.0000	4.0067	0.042

2. As Left — PASSED

Maximum Error: 0.012 % of span

Nominal Input?["C]	Actual Input?["C]	Nominal Output?[mA]	Actual Output?[mA]	Found Error?[% of span]
0.0000	0.000	4.0000	4.0020	0.012
35.00	35.000	8.00	8.0009	0.006
70.00	70.000	12.00	11.9981	-0.012
105.0	105.000	16.0	16.0014	0.009
140.00	140.000	20.00	20.0002	0.001
105.0	105.000	16.0	16.0012	0.008
70.00	70.000	12.00	11.9996	-0.003
35.00	35.000	8.00	8.0006	0.004
0.0000	0.000	4.0000	4.0008	0.005

Calibration Note:

[redacted]

Calibrated by:	Sign/Date	Review by :	Sign/Date	Approved by	Sign/Date
MT3A Technician		**MT3A Supervisor**		**MT3A Engineer**	

เอกสารแนบที่ 19

เอกสารแสดงเจ้าหน้าที่รับผิดชอบระบบ Thermal Oxidizer

เอกสารแสดงเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ
ระบบ Thermal Oxidizer

Production Division (MT2)

[redacted]

Restricted and Confidential – Internal Use Only

เอกสารแนบที่ 20

เอกสารอบรมพนักงานเกี่ยวกับระบบ Thermal Oxidizer
และขั้นตอนการปฏิบัติงานระบบ Flare

เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด

วิธีปฏิบัติงานการ Operate Flare K.O.drum & Flare stack system

เตรียมโดย คุณสุทัศ เบ้าคำ

คุณสันติ หิรัญอร

ทบทวนโดย คุณธเนศ เสเกกุล

ผู้จัดการส่วนผลิต

อนุมัติใช้โดย คุณธเนศ เสเกกุล

ผู้จัดการส่วนผลิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

รายละเอียดการแก้ไขเอกสาร

1. ID-010/13 (rev.1) - ประกาศใช้ครั้งแรก

(คุณรัตภูมิ ยืนบุรี - ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 09-01-13)

2.ID-819/15 (re.2) แก้ไขเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแบบฟอร์ม ของ PSM Document

S-PSM-CO-S0312 Support Document for PSM Work Instruction Format

(คุณรัตภูมิ ยืนบุรี - ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 02-11-15)

3. ID-602/16 (re.3) แก้ไขชื่อผู้จัดเตรียม

เพิ่มเติม Critical safety

เพิ่มเติมการประเมินความเสี่ยง

เพิ่มเติม Check list

(อ้างอิง Regular Audit No. MT2-OPSP-16-Imp01 , MT2-OPSP-16-Ob01)

(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)

ประกาศ 19-08-16

4. ID-1087/17 (re.4) 1.เพิ่ม Critical Safety Behaviors ใน Check list

(คุณสุจิตร นามบุดดา - ผู้ขอทำการเอกสาร)

(ประกาศ 20-12-17)

5. ID-0474/19 (re.5) แก้ไขเพิ่มเติม Work instruction / Checklist

(คุณสุทัศ เบ้าคำ- ผู้ขอทำการเอกสาร)

(ประกาศ 12-12-19)

รายละเอียดการแก้ไขปรับปรุงเอกสาร

ID-1064/20 (re.1) 1. Revise วิธีปฏิบัติงานการ Operate Flare K.O. drum & Flare stack system (new WI format) .

2 เปลี่ยนแปลงรหัสเอกสารใหม่จาก I-MT2-BL-W812 เป็น I-28-03-W812

(คุณสุทัศ เบ้าคำ ผู้ขอทำการเอกสาร)

(ประกาศ 28-09-20)

ID-1903/20 (re.2)

1. เพิ่มการ Operate โดยใช้ control valve steam to flare (FY8304) - Normal operation

2. เพิ่มการ Operate ในกรณีฉุกเฉิน - Emergency operation

(อ้างอิง MOC-T-MT1-20/037)

(คุณนาวินท์ สมสวัสดิ์ ผู้ขอทำการเอกสาร)

(ประกาศ 01-12-20)

ID-0261/22 (re.3)

1. แก้ไขชื่อผู้ทบทวน และอนุมัติใช้โดย เป็น คุณธเนศ เสเกกุล
2. แก้ไข Work instruction ให้สอดคล้องกับ PHA what if.
3. แก้ไขเอกสารสนับสนุน I-28-03-F067 Control room log sheet #CO4

(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)

(ประกาศ 03-03-22)

ID-1583/22 (re.4)

1. Apply new WI format (re.4)
2. เพิ่มเติมผู้เตรียมเอกสาร
3. Safety equipment and Safety interlock
4. เพิ่มเติมรายละเอียดในขั้นตอนการทำงาน

- กรณี พบ Oxygen Analyzer ที่ V-18301 (183AI8301) มีค่า ≥ 0.29 Vol% ให้ CO ติดต่อ CCR BEE ทันที เพื่อให้ BEE เปิด N2 Supply Flare Header
- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Alternative Nitrogen seal supply กรณี Nitrogen จาก BIG failure (Emergency operation)

(คุณสันติ หิรัญอร - ผู้ขอทำการเอกสาร)

(ประกาศ 16-12-22)

1. วัตถุประสงค์

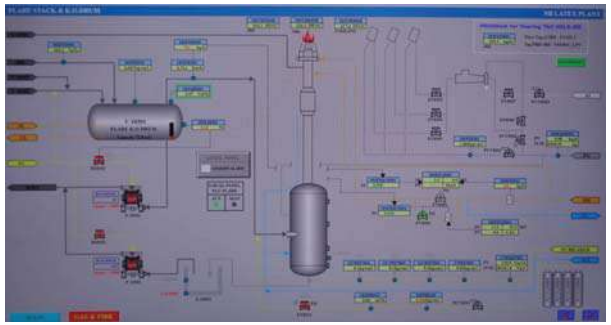
จัดทำเพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานการ Operate Flare K.O. drum & Flare stack system ได้อย่างถูกขั้นตอนและปลอดภัย

2. ขอบเขต

1. เป็นวิธีการปฏิบัติและขั้นตอนที่ใช้ในการ Operate Flare K.O. drum & Flare stack system เท่านั้น
2. Monitoring และวิธีปฏิบัติงานการ Operate Flare K.O. drum & Flare stack system ตลอดเวลา

3. Process Description

การปฏิบัติงานจะเป็นการประสานงานระหว่าง Control room operator(CO) และ Field operator (FO) ร่วมกัน Start & Shut downโดยมีลำดับขั้นตอนFO ต้องเตรียมความพร้อม ที่หน้างานและตรวจสอบความผิดปกติที่เกิดขึ้นก่อนที่จะเริ่มการผลิตหลักจะเริ่มขึ้น สำหรับ CO จะทำหน้าที่ประสานงาน



4. คำจำกัดความ

1. บริษัทฯ หมายถึง บริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (NBL)
2. ผู้จัดการส่วนผลิต หมายถึง ผู้จัดการส่วนผลิต NBL
3. วิศวกรผลิต (Production Engineer) หมายถึง วิศวกรผลิต NBL
4. หัวหน้ากะผลิต (Shift supervisor) หมายถึง หัวหน้ากะผลิต NBL
5. Day supervisor หมายถึง หัวหน้าผลิต Day NBL
6. Unit Sup หมายถึง Unit Supervisor
7. CO หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานการผลิตที่ประจำอยู่ใน Control room
8. FO หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนามประจำหน่วยผลิต NBL

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9. LO หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนามประจำหน่วยรับสารเคมี และ ส่งผลิตภัณฑ์ NBL

10. Helper หมายถึง ผู้ช่วยพนักงานปฏิบัติการผลิต

11. ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานจากบริษัทผู้รับเหมาภายนอก ที่ได้รับการว่าจ้างเข้ามาช่วยปฏิบัติงาน

5. เอกสารอ้างอิงและเอกสารสนันสนุน

1. SS-PSM-BL-S01308 SOC and SOL of NBL
2. Mechanical-Equipment-01900-01999 (V-18301)
3. I-28-03-F067 Control room log book CO4
3. I-28-03-F027 Local Log Sheet for Utilities
4. I-28-03-F035 NBL plant daily report of Shift supervisor
5. I-28-03-P001 ระเบียบการปฏิบัติงานการควบคุมกระบวนการผลิต NBL

6. ขีดจำกัดในการปฏิบัติงาน

6.1 พารามิเตอร์ที่ใช้ในการปฏิบัติการ ค่าควบคุมและขีดจำกัดการดำเนินการ

1.183-LI-8302	6.183-TI-8305B
2.183-FI-8303	7.183-TI-8306B
3.183-LIC-8301	8.183-PI-8302
4.183-LSH-8303	9.183-FI-8302
5.183-TI-8304B	10.183-PI-8301

6.2 ผลกระทบ/ผลที่เกิดขึ้นจากการเบี่ยงเบนการผลิต, ขั้นตอนในการแก้ไข/การหลีกเลี่ยงการเบี่ยงเบนออกจากขีดจำกัด

https://guru.bst.co.th/content/41557/2process-design-basis-01301-01600

แล้วให้ไปที่

1.Process-design-basis-01301-01600

2.S-PSM-BL-S01308 SOC and SOL of NBL.

3.UT

7. ข้อควรระวังเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัย (Health and Safety Precaution)

7.1 สมบัติและอันตรายของสารเคมีที่ใช้/เกี่ยวข้องกับวิธีการปฏิบัติงาน (Hazard Identification)

N/A

7.2 ข้อควรปฏิบัติ (Precaution for safe handling and personnel protection equipment)

(ในกรณี เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีและการสัมผัสสารเคมีรวมทั้ง การควบคุมทางวิศวกรรม การควบคุมการจัดการและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล)

N/A

7.3 มาตราการควบคุมหากเกิดการสัมผัสสารเคมีโดยตรง หรือ ที่แพร่กระจายในอากาศ (Accidental release measures)

N/A

7.4 การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบและปริมาณของสารเคมีอันตรายร้ายแรง (ถ้ามี)

N/A

7.5 อันตรายเฉพาะหรือลักษณะพิเศษของกระบวนการผลิต

N/A

8. ระบบความปลอดภัยและระบบอื่น ๆที่เกียวข้อง (Safety equipment and Safety interlock)

ระบบด้านความปลอดภัย			Safety interlock
ระบบป้องกัน	เครื่องตรวจจับ/ระบบเตือนภัย	ระบบดูกเฉิน	
PCV of NG line	179PI7902 179PI7903 179PI7904 100AI502		กรณี PI-7902, PI-7902 และ PI-7903 (Pressure N2 Header) อ่านค่าได้ < 3 kscg. 2 ใน 3 ตัว Interlock จะสั่งเปิด Valve supply N2 Cylinder
	100AI502 (V-10505 O2 Analyzer) 181AI8301(V-18301 O2 Analyzer)		กรณี 100AI502 หรือ 181AI8301 ตรวจวัด O2 > 0.29 Vol% Interlock จะ Open N2 valve purge V-10505 to flare header

วิธีปฏิบัติงาน Stripper normal start up and Normal operation

รหัสเอกสาร I-28-03-W812 วันที่มีผลบังคับใช้ 16 ธันวาคม 2565

พิมพ์ครั้งที่ 4 หน้า 7/13 ID-1583/22

9. Critical Safety Behaviors ☐ EXTREME (ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน) ☐ HIGH (1 ครั้ง/ เดือน) ■ MODERATE (1 ครั้ง/ 3 เดือน) ☐ LOW (1 ครั้ง/ ปี) ☐ NO HAZARD (ไม่ต้องดำเนินการ)

การกระทำ (Action)/สภาพการณ์ (Condition)	ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย (ระบุ)
- สวมใส่ PPE ครบถ้วน ตามข้อกำหนดของ WI (PPE พื้นฐาน, PPE ที่ระบุเพิ่มเติมเฉพาะงานนั้นๆ)	☐	☐ .....
- มีทำทางการทำงานที่ปลอดภัยหรือไม่ (Line of fire, เสี่ยงจุดหนีบ จุดกระแทก จุดแหลมคม, Ergonomic)	☐	☐ .....
- เครื่องมือและอุปกรณ์ (ความสมบูรณ์, สติ๊กเกอร์อนุญาตไม่หมดอายุ, อุปกรณ์ตรงกับประเภทของงาน)	☐	☐ .....
- พื้นที่ปฏิบัติงาน (ไม่ลื่น, ไม่มีน้ำขัง, ไม่มีสิ่งกีดขวาง, มั่นคงแข็งแรง, มีการปิดกั้นพื้นที่ตามข้อกำหนด)	☐	☐ .....
- สภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน (เสียงดัง, ความร้อน, แสงสว่างที่เพียงพอ, กลิ่น, การระบายอากาศ)	☐	☐ .....
- อื่นๆ	☐	☐ .....

หัวข้อตรวจสอบตาม Critical Safety Behaviors	ผลการตรวจ/สังเกตการณ์			
	10	5	0	ระบุรายละเอียดข้อบกพร่องที่ไม่ผ่าน / การแก้ไข
1. การ Clean Strainer หรือ Drain ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมถุงมือป้องกันสารเคมีทุกครั้ง				
2. การเผาไหม้ที่ Flare stack มีลักษณะปกติ ไม่มีลักษณะควันดำ				
3. กรณีมีกิจกรรมการ Line up valve ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือหนังก่อนปฏิบัติงาน				

คะแนนรวม _____ **คิดเป็น** _____ % **ผลการประเมิน** ☐ **ผ่าน** (> 80 %) ☐ **งปรับปรุง** (< 80 %)

หมายเหตุ : เกณฑ์การพิจารณาระดับคะแนนให้พิจารณาดังนี้

0 = ไม่มีการดำเนินการ **5 = มีการดำเนินการแต่ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดทั้งหมด** **10 = มีการดำเนินการ/ถูกต้องตามข้อกำหนดทุกประการ**

☐ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ WI ฉบับนี้ยังคงตรงกับการปฏิบัติหน้างานจริง

☐ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ WI ฉบับนี้ยังครอบคลุมเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

*กรณีไม่ตรงตามเงื่อนไข 2 ข้อด้านบนนี้ โปรดระบุ .....

ผู้สังเกตการณ์และผู้ถูกสังเกตการณ์ปรึกษากับหัวหน้างาน (Observer and Observee to discuss with Supervisor or Manager)

สาเหตุที่แท้จริงของความบกพร่องที่ตรวจพบ	ข้อแนะนำในการแก้ไข / ป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ	วันที่เสร็จจริง
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

ผู้สังเกตการณ์ (Foreman level up) ..... วันที่ ..... ผู้ถูกสังเกตการณ์ ..... วันที่ .....

ผู้ถูกสังเกตการณ์ ..... วันที่ .....

ผู้ถูกสังเกตการณ์ ..... วันที่ .....

ผู้สังเกตการณ์ติดตามผลการดำเนินการ (Closed by Observer and Manager)

ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงตามตารางแล้วเห็นสมควรให้ :

☐ ปิดงาน ☐ ปรับปรุงเพิ่มเติม ระบุ .....

ผู้สังเกตการณ์ (Foreman level up) ..... วันที่ ..... ผู้จัดการส่วน ..... วันที่ .....

ข้อเสนอแนะเพื่อการแก้ไข / ป้องกัน / การขยายผล .....

.....

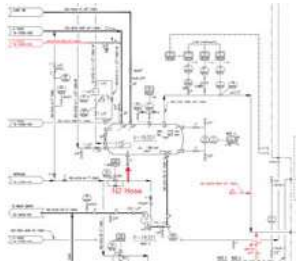
.....

.....

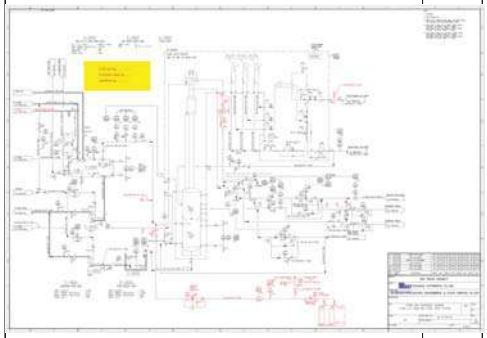
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

10. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : วิธีปฏิบัติงานการ Operate Flare K.O.drum & Flare stack system

OPERATION PHASE	■ INITIAL STARTUP ■ NORMAL OPERATION ☐ TEMPORARY OPERATION ■ NORMAL STARTUP ☐ NORMAL SHUTDOWN ☐ EMERGENCY OPERATION ☐ EMERGENCY SHUTDOWN
RISK LEVEL	☐ EXTREME ☐ HIGH ■ MODERATE ☐ LOW ☐ NO HAZARD REFER WHAT IF NO: 28-WIA-21/158
PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT REQUIREMENTS (PPE) :	■ SAFETY GLASSES ■ RESPIRATOR ☐ CHEMICAL SUIT ■ GOGGLES ☐ JET SUIT ■ SAFETY SHOES ■ RUBBER GLOVES ■ FACE SHIELD ☐ FULL FACE MASK ☐ GOWN SUIT ■ SAFETY HELMET ■ LEATHER GLOVES ☐ SAFETY BOOTS ☐ SAFETY HARNESS ■ COVER ALL SUIT ☐ EAR MUFF

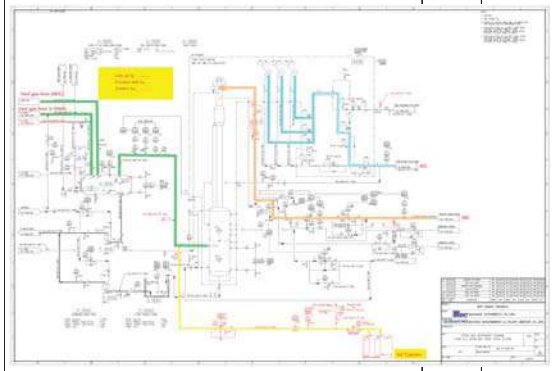
STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	HAZARD IDENTIFICATION	COUNTERMEASURE AND TROUBLESHOOTING WHEN AN EMERGENCY OCCURS
1	**ขั้นตอนการปฏิบัติงาน** Operate Flare K.O. drum & Flare stack system			
	1.1 V-18301 ผ่านขั้นตอนการทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว	CO	N/A	N/A
	1.2 V-18301 ผ่านขั้นตอนการทำ remove blind และพร้อม leak test	CO	N/A	N/A
2	Step leak test V-18301 (กรณี initial startup)			
	2.1 Line up ให้ครอบคลุม System ที่ต้องการ Leak test	CO	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บขณะเปิด-ปิด Valve	สวมใส่ถุงมือหนังขณะปฏิบัติงาน
	2.2 Confirm equipment ที่เกี่ยวข้อง ผ่านการ Function test หรือ Loop Test พร้อมใช้งาน	CO,FO	N/A	N/A
	2.3 Confirm close vent/drain valve	FO	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บขณะเปิด-ปิด Valve	สวมใส่ถุงมือหนังขณะปฏิบัติงาน
	2.4 Connect N2 Hose และเปิด N_2 เข้า V-18301	FO	กรณี Hose หลุดจากจุดต่อ ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจาก Hose สะบัด	ติดตั้ง Sling lock hose ก่อนเริ่ม Service N2 เข้า Leak test
				
	2.5 Monitor การเพิ่มขึ้นของ Pressure ในระบบที่ทำการ Leak Test	FO	N/A	N/A
	2.6 เมื่อ Pressure = 1 kscg โดยให้ดูที่ 183PI8301	FO	N/A	N/A
	2.7 เตรียมน้ำยาที่จะใช้ตรวจสอบจุด leak โดยใช้ (ซันไลต์ 2 ส่วนผสมกับน้ำ 8 ส่วน) เขย่าให้เข้ากัน	FO,Helper	N/A	N/A
	2.8 ฉีดน้ำยาลงหน้าแปลน จุดต่อต่างๆ และที่ตัว manual valve เพื่อตรวจสอบหาจุด leak	FO,Helper	น้ำยา Leak test กระเด็นเข้าตา ขณะฉีด	สวมใส่ PPE พื้นฐาน ขณะปฏิบัติงาน
	2.9 ถ้าพบว่ามี leak ก็ให้ทำการ stop leak โดยการขันอัด	FO,Helper	N/A	N/A
	2.10 เมื่อไม่พบจุด leak ก็ให้ทำการ hold pressure โดย keep แรงดันไว้ที่ 1 kscg และ monitoring , Pressure	FO,CO	N/A	N/A
	ต้องไม่ drop ลงน้อยกว่า < 0.2 kscg. ภายในเวลา 2 ชั่วโมง			
	2.11 FO ทำ P&ID Mark up (leak test) ลงนาม	FO	N/A	N/A
3	Step O_2 free Flare K.O. drum (V-18301)(กรณี initial startup หลังจาก leak test ผ่านแล้ว)			
	3.1 ทำการปิดกั้นพื้นที่ และประกาศเสียงตามสายเพื่อให้ บุคคลที่อยู่ข้างเคียงให้ทราบ	CO	N/A	N/A
	3.2 ทำการแจ้งส่วนงานใกล้เคียงและติดป้ายเตือนให้ทราบว่า กำลังทำ O_2 free	CO	N/A	N/A
	3.3 เปิด manual valve vent , valve Drain เพื่อให้ N_2 ที่อยู่ในท่อออกสู่บรรยากาศ	FO,Helper	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บขณะเปิด-ปิด Valve	สวมใส่ถุงมือหนังขณะปฏิบัติงาน
	3.4 เมื่อ Pressure 183PI8301 ลดต่ำลงมาถึง 0.5 kscg ก็ให้ทำการเปิด N_2 เพื่อทำ Air free	CO,FO	ได้รับอันตรายจากการสูดดม N2	อยู่ในทิศทางเหนือลม ขณะปฏิบัติงานและมี O2 Clip ติดตัว
	3.5 ให้ keep monitoring pressure 183PI8301 ขณะทำ Air free และควบคุมแรงดันในถังต้องอยู่ที่ประมาณ 0.5 kscg.	CO	N/A	N/A
	3.6 ทำการ Air free ต่อเนื่องโดยใช้เวลาทำ Air free ประมาณ 0.5-1 ชั่วโมง	FO	ได้รับอันตรายจากการสูดดม N2	อยู่ในทิศทางเหนือลม ขณะปฏิบัติงานและมี O2 Clip ติดตัว
	3.7 แจ้งส่วนงาน LAB วัดค่า O_2	FO,LAB	ได้รับอันตรายจากการสูดดม N2	อยู่ในทิศทางเหนือลม ขณะปฏิบัติงานและมี O2 Clip ติดตัว
	3.8 เมื่อผลค่า O_2 ได้ต่ำกว่า 3,000 ppm ก็ให้ vent pressure ออกให้เหลือ 0.2 kscg			

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	HAZARD IDENTIFICATION	COUNTERMEASURE AND TROUBLESHOOTING WHEN AN EMERGENCY OCCURS
4	**ตรวจสอบระบบความปลอดภัยและระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง** (Safety equipment and Safety interlock)			
	ทำการปิด vent valve , drain valve และปิด Cap , ขันอัดประกอบหน้าแปลนทุกจุด	FO	ได้รับบาดเจ็บที่มือ	สวมถุงมือหนัง เมื่อเกิดเหตุ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือ นำส่งห้อง Frist aid
5	Line setting for start up Operate Flare K.O. drum & Flare stack system (initial start up,normal start up).			
	5.1 ทำ P&ID mark up (line setting before start up) และ เซ็นชื่อรับรอง พร้อมส่ง E-Mail ชี้แจ้ง NBL Operation	FO	N/A	N/A
	ตัวอย่าง : P&ID Line up # ให้ทำ Mark up บน P&ID ฉบับ Update ,ลงนามและส่งให้ Unit Sup up ลงนามรับทราบ			
				
6	**เตรียมระบบก่อนการ** Start flare **ดังนี้**			
	1. Confirm N_2 seal end flare header ถูก Service , O_2 < 3000 ppm	CO,FO	N/A	N/A
	2. 100AI502 @V-10505 Normal	CO	N/A	N/A
	3. 183AI8301 @V-18301 Normal	CO	N/A	N/A
7	**เริ่มการจุด** Flare **โดยสามารถจุดแบบ** Manual (initial start up,normal start up)			
	7.1 ตรวจสอบ FFG Panel on power	FO	N/A	N/A
	7.2 ตรวจสอบ HS-8304 อยู่ตำแหน่ง OFF	FO	N/A	N/A
	7.3 หลอดไฟแสดงหัว Pilot ทั้งสามที่แสดง status หัว pilot ต้องไฟติดสีแดง .	FO	N/A	N/A
	7.4 PCV 8302 & 8303 ถูกตั้งไว้ ที่ 1 Kg/cm2	FO	N/A	N/A
	7.5 PVC 8301 ถูกตั้งไว้ที่ 2 Kg/cm2	FO	N/A	N/A
	7.6 เปิด Valve VGL-8302 & 8303	FO	N/A	N/A
	<u>การ Start FFG โดย Manual (initial start up,normal start up)</u>			
1	On power switch HS-8301	FO	N/A	N/A
2	เลือกจุดหัว Pilot #1 HS-8303	FO	N/A	N/A
3	เลือกจุดแบบ Manual HS-8304	FO	N/A	N/A
4	Valve ต่อไปนี้จะเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติ XV-8303, XV-8306, XV-8307	FO	N/A	N/A

STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	HAZARD IDENTIFICATION	COUNTERMEASURE AND TROUBLESHOOTING WHEN AN EMERGENCY OCCURS
5	ช่วงเวลาประมาณ 45 Sec. ให้กดปุ่ม HS-8302 ค้าง 1 Sec.แล้วปล่อยเพื่อจุดไฟ	FO	N/A	N/A
6	สังเกตที่ Sightglass (Ignition Chamber) โดย	FO	N/A	N/A
	<u>หากพบว่าลูกไฟเป็นสีฟ้า</u> นั่นหมายถึง สภาวะจุดติดที่สมบูรณ์			
	<u>หากพบว่าลูกไฟเป็นสีส้ม</u> ให้เพิ่ม AI Valve VGL-8303			
	<u>หากพบว่ามีการลุกไหม้</u> ให้ปิด Valve VGL-8302 ทันที			
7	หลังเวลาประมาณ 2-3 นาที สังเกตไฟที่หัว Pilot #1 จะดับลง ก็คือจุดติด	FO	N/A	N/A
8	หากการจุดไม่ติดให้ทำ ซ้ำตามข้อที่ 6 - 8 ใหม่	FO	N/A	N/A
9	หากยังจุดติดไม่ได้ทำ ซ้ำตามข้อที่ 4 -8 ใหม่แต่เลือกหัว Pilot# 2 & 3	FO	N/A	N/A
10	ในบางครั้งหากยังจุดไม่ติดซึ่งอาจเป็นสาเหตุจาก FG ไม่พอเพียงให้สามารถใช้ Bypass XV-8306	FO	N/A	N/A
11	และเมื่อจุดติดแล้วและ Pilot failure lamp ดับลงทั้งหมดแล้ว Valve ต่อไปนี้ต้องปิดลง XV-8303,XV-8306, XV-8307	FO	N/A	N/A
	<u>การ Start FFG โดย Auto mode(initial start up,normal start up)</u>			
1	เริ่มจุด FFG แบบ Automatic			
	1.1 On power switch HS-8301			
	1.2 เลือกจุดหัว Pilot #1 HS-8303			
	1.3 เลือกจุดแบบ Auto HS-8304			
2	Valve ต่อไปนี้จะเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติ XV-8303, XV-8306, XV-8307	FO	N/A	N/A
3	เมื่อได้เงื่อนไขว่า Temp element ตรวจจับได้ต่ำกว่า 230oC และ pilotLamp ทั้ง 3 หัวติดขึ้นทั้งหมด	FO	N/A	N/A
	3.1 ช่วงเวลาประมาณ 45 Sec. PLC จะ Auto ignition			
4	สังเกตที่ SG (Ignition Chamber) หากพบลักษณะต่อไปนี้ให้	FO	N/A	N/A
	4.1 หากพบว่าลูกไฟเป็นสีฟ้า นั่นหมายถึง สภาวะจุดติดที่สมบูรณ์			
	4.2 หากพบว่าลูกไฟเป็นสีส้ม ให้เพิ่ม AI Valve VGL-8303			
	4.3 หากพบว่ามีการลุกไหม้ ให้ปิด Valve VGL-8302 ทันที			
5	ช่วงเวลาประมาณ 2-3 นาที สังเกตไฟที่หัว Pilot failure #1 จะดับลง ก็คือจุดติด	FO	N/A	N/A
6	หากจุดไม่ติด PLC จะเลื่อนไปจุดชุดหัวที่ #2 และ # 3 แล้วจะหยุดลง	FO	N/A	N/A
7	หากยังจุดไม่ติด และต้องการให้ระบบจุดติดในมีทำงานใหม่ให้ selectorHS-8304 Select Auto	FO	N/A	N/A
	มาเป็น Off แล้วเลือกกลับเป็น Auto Mode อีกครั้ง			
8	การทำงานก็จะทำจุดไหม่อีกครั้ง ตามโปรแกรม	FO	N/A	N/A
9	และเมื่อจุดติดแล้วและ Pilot failure lamp ดับลงทั้งหมดแล้ว Valve ต่อไปนี้ต้องปิดลง	FO	N/A	N/A
	(XV-8303&XV-8304&XV-8305), XV-8306, XV-8307			
10	Nigerian gas ต้องอยู่ประมาณ 183FQIC8302 = 11.5 Kg/h	FO	N/A	N/A

STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	HAZARD IDENTIFICATION	COUNTERMEASURE AND TROUBLESHOOTING WHEN AN EMERGENCY OCCURS
	การ Start on Aircraft Warning light (ไฟเตือนอากาศยาน)			
	Aircraft warning light (AWL) panel			
1	เริ่ม On Power AWL Panel โดยเปิด Selector จากตำแหน่ง 0 ไป 1			
2	HS-01 คือ switch สำหรับเลือกการทำงาน ให้ปิดมาที่ Auto			
	Normal operation Flare knock out drum			
	เมื่อ Flare จุดติดแล้ว ให้ทำการปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้			
1	ทำการ service Hydrocarbon จาก V-18301 เข้า Flare	CO/FO	N/A	N/A
2	ทำการ service steam ผ่าน line 3" (FE8304 และ FY8304) โดย steam (FE8304) จะ operate cascade กับ Hydrocarbon line (FE8303) ด้วย ratio 0.3 - 1.5 (โดยให้ CO ปรับโดยการ monitor เปลวไฟที่ flare เพื่อให้ได้การเผาไหม้ที่สมบูรณ์โดยสังเกตุจากควัน) 2.1 กรณีที่ควันสีดำ เนื่องจาก hydrocarbon มากเกินไปให้ปรับค่า ratio เพิ่มขึ้น 2.2 กรณีที่ควันสีขาว เนื่องจาก Steam มากเกินไปให้ปรับค่า ratio ลดลง	CO	เกิดการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์มีเศษปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	ทำการ monitor เปลวไฟและปรับ condition อย่างใกล้ชิด
	กรณี พบ Oxygen Analyzer ที่ V-18301 (183AI8301) มีค่า ≥ 0.29 Vol% ให้ CO ติดต่อ CCR BEE ทันที เพื่อให้ BEE เปิด N2 Supply Flare Header เพิ่มเติม พร้อมทั้งแจ้งหัวหน้างานรับทราบ เพื่อหาสาเหตุของการเพิ่มขึ้นของ Oxygen ในระบบและแก้ไขปัญหาต่อไป	CO	N/A	N/A
	Normal shut down Flare K.O. drum & Flare stack system			
	ขั้นตอนการ Shutdow Flare (NBL and BEE ต้องไม่มี Hydrocarbon ที่จะถูกส่งมาเผาไหม้ที่ Flare)			
1	เปิด N_2 purge H/C ที่ Header line flare ในระบบให้หมด โดย Check ค่า LEL ที่ V-18301(ค่า %LEL = 0)	CO,FO	ได้รับอันตรายจากการสูดดม Hydrocarbon	สวมใส่ Respirator ขณะตรวจวัด และอยู่ในทิศทางเหนือลมขณะทำการวัดค่า %LEL
2	ทำการต่อ hose และปิด N2 purge line flare ทั้งหมดและปิด Manual valve inlet V-10801 (NBL และ BEE)	CO,FO	N/A	N/A
3	ทำการ install bline line inlate V-18301 (NBL และ ของ BEE)	CO,FO	N/A	N/A
4	ตรวจสอบ V-18301 ว่ามี H/C ตกค้างอยู่หรือไม่ ถ้ามีให้ทำการ Steaming and purge	FO	N/A	N/A
5	ทำการ keep purge จน V-18301 วัดค่า LEL ที่ V-18301(ค่า LEL = 0) ก็ให้ส่งทำการ ดับไฟที่หัว pilot	FO	N/A	N/A
6	ปิด 184-XV-8401 และ manual valve เพื่อตัดระบบ Fuel NG ที่ไปเลี้ยง flare และ **switch ระบบจุด Auto to Manual** .	CO,FO	N/A	N/A
7	ปิด 183-FIC-8301 และ manual valve เพื่อตัดระบบ steam ที่ไปเลี้ยง flare	CO,FO	N/A	N/A
8	ปิด N2 ที่ V-18301	CO,FO	N/A	N/A
9	Install blind outlet V-18301	FO	N/A	N/A
10	ปฏิบัติตามแผนงาน shutdown flare	FO,CO	N/A	N/A

STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	HAZARD IDENTIFICATION	COUNTERMEASURE AND TROUBLESHOOTING WHEN AN EMERGENCY OCCURS
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operate Flare K.O. drum & Flare stack system (Emergency operation)			
1	กรณี หัว pilot ดับจะมี Common alarm มาที่ง DCS และระบบ จุด Auto จะจุดแบบอัตโนมัติ กรณีจุดไม่ติดให้ FO Restart โดย Manual Restart	CO,FO	N/A	N/A
2	กรณี มีการ Purge Hydrocarbon มากกว่าปกติ ระบบจะทำการปรับ Steam อัตโนมัติ เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ หมายเหตุ - แต่ถ้าระบบ supply steam ได้ไม่เพียงพอไม่สามารถควบคุมเปลวไฟจาก FY8304 (Line 3") ให้ทำการสั่งเปิด FY8301 (Line 6") เพื่อให้มีการจ่าย steam เพิ่มเพื่อป้องกันการเกิดควันดำจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์	CO	N/A	N/A
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Alternative Nitrogen seal supply **กรณี** Nitrogen จาก BIG failure (Emergency operation)			
1	ตรวจสอบถัง Nitrogen ที่ของมีที่ nitrogen skid สำหรับระบบ Flare อย่างน้อย 4 ถังและมีแรงดันเก็บสิ้นทุกถัง (supply ได้ 6 ชั่วโมง)	FO	N/A	N/A
2	PCV-8311 จะถูกปรับตั้งไว้ที่ 0.3 kscg.	FO	N/A	N/A
				
3	กรณี Nitrogen จาก main supplier "BIG" failure ไม่สามารถจ่าย Nitrogen เข้าระบบ flare Nitrogen pressure heade(ESD SIL2) PI-7902, PI-7902 และ PI-7903 จะมีค่า < 3 kscg. หมายเหตุ - หากไม่มี N2 seal ระบบ density seal ของ flare จากาศจากภายนอกมีโอกาสไหลย้อนเข้ามาในระบบ flare และเกิดระเบิดได้	FO	N/A	N/A
4	ระบบ ESD(UC-7901) จะสั่งวาล์ว YV-7901 เปิด เมื่อ Transmitter PI-7902, PI-7902 และ PI-7903 อ่านค่าได้ < 3 kscg. 2 ใน 3 ตัว	FO	N/A	N/A
5	อัตราการไหลของ Nitrogen สามารถดูได้จาก FI-8313 และอัตราการไหลจะถูกปรับโดย manual valve ให้อยู่ประมาณ 2.9 Nm3/hr	FO	N/A	N/A
6	เมื่อ Nitrogen จาก main supplier "BIG" สามารถจ่ายได้ปกติ PI-7902, PI-7902 และ PI-7903 จะมีค่า ≥ 3 kscg. ให้ทำการ reset ESD interlock เพื่อปิดวาล์ว YV-8315	FO	N/A	N/A
7	ตรวจสอบปริมาณ nitrogen คงเหลือในถังและทำการเติม nitrogen โดยต้องสำรองไว้ 4 ถังที่หน้างานเสมอ	FO	N/A	N/A
	หมายเหตุ : กรณีวาล์ว YV-7901 ไม่สามรถเปิดได้ (Fail failure) ให้เปิด manual วาล์ว bypass YV-8315 เพื่อให้ Nitrogen เข้าระบบ flare แทน			
	ระบบเบื้องจากจักรกม Operate Flare K.O. drum & Flare stack system เช่น ถุงมือปนเปื้อน ได้กรอง pump			
	ให้ทำการส่งกำจัด Refer : I-28-03-W010 **วิธีการปฏิบัติงานการกำจัดของเสีย**			
	https://guru.bst.co.th/content/142890/general-all-unit-001-050			

Appendix I : Risk Matrix

	Description	Frequency (events per year)	Category					
likelihood ↑	Very Likely to occur (at least once a year)	> 1 to 10^{-1}	L-5	3	2	1	1	1
	Likely to occur at least once in 10 years	10^{-1} to 10^{-2}	L-4	4	3	2	1	1
	Likely to occur at least once in the lifetime of the process	10^{-2} to 10^{-3}	L-3	4	4	3	2	1
	Unlikely to occur in the lifttime of the process, but possible happen in the same industry	10^{-3} to 10^{-4}	L-2	4	4	4	3	2
	Extremely unlikely - not realistically expected to occur	$<10^{-4}$	L-1	4	4	4	4	3
		Category		S-1	S-2	S-3	S-4	S-5
Consequence Description		Safety		Minor Injury	Medical Treatment	Time Lost Injury	Fatal injury or irreversible health effects	Multiple fatalities
		Environment		Negligible impact	Minor release of materials within the fence but no environmental Impact outside	Release with effect to neighbors and makes plant complaints	Major release makes localized impact to community and environment	Massive impact to community and environment and makes TV coverage / newspaper.
		Business Interruption cost		Business Interruption cost < 1 MB	Business Interruption cost 1 MB to 10 MB	Business Interruption cost 10 MB to 50 MB	Business Interruption cost 50 MB to 100 MB and/or Production outage causing Supplier or Customer to shutdown Operations	Business Interruption cost > 100 MBaht and/or Production outage causing Supplier or Customer to shutdown Operations and Force Majeure declaration
		Property Damage		Property Damage cost < 1 MB	Property Damage cost 1 MB – 5 MB	Property Damage cost 5 MB – 10 MB	Property Damage cost 10 MB - 50 MB	Property Damage cost >50 MB
				→		Severity	→	

Notes:

Level	Severity	Action
1	Extreme	:: Countermeasure actions to mitigate these risks should be implemented immediately
2	High	:: Countermeasure actions to mitigate these risks should be implemented as soon as
3	Moderate	:: Evaluate case by case
4	Low	:: No recommendation

 # Recommendations are combinations of engineering and administrative controls to reduce the likelihood and/or the severity so that the residual risk is reduced to acceptable level (3 or 4)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด

วิธีการปฏิบัติงาน Operation Thermal Oxidizer Unit

เตรียมโดย คุณ สุทัศ เบ้าคำ
หัวหน้างานส่วนผลิต

ทบทวนโดย คุณ ธเนศ เสเกกุล
ผู้จัดการส่วนผลิต

เ ตีร ยติ ขอ น คุณ ธเนศ เสเกกุล
ผู้จัดการส่วนผลิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

รายละเอียดการแก้ไขเอกสาร

1. ID-1621/20 (re.1)	- ประกาศใช้ครั้งแรก
	(สุทัศ เบ้าคำ ผู้ขอทำการเอกสาร)
	(ประกาศ 15-10-20)
2. ID-0862/21 (re.2)	- เพิ่มเติมการใช้งานและการติดตั้งถังแอมโมเนียมแอนไฮดรัส
	(คุณนาวินท์ สมสวัสดิ์ ผู้ขอทำการเอกสาร)
	(ประกาศ 23-07-21)
3. ID-1612/21 (re.3)	- อ้างอิง IRI-LMT2-21/027 เพิ่มวิธีการ ramp up temperature
	- แก้ไข Work instruction ให้สอดคล้องกับ PHA what if.
	(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
	(ประกาศ 29-11-21)
4.ID-0774/23 (re.4)	- Apply new WI format
	(สันติ หิรัญอร - ผู้ขอทำการเอกสาร)
	(ประกาศ 13-06-23)

1. วัตถุประสงค์

วิธีการปฏิบัติงานนี้จัดทำเพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถ ใช้งานและปฏิบัติงาน Operation Thermal Oxidizer Unit ได้อย่างถูกขั้นตอน และปลอดภัย

2. ขอบเขต

1 . เป็นวิธีการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operation Thermal Oxidizer Unit เท่านั้น

3. Process Description

Thermal Oxidizer Unit อยู่ในพื้นที่ UT Unit ซึ่งระบบ Thermal Oxidizer Unit จะทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์เพื่อใช้ในการเผา 1,3 BD and AN จากระบบ BD compressor(B-10501A,B,C), และระบบ Vacuum Unit (B-10502A,B,C) ที่มีการ vent ออกจากระบบโดย Thermal Oxidizer Unit จะทำการ ควบคุม temp ที่ 982 องศาเซลเซียส และทำการฉีด แอมโมเนียมเพื่อทำการ scrubber เพื่อจับสารที่หลงเหลือจาก การเผาให้อีกที

4. คำจำกัดความ

1. บริษัทฯ หมายถึง บริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (NBL)
2. ผู้จัดการส่วนผลิต หมายถึง ผู้จัดการส่วนผลิต NBL
3. วิศวกรผลิต (Production Engineer) หมายถึง วิศวกรผลิต NBL
4. หัวหน้ากะผลิต (Shift supervisor) หมายถึง หัวหน้ากะผลิต NBL
5. Day supervisor หมายถึง หัวหน้าผลิต Day NBL
6. Unit Sup หมายถึง Unit Supervisor
7. CO หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานการผลิตที่ประจำอยู่ใน Control room
8. FO หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนามประจำหน่วยผลิต NBL
9. LO หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนามประจำหน่วยรับสารเคมี และ ส่งผลิตภัณฑ์ NBL
10. Helper หมายถึง ผู้ช่วยพนักงานปฏิบัติการผลิต
11. ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานจากบริษัทผู้รับเหมาภายนอก ที่ได้รับการว่าจ้างเข้ามาช่วยปฏิบัติงาน

5. เอกสารอ้างอิงและเอกสารสนับสนุน

1. S-PSM-BL-S01308 SOC and SOL of NBL.
2. Mechanical-Equipment-01900-01999 (V-18302) and U-18302
3. S-PSM-BS-S01015 (SDS of BD_1,3-Butadiene)
4. S-PSM-BS-S01005 (SDS of Acrylonitrile NBL TH)
5. S-PSM-CO-F0333 แบบรายการตรวจสอบระบบก่อนการทำ First Line Break
6. I-28-03-F027 Local Log Sheet for Utilities

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6. ขีดจำกัดในการปฏิบัติงาน

6.1 พารามิเตอร์ที่ใช้ในการปฏิบัติการ ค่าควบคุมและขีดจำกัดการดำเนินการ

1. S183PI8305 A,B,C ,S183PI8306 A,B,C ,183PI8306A,B,C ,183PIC8308 ,183PIC8308S
2. 183LI8305
3. 183FI8305 ,183FI8306 , 183FI8307 , 183FI8308 , S183FI8309 A,B,C
4. 183TI8305 , 183TV 8310 , 183TV8310C , 183TIC 8310 A,B , 183TI 8311 A,B , TAL ,TAH , TAHH
5. 183IGV18303 A,B , 183AIC 8310

6.2 ผลกระทบ/ผลที่เกิดขึ้นจากการเบี่ยงเบนการผลิต, ขั้นตอนในการแก้ไข/การหลีกเลี่ยงการเบี่ยงเบนออกจากขีดจำกัด

https://guru.bst.co.th/content/41557/2process-design-basis-01301-01600

แล้วให้ไปที่

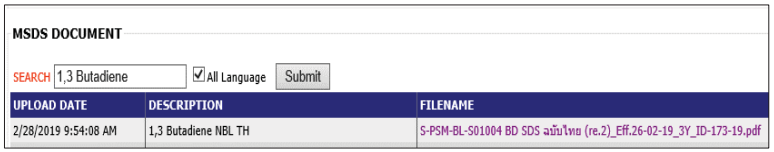
1. Process-design-basis-01301-01600
2. S-PSM-BL-S01308 SOC and SOL of NBL.
3. UT

7. ข้อควรระวังเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัย (Health and Safety Precaution)

7.1 สมบัติและอันตรายของสารเคมีที่ใช้/เกี่ยวข้องกับวิธีการปฏิบัติงาน (Hazard Identification)

http://cmp.bst.co.th/CMTSDSSearch/en/msds.aspx

แล้วให้ทำการ ค้นหาโดยการพิมพ์ชื่อสาร --> กด Submit



1.S-PSM-BL-S01004-BD-SDS-ฉบับไทย

2.ข้อมูลเกี่ยวกับ การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)ตามข้อ 7.

1.S-PSM-BS-S01005 (SDS of Acrylonitrile NBL TH)

2.ข้อมูลเกี่ยวกับ การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)ตามข้อ 7.

7.2 มาตราการควบคุมหากเกิดการสัมผัสสารเคมีโดยตรง หรือ ที่แพร่กระจายในอากาศ (Accidental release measures)

http://cmp.bst.co.th/CMTSDSSearch/en/msds.aspx

แล้วให้ทำการ ค้นหาโดยการพิมพ์ชื่อสาร --> กด Submit

1.S-PSM-BL-S01004-BD-SDS-ฉบับไทย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล (First-aid measures)ตามข้อ 4.0

3. ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)ตามข้อ 6.0

1.S-PSM-BS-S01005 (SDS of Acrylonitrile NBL TH)

2. ข้อมูลเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล (First-aid measures)ตามข้อ 4.0

3. ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)ตามข้อ 6.0

7.3 การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบและปริมาณของสารเคมีอันตรายร้ายแรง (ถ้ามี)

https://guru.bst.co.th/content/41557/2process-design-basis-01301-01600

แล้วให้ไปที่

1.Max-Intended-Inventory

2.S-PSM-BL-S01303_Max-Intended-Inventory

3. เข้าที่ sheet : MII แล้วมาที่ No.

7.4 อันตรายเฉพาะหรือลักษณะพิเศษของกระบวนการผลิต

-ไม่มีอันตรายเฉพาะ

8. ระบบความปลอดภัยและระบบอื่น ๆที่เกี่ยวข้อง (Safety equipment and Safety interlock)

ระบบด้านความปลอดภัย			Safety interlock
ระบบป้องกัน	เครื่องตรวจจับ/ระบบเตือนภัย	ระบบฉุกเฉิน	
183-PSV-8301	N/A	Fire Hydrants	Follow : ESD

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9. Critical Safety Behaviors ☐ EXTREME (ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน) ☐ HIGH (1 ครั้ง/ เดือน) ☐ MODERATE (1 ครั้ง/ 3 เดือน) ☒ LOW (1 ครั้ง/ ปี) ☐ NO HAZARD (ไม่ต้องดำเนินการ)

การกระทำ (Action)/สภาพการณ์ (Condition)	ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย (ระบุ)
- สวมใส่ PPE ครบถ้วน ตามข้อกำหนดของ WI (PPE พื้นฐาน, PPE ที่ระบุเพิ่มเติมเฉพาะงานนั้นๆ)	☐	☐ .....
- มีท่าทางการทำงานที่ปลอดภัยหรือไม่ (Line of fire, เสี่ยงจุดหนีบ จุดกระแทก จุดแหลมคม, Ergonomic)	☐	☐ .....
- เครื่องมือและอุปกรณ์ (ความสมบูรณ์, สติ๊กเกอร์อนุญาตไม่หมดอายุ, อุปกรณ์ตรงกับประเภทของงาน)	☐	☐ .....
- พื้นที่ปฏิบัติงาน (ไม่ลื่น, ไม่มีน้ำขัง, ไม่มีสิ่งกีดขวาง, มั่นคงแข็งแรง, มีการปิดกั้นพื้นที่ตามข้อกำหนด)	☐	☐ .....
- สภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน (เสียงดัง, ความร้อน, แสงสว่างที่เพียงพอ, กลิ่น, การระบายอากาศ)	☐	☐ .....
- อื่นๆ	☐	☐ .....

หัวข้อตรวจสอบตาม Critical Safety Behaviors	ผลการตรวจ/สังเกตการณ์			
	10	5	0	ระบุรายละเอียดข้อบกพร่องที่ไม่ผ่าน / การแก้ไข
1. สวมใส่ถุงมือหนังทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงาน				
2. ต้องมีป้ายเตือน เรื่องเกี่ยวกับความร้อนของอุปกรณ์ " ระวังความร้อน "				
3. ต้องทำการสวมใส่ถุงมือกันความร้อนทุกครั้ง เมื่อทำการงานกับท่อที่ความร้อน				
4. สวมใส่ Ear Muff กรณีต้องเข้าปฏิบัติงานใกล้ Blower บริเวณ Thermal Oxidizer				
5. ตรวจสอบสภาพถัง Ammonium Anhydrust อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน				
6. ตรวจสอบสภาพระบบท่อ, ข้อต่อ Ammonium Anhydrust อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มี Leak				

คะแนนรวม _____ **คิดเป็น** _____ % **ผลการประเมิน** ☐ **ผ่าน** (> 80 %) ☐ **ต้องปรับปรุง** (< 80 %)

หมายเหตุ : เกณฑ์การพิจารณาระดับคะแนนให้พิจารณาดังนี้

0 = ไม่มีการดำเนินการ **5 = มีการดำเนินการแต่ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดทั้งหมด** **10 = มีการดำเนินการ/ถูกต้องตามข้อกำหนดทุกประการ**

☐ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ WI ฉบับนี้ยังคงตรงกับการปฏิบัติหน้างานจริง

☐ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ WI ฉบับนี้ยังครอบคลุมเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

*กรณีไม่ตรงตามเงื่อนไข 2 ข้อด้านบนนี้ โปรดระบุ .....

ผู้สังเกตการณ์และผู้ถูกสังเกตการณ์ปรึกษากับหัวหน้างาน (Observer and Observee to discuss with Supervisor or Manager)

สาเหตุที่แท้จริงของความบกพร่องที่ตรวจพบ	ข้อแนะนำในการแก้ไข / ป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ	วันที่เสร็จจริง
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

ผู้สังเกตการณ์ (Foreman level up) ☐ ..... วันที่ ..... ผู้ถูกสังเกตการณ์ ..... วันที่ .....

ผู้ถูกสังเกตการณ์ ..... วันที่ .....

.... ผู้ถูกสังเกตการณ์ ..... วันที่ .....

ผู้สังเกตการณ์ติดตามผลการดำเนินการ (Closed by Observer and Manager)

ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงตามตารางแล้วเห็นสมควรให้ :

☐ ปิดงาน ☐ ปรับปรุงเพิ่มเติม ระบุ .....

ผู้สังเกตการณ์ (Foreman level up) ..... วันที่ ..... ผู้จัดการส่วน ..... วันที่ .....

ข้อเสนอแนะเพื่อการแก้ไข / ป้องกัน / การขยายผล .....

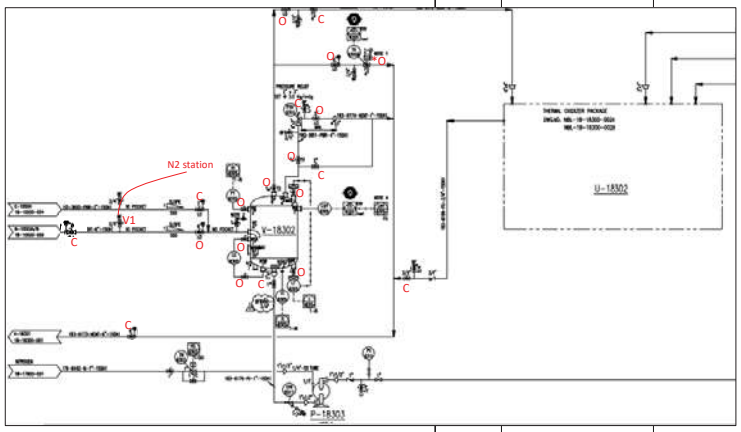
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

10. ขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน Operation Thermal Oxidizer Unit

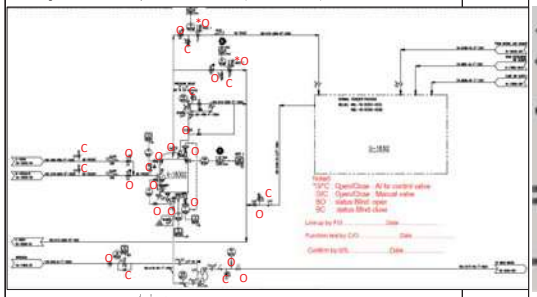
OPERATION PHASE	■ INITIAL STARTUP	■ NORMAL OPERATION		□ TEMPORARY OPERATION		■ NORMAL STARTUP		
	■ NORMAL SHUTDOWN	□ EMERGENCY OPERATION		■ EMERGENCY SHUTDOWN				
RISK LEVEL	□ EXTREME	□ HIGH	■ MODERATE	□ LOW	□ NO HAZARD	REFER WHAT IF NO.28-WIA-21/185		
PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT REQUIREMENTS (PPE) :	■ SAFETY GLASSES	■ RESPIRATOR		□ CHEMICAL SUIT	□ GOGGLES	□ JET SUIT		
	■ SAFETY SHOES	□ RUBBER GLOVES		■ FACE SHIELD	□ FULL FACE MASK	□ GOWN SUIT		
	■ SAFETY HELMET	■ LEATHER GLOVES		□ SAFETY BOOTS	□ SAFETY HARNESS	□ COVER ALL SUIT		
	■ EAR MUFF							

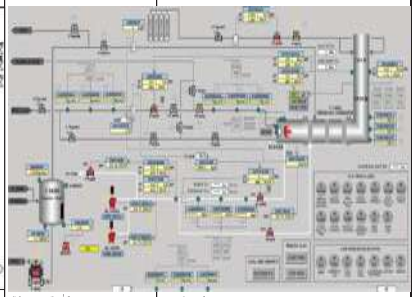
STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	HAZARD IDENTIFICATION	COUNTERMEASURE AND TROUBLESHOOTING WHEN AN EMERGENCY OCCURS
1	**ขั้นตอนการเตรียมก่อน ปฏิบัติงาน** Operation Thermal Oxidizer Unit			
	1. ระบบท่อและถัง ของ Thermal Oxidizer Unit ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบและทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว			
	2. ระบบท่อและถังของ Thermal Oxidizer Unit ผ่านขั้นตอนการทำ remove blind และพร้อม Test leak			
	3. ตรวจสอบระบบ instrument ทำการติดตั้งครบถ้วน พร้อมใช้งาน			
2	**ทำการ leak test V-18302 ก่อนทำการใช้งาน (กรณี INITIAL START UP)**			
	2.1 Line up ตาม P&ID line up (ด้านล่าง) ก่อนทำการ leak test	FO	ได้รับบาดเจ็บที่มือ	1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ PPE ตาม PPE Requirement ทุกครั้งที่จะปฏิบัติงาน



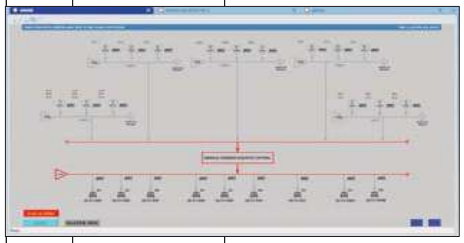
	2.2 ต่อ N2 Hose เข้ากับ N2 station, ปิด Manual V1 ไว้ก่อน	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
	2.3 ทำการตรวจสอบและ service อุปกรณ์ instrument และ Service PSV8301	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
	2.4 ทำการ confirm ปิด manual valve ที่จุด Tie-in	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
	2.5 เปิด Manual valve V1 และ N2 station เพื่อเปิด N2 เข้า V-18302 leak test ทำการ monitoring pressure (PI8505) ให้ย่านค่าได้ 1.0 kscg ก็ให้ปิด manual valve V1 ,และ N2 station	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
	2.6 เตรียมน้ำยาที่จะใช้ตรวจสอบจุด leak โดยใช้ (ซันไลต์ 2 ส่วนผสมกับน้ำ 8 ส่วน) เขย่าให้เข้ากัน	FO	1. ได้รับบาดเจ็บที่ตา	1. สวมใส่แว่นตา
	2.7 ใช้น้ำยาฉีดบริเวณหน้าแปลนและจุดต่อต่างๆ	FO	1. ได้รับบาดเจ็บที่ตา	1. สวมใส่แว่นตา
	2.8 ถ้าพบว่ามี leak ให้ทำการ stop leak โดยการขันอัด	FO,MT3C	1.บาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนัง ขณะปฏิบัติงาน
	2.9 เมื่อไม่พบจุด leak ก็ให้ทำการ hold pressure ที่ 1.0 kscg และ Monitoring Pressure ต้องไม่ drop ลงน้อยกว่า < 0.2 kscg. ภายในเวลา 2 ชั่วโมง (ถ้า drop มากกว่าให้ทำการ ฉีดหาจุด leak ใหม่)...	FO		
	2.10 Confirm ระบบ Flare stack & K.O Drum พร้อมใช้งานและ normal operate .	FO	N/A	N/A
3	**Step air free V-18302 ก่อนทำการใช้งาน (กรณีที่ leak test ผ่านแล้ว)** (INITIAL STARTUP)			
	3.1 ปิดกั้นพื้นที่	FO	N/A	N/A
	3.2 แจ้งส่วนงานใกล้เคียงและติดป้ายเตือนให้ทราบว่า กำลังทำ O_2 free	FO	N/A	N/A
	3.3 เปิด manual valve vent , valve Drain เพื่อให้ N_2 ที่อยู่ในท่อและ V-18302 ออกสู่บรรยากาศ	FO	1. หมดสติเพราะสุดตม N_2	1. ให้อยู่ในตำแหน่งที่อยู่เหนือลม จากจุด vent N_2 ออก
				2. ต้องมีเครื่องวัด ออกซิเจนติดตัว ขณะทำงาน
	3.4 เมื่อ Pressure 100PIC139 ลดต่ำลงมาถึง 0.5 kscg ก็ให้ทำการเปิด N_2 เพื่อทำ Air free ต่อเนื่องโดยให้ keep monitoring pressure PIC 8305 ขณะทำ Air free อยู่ที่ประมาณ 0.5 ถึง 1.0 kscg.	FO	1. ได้รับบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนัง
		FO	1. หมดสติเพราะสุดตม N_2	1. ให้อยู่ในตำแหน่งที่อยู่เหนือลม จากจุด vent N_2 ออก
	3.5 ทำการ Air free ต่อเนื่องโดยใช้เวลาทำ Air free ประมาณ 1 ชั่วโมง	FO		2. ต้องมีเครื่องวัด ออกซิเจนติดตัว ขณะทำงาน

STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	HAZARD IDENTIFICATION	COUNTERMEASURE AND TROUBLESHOOTING WHEN AN EMERGENCY OCCURS
	3.6 เมื่อครบ 1 ชั่วโมง ก็ให้ทำการปิด N2 และ keep pressure = 0.5 kscg	FO	1. หมดสติเพราะสุดตม N_2	1. ให้อยู่ในตำแหน่งที่อยู่เหนือลม จากจุด vent N_2 ออก
	3.7 แจ้งส่วนงาน MT1 วัดค่า O_2	FO		2. ต้องมีเครื่องวัด ออกซิเจนติดตัว ขณะทำงาน
	3.8 เมื่อผลค่า O_2 ได้ต่ำกว่า 3,000 ppm ก็ให้ vent pressure ออกให้เหลือ 0.2 kscg	FO	1. หมดสติเพราะสุดตม N_2	1. ให้อยู่ในตำแหน่งที่อยู่เหนือลม จากจุด vent N_2 ออก
4	Line setting **เพื่อที่จะทำการ** Start up Thermal Oxidizer Unit (INITIAL STARTUP)			





	4.1 Line setting ตาม P&ID line up เพื่อที่จะทำการ start up Thermal Oxidizer Unit	FO	1.ได้รับบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนัง
	4.2 Confirm ระบบ Flare stack & K.O Drum พร้อมใช้งานและ normal operate .	CO	N/A	N/A
	4.3 Confirm ระบบ NG Gas ต้องพร้อมใช้งานและ normal operate .	FO	N/A	N/A
5	**การ service ใช้งาน V-18302 to ระบบ Flare stack & K.O Drum .(ในกรณีที่ Thermal Oxidizer Unit เริ่ม start up)**			
	5.1 ทำการเปิด Manual valve และ YV8305B เพื่อให้ H/C ที่มาจาก BD Comp (E-10504) and Discharge B-10502A/B/C vent to V-18301 และไปที่ ระบบ Flare .	FO,CO	N/A	N/A
	5.2 ทำการเปิด Manual valve เพื่อรับ H/C จาก BD Comp (E-10504) and Discharge B-10502A/B/C	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
	5.3 ทำการ monitor pressure PI8305 ต้องปกติ (normal control = 0.02 kscg or **เท่ากับระบบ** Flare)	FO	N/A	N/A
	หมายเหตุ : จะต้องทำการ Service H/C to loop By - pass Thermal Oxidizer Unit **ก่อนจนแน่ใจว่าเป็นปกติ จึงให้ทำการ** Start up **ระบบ** Thermal Oxidize			
6	**ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน** Start up and Operation Thermal Oxidizer Unit (INITIAL STARTUP and NORMAL STARTUP)			
	6.1 ทำการตรวจสอบระบบควบคุม Instrument , Inter lock , ESD **ต้องพร้อมใช้งาน** (No call mode) และหน้า Thermal Oxidizer Sequence Status ต้อง Normal (**ยกเว้น** Blower status **อาจจะ** alarm **เพราะเรายังไม่** start)..	FO,CO	N/A	N/A



	6.2 confirm loop By - pass Thermal Oxidizer Unit ว่าเป็นปกติ	FO,CO	N/A	N/A
	6.3 ทำการ Confirm ระบบ NG Gas ต้องพร้อมใช้งานและ normal operate .	FO	N/A	N/A
	6.4 ทำการ monitor pressure PI8305 ต้องปกติ (normal control = 0.02 kscg or เท่ากับระบบ Flare)	FO,CO	N/A	N/A
	6.5 เมื่อตรวจสอบทุกอย่างว่า Normal พร้อม start up ก็ให้ทำการ start Blower BL-18303 A or B	CO	N/A	N/A
	6.6 change 183IGV18303 A or R from " M " to "A" (ตัวที่ Start) --> follow program .	CO	N/A	N/A
	6.7 Set 183PIC18308 @ 610 kg /hr , set 183PIC18308S @ 980 kg /hr และ PV8308 ที่เปิดออก ATM จะถูกเปิดไว้ 20 % (lock : ML low) --> follow program .	CO	N/A	N/A
	6.8 เมื่อ Flow Air 183FI8309A , B , C ค่าผ่าได้มากกว่า 130 kg/hr (check 2 in 3 --> program Run / stop)	CO	N/A	N/A
	หมายเหตุ : FO ทำการกด Reset HS8311 (สัญญา Blower status ก็จะ normal)	FO,CO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call
	6.9 เมื่อ Flow Air 183FI8309A , B , C > 130 kg/hr จะมีสัญญาแจ้ง " Purge ready to start FO ที่ DCS .	CO	N/A	N/A
	6.11 CO แจ้ง FO ทำการกด HS8313-> FO ทำการกด HS8313 เพื่อ start purge -> จะมีไฟสัญญาณที่ XL8311TM (purge progre	FO,CO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call
	6.12 เวลา purge Failer ก็จะเริ่มนับถ้าครบเท่ไว้ < 500 วินาที (if purge Failer time > 500 วินาที --> program จะ stop)	CO	N/A	N/A
	6.13 Control valve 183FIC8308 ก็จะเปิด 100 % เพื่อให้ 183FIC8308 flow rate มากกว่า 1,600 kg/hr และ TV310 open = 10	CO	N/A	N/A
	6.14 เมื่อ183FIC8308 flow rate > 1,600 kg/hr แล้วเวลา purge in progress ก็จะเริ่มนับ(purge in progress time = 120 วินาที	CO	N/A	N/A
	6.15 เมื่อครบ 120 วินาที ,Control valve 183FIC8308 ก็จะปรับมาที่ 20 % และTV310 open = 20 %. (with stopper)	CO	N/A	N/A
	6.16 เมื่อ purge in progress time ครบ 120 วินาที --> จะมีไฟสัญญาณที่ XL8311DN (purge complete)	FO,CO	N/A	N/A
	6.17 จะมีไฟสัญญาณที่ XL8312RD (Pilot ready to start)	CO	N/A	N/A
	6.18 CO แจ้ง FO ทำการกด HS8314 (Pilot start)-> FO ทำการกด HS8314 เพื่อ starจุดหัว Pilot , Program จะทำการเปิด NG Gas เข้าโดย YV8308 ,YV8309 to open and YV8310 to close	FO,CO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call

STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	HAZARD IDENTIFICATION	COUNTERMEASURE AND TROUBLESHOOTING WHEN AN EMERGENCY OCCURS
	6.19 เมื่อจุดติดจะมีสัญญาณแสดงตรง XL8312DN (pilot on(green)และ XB8305จะแสดงสี เขียว และBSL8305A,B,Cจะต้องติดหัว หมายเหตุ : ต้องจุดติดภายใน 10 วินาที ถ้าจุดไม่ติด program จะ Failure	CO	N/A	N/A
	6.20 เมื่อ start จุดหัว Pilot แล้วก็จะทำการ จุด Main Burner โดยสัญญาไฟจะแสดง XL8313RD (Burner raedy to start)	CO	N/A	N/A
	6.21 CO แจ้ง FO ทำการกด HS8315 (Main Burner Lamp start)-> FO ทำการกด HS8315 เพื่อ start จุด Main Burner Program จะทำการเปิด NG Gas เข้าโดย YV8305 ,YV8306 to open and YV837 to close (183FIC8305 จะ keep เปิดอยู่ 20 %)	FO,CO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call
	6.22 เมื่อจุดติดจะมีสัญญาณแสดงตรง XL8313DN (Burner flane ON) และBSL8305 A,B,Cก็จะต้องติดทุกหัว (Total 3 หัว) และให้ Monitoring temp ใน Thermal Oxidizer หมายเหตุ : ต้องจุด Main Burner ให้ติดภายใน 10 วินาที ถ้าจุดไม่ติด program จะ Failure * เมื่อ program Failure (shut Down)ระหว่าง Run ให้ทำการตรวจสอบแก้ไขและเมื่อต้องการจะ Restart ต้องทำการกด Reset (HS8311) ก่อนทุกครั้ง	CO	N/A	N/A
	6.23 Programก็จะทำการเริ่ม Ramp tempโดย183TIC8310A ->"Auto mode"และ(NG)183FIC8305,(Air)183FIC8308 ->"Cas Mo ซึ่ง183TIC8310Aจะเอา PV ในเวลาขณะนั้น มาเป็น SV ของตัวมันเองซึ่ง program ก็จะทำการ Ramp up (speed Ramp up 50 °C / 60 min) หมายเหตุ : Ramp temp up อาจต้องใช้เวลานานประมาณ 15 -16 ชั่วโมง	CO	high temp และเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์	follow program
	6.24 Program ก็จะทำการ Ramp temp ต่อเนื่องโดย 183TIC8310A ต้อง >= 945 °C (follow program)	CO	N/A	N/A
	* เมื่อทำการ Ramp temp แล้ว183TIC8310A ขยับขึ้นเร็วกว่าที่ กำหนด ก็จะมี Message มาบอกให้เราทราบเพื่อทำการปรับ หรือลดปริมาณ NG ให้เหมาะสม และทำการ Monitoring temp (183TIC8310A , S183TI8311A,B,C and183 AIC8310)	CO	N/A	N/A
	6.25 เมื่อ 183TIC8310A , S183TI8311A,B,C temp >= 926 °C ก็จะมี Message TAL8311 แจ้งเตือน	CO	N/A	N/A
	6.26 เมื่อ 183TIC8310A , S183TI8311A,B,C temp >= 954 °C , Timer ก็จะเริ่มนับ (Delay 10 นาที) เพื่อให้แน่ใจว่า Temp ที่อยู่ในระบบ smooth ,ไม่มีการเปลี่ยนแปลง หมายเหตุ : Ramp temp up step by 50 C from 150 to 954 C if step up more than 50 C . : ในระหว่าง Ramp temp จะทำการ check temp ถ้า 183TI8311A,B,C <= 926 °C Timer to reset , จะเริ่มนับใหม่ก็ต่อเมื่อ 183TI8311A,B,C >= 954 °C หมายเหตุ : ในการ ramp up temp ไม่ควรปรับ set point เพื่อเร่งเวลาในการ ramp temp ในกรณีที่ต้องปรับให้แจ้ง S/S โดยการปรับ set point สามารถปรับได้ดังนี้ โดยให้ใส่เวลาเริ่มต้นที่ช่อง Heat up time ซึ่งจะต้องใส่เวลาอุณหภูมิเริ่มต้น เพื่อหาเวลาที่เหมาะสมในการกรอกค่า (ใส่ค่าในไฟล์ SFC-T.O.X) จากนั้นให้เลือกเวลาตามอุณหภูมิที่ต้องการ 	CO	N/A	N/A
	6.27 เมื่อ 183TIC8310A , S183TI8311A,B,C temp >= 954 °C และ Wast Gas DRY TM ครบ 10 นาทีก็จะมี Message Permit : *Wast INT Satisfied XL8310RD*	CO	N/A	N/A
	6.28 CO ทำการกด start Feed Waste Gas และส่งผลทำให้ YV8305A to open / YV8305B to close	FO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call
	6.29 183TIC8310A ก็จะทำการเปลี่ยน SV from 954 °C to 982 °C หมายเหตุ : Whenในระหว่าง Ramp tempจะทำการ check temp if 183TI8311A,B,C <= 926 °C Timer to reset , จะเริ่มนับใหม่ก็ต่อเมื่อ 183TI8311A,B,C >= 954 °C : Whenในระหว่าง Ramp tempจะทำการ check temp if 183TI8311A,B,C <= 926 °C จะส่งผลให้ stop Feed Waste Gas --> YV8305B to open / YV8305A to close	CO	N/A	N/A
	6.30 CO ทำการ monitoring condition , ส่วน NH3 จะทำการ charge เพื่อ scrubber ที่ปลายทางปล่อง ออกของ Thermal Oxidizer Unit ด้วย rate 0.7 kg/hr.	CO	N/A	N/A
	6.4 เมื่อ แอมโมเนียมแอนโดดรัสไกล้หมดจะต้องทำการเปลี่ยน cylinder โดยทุกครั้งที่เปลี่ยนจะต้องปฏิบัติตามดังนี้ - ตรวจสอบสภาพถัง cylinder ทั้งในตอนรับของและก่อนติดตั้งว่าสภาพดีไม่ชำรุด -เมื่อทำการติดตั้งและต่อ connector เข้ากับตัวถังเรียบร้อยแล้วจะต้องทำการ leak test เพื่อป้องกันไม่ให้มีจุด leak รั่วไหล - หากพบจุด leak รั่วไหลที่ connector ให้ทำการถอดตัว connector ออกและแจ้งทาง MT3A เพื่อทำการแก้ไข	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
7	**ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน Stop Thermal Oxidizer Unit (NORMAL SHUTDOWN)**			
	7.1 CO ทำการตรวจและทำการ Confirm กับทางหัวหน้างาน " ให้ทำการ NORMAL SHUTDOWN .	CO	N/A	N/A
	7.2 CO ทำการกด SHUTDOWN ที่ DCS .	CO	N/A	N/A
	7.3 Program ก็จะทำการ Stop feed Waste Gas โดย -> YV8305B to open / YV8305A to close	CO	N/A	N/A
	7.4 Program ก็จะทำการ Cooldown โดย Step Ramp down โดย Program ,ซึ่ง183TIC8310Aจะเอา PV ในเวลาขณะนั้น มาเป็น SV ของตัวมันเองซึ่ง program ก็จะทำการ Ramp down (speed Ramp down 50 °C / 60 min) หมายเหตุ : Ramp temp down อาจต้องใช้เวลานานประมาณ 15 -16 ชั่วโมง	CO	temp ลดลงเร็วเกินไป และเกิดความ เสียหายกับอุปกรณ์	follow program
	7.5 เมื่อ 183TIC8310A , S183TI8311A,B,C temp <150 °C ก็ให้ทำการ Shut Down โดยกดปุ่ม Emergency Stop (HS8310B) หมายเหตุ : กดปุ่ม Emergency Stop จะสามารถกดโดย CO ที่ DCS หรือที่ PLC ก็ได้	FO,CO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call
	7.6 ทำการ Stop Blower .	FO	N/A	N/A
	7.7 ทำการปิด manual valve , Isoletion ระบบ	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
8	**กรณีเกิด EMERGENCY OPEARTION and EMERGENCY SHUTDOWN**			
	8.1 ให้ทำการแจ้ง หัวหน้างานให้ทราบ	FO , CO	N/A	N/A
	8.2 ให้ทำการกด กดปุ่ม Emergency Stop	FO,CO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call
	8.3 ทำการปิด manual valve , Isoletion ระบบ	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล

***หากเกิดขยะปนเปื้อนที่มาจากกิจกรรมดังกล่าว**

ให้ทำการส่งกำจัด Refer : I-28-03-W010 วิธีการปฏิบัติงานการกำจัดของเสีย

https://guru.bst.co.th/content/142890/general-all-unit-001-050

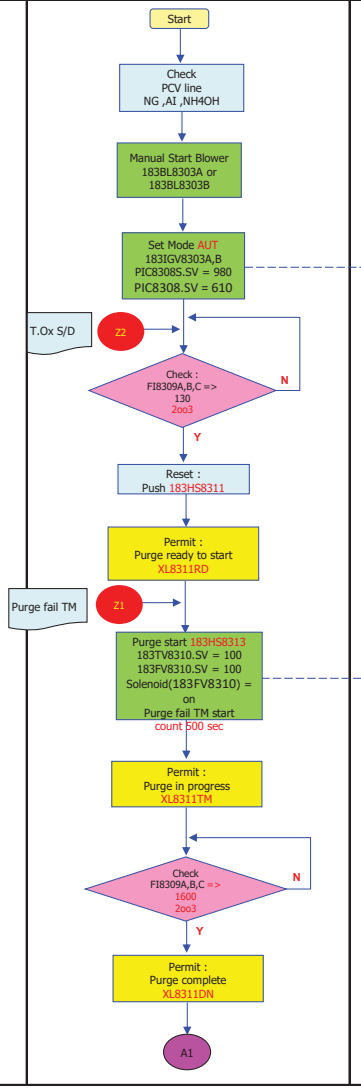
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

รหัสเอกสาร : I-28-03-W839 พิมพ์ครั้งที่ : 4_วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มิถุนายน 2566 11/16 ID-0774/23

BST : NB Latex

SFC No.	: Thermal Oxidation	Page no.	Rev no.	Date	For	By
Description	: Thermal Oxidation Sequence Start Phase			Aug 28'20	PHR,RY	JRK & PHK
Related Equipment	:					

Step No.	Sequence Flow Chart (SFC)	Comment

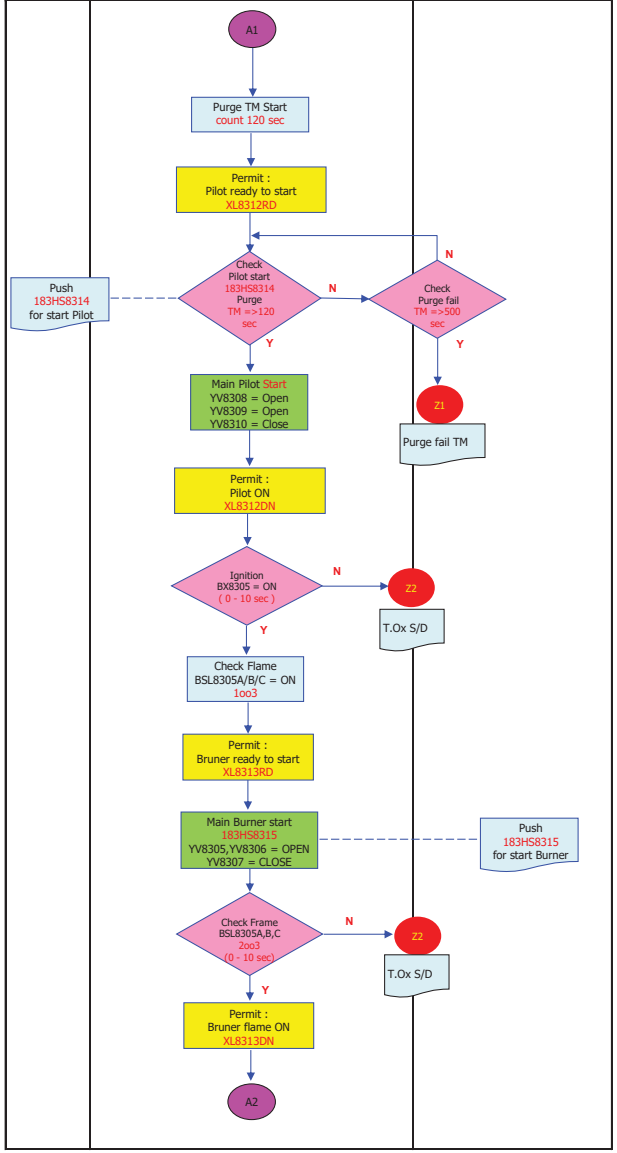


เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

BST : NB Latex

SFC No.	: Thermal Oxidation	Page no.	Rev no.	Date	For	By
Description	: Thermal Oxidation Sequence Start Phase			Aug 28'20	PHR,RY	JRK & PHK
Related Equipment	:					

Step No.	Sequence Flow Chart (SFC)	Comment

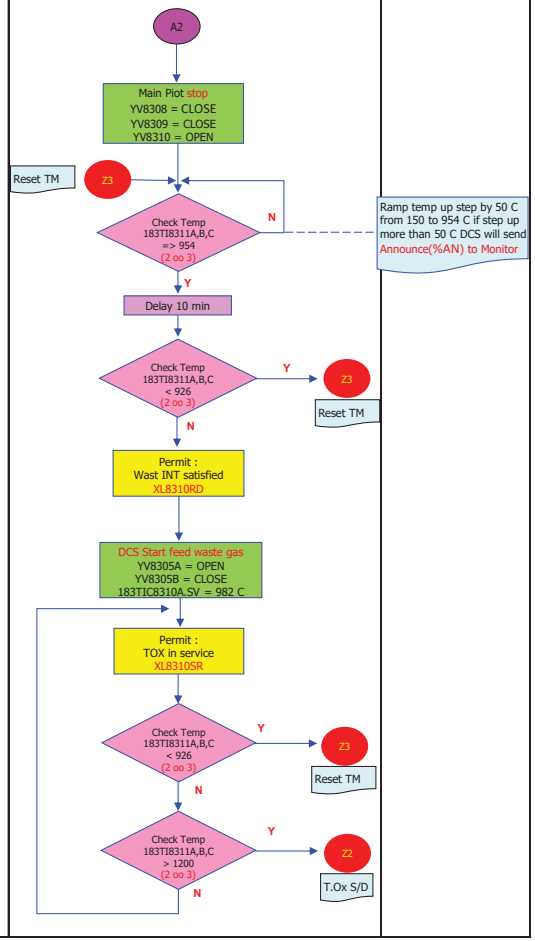


เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

BST : NB Latex

SFC No.	: Thermal Oxidation	Page no.	Rev no.	Date	For	By
Description	: Thermal Oxidation Sequence Start Phase			Aug 28'20	PHR,RY	JRK & PHK
Related Equipment	:					

Step No.	Sequence Flow Chart (SFC)	Comment



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

Cause & Effect of Thermal Oxidizer

CAUSE & EFFECT THERMAL OXIDIZER — **NB LATEX PLANT**

C & E THERMAL OXIDIZER 1/2

LEGEND
B : BYPASS O : OPEN H : TRIP/STOP
C : CLOSE P : PERMISSIVE TO START
E : ENERGIZE
DE : DE-ENERGIZE

EFFECT

	TAG NO.	SERVICE DESCRIPTION	INTLK VALUE	NOTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
					SERVICE DESCRIPTION	PILOT BLOCK VALVE UPSTREAM	PILOT BLOCK VALVE DNSTREAM	PILOT GAS VENT VALVE	MAIN GAS BLOCK VALVE UPSTREAM	MAIN GAS BLOCK VALVE DNSTREAM	MAIN GAS VENT VALVE	SOV FOR FUEL GAS CONTROL VALVE	SOV FOR COMBUSTION AIR DAMPER	AMMONIA BLOCK VALVE	COMBUSTION AIR BLOWER-A	COMBUSTION AIR BLOWER-B	PILOT IGNITOR	TO SHUTDOWN	PURGE READY TO START	PILOT READY TO START	WASTE GAS BLOCK VALVE	WASTE GAS VALVE TO FLARE	COMBUSTION AIR BLOWER-A	COMBUSTION AIR BLOWER-B	COMBUSTION AIR BLOWER-A INLET GUIDE VANE	COMBUSTION AIR BLOWER-B INLET GUIDE VANE	BLOWER SURGE CONTROL VLV					
		CAUSE			TAG NO.	183-YV-8308	183-YV-8309	183-YV-8310	183-YV-8305	183-YV-8306	183-YV-8307	183-FV-8305	183-FV-8306	183-XV-8311	183-BL-8303A	183-BL-8303B	183-BX-8305	183-XL-8310SH	183-XL-8311RD	183-XL-8312RD	183-YV-8305A	183-YV-8305B	BL-18303A	BL-18303B	IGV-18303A	IGV-18303B	183-PV-8308					
1	183-HS-8310A	EMERGENCY SHUTDOWN (DCS)	P.B ACTUATED			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
2	183-HS-8310B	EMERGENCY SHUTDOWN (LCP)	P.B ACTUATED			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
3	183-PT-8305A/B/C	FUEL PRESSURE LOW LOW	0.9 kg/cm2	2oo3		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
4	183-PT-8306A/B/C	FUEL PRESSURE HIGH HIGH	0.9 kg/cm2	2oo3		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
5	183-TT-8311A/B/C	THERMAL OXIDIZER TEMPERATURE HIGH HIGH	1260 DEGC	2oo3		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
6	183-TT-8311A/B/C	THERMAL OXIDIZER TEMPERATURE LOW TEMP	926 DEGC	2oo3																	C	O										
7	183-TT-8311A/B/C	THERMAL OXIDIZER AT OPERATING TEMP.	954 DEGC	2oo3																	P											
8	183-FT-8309A/B/C	PRIMARY COMBUSTION AIR FLOW LOW LOW	130 kg/h	2oo3		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
9	183-XR-18303A/B	COMBUSTION AIR BLOWER RUN STATUS - OFF	CONTACT OPEN	2oo2		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O			C	C	C					
10	183-FZSC-8308	COMBUSTION AIR DAMPER IN MAXIMUM POSITION	CONTACT CLOSED																	P												
11	183-TZSC-8310	QUENCH AIR DAMPER IN MAXIMUM POSITION	CONTACT CLOSED																	P												
12	83-BSL-8305A/B/C	FLAME FAILURE	CONTACT OPEN	2oo3		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
13	183-PT-8307A/B/C	INSTRUMENT AIR PRESSURE LOW LOW	3.0 kg/cm2	2oo3		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
14	183-YV-8308	PILOT BLOCK VALVE UPSTREAM ABNORMAL	FAIL TO OPN/CLS			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										

CAUSE & EFFECT THERMAL OXIDIZER — **NB LATEX PLANT**

C & E THERMAL OXIDIZER 2/2

LEGEND
B : BYPASS O : OPEN H : TRIP/STOP
C : CLOSE P : PERMISSIVE TO START

EFFECT

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

E : ENERGIZE
DE : DE ENERGIZE

	TAG NO.	SERVICE DESCRIPTION	INTLK VALUE	NOTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		CAUSE			TAG NO.	183-YV-8309	183-YV-8309	183-YV-8310	183-YV-8305	183-YV-8306	183-YV-8307	183-FV-8305	183-FV-8306	183-XV-8311	183-BL-8303A	183-BL-8303B	183-BX-8305	183-XL-8310SH	183-XL-8311RD	183-XL-8312RD	183-YV-8305A	183-YV-8305B	BL-18303A	BL-18303B	IGV-18303A	IGV-18303B	183-PV-8308					
1	183-YV-8309	PILOT BLOCK VALVE DOWNSTREAM ABNORMAL	FAIL TO OPN/CLS			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
2	183-YV-8310	PILOT VENT VALVE ABNORMAL	FAIL TO OPN/CLS			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
3	183-YV-8305	MAIN GAS BLOCK VALVE UPSTREAM ABNORMAL	FAIL TO OPN/CLS			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
4	183-YV-8306	MAIN GAS BLOCK VALVE DOWNSTREAM ABNORMAL	FAIL TO OPN/CLS			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
5	183-YV-8307	MAIN GAS VENT VALVE ABNORMAL	FAIL TO OPN/CLS			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
6	183-FZSC-8306	AMM. CONT VALVE CLOSE	CONTACT CLOSED																P	P												
7	183-PZSO-8308	BLOW OFF VALVE OPEN	CONTACT CLOSED																P	P												
8	183-LSH-8305	K.O. DRUM LEVEL HIGH																			C	O										
9	183-PT-8308	BLOWER DISH.PRESSURE HIGH HIGH	950 mmH2O																				H	H								
10	183-ZSC-8305A	WASTE GAS BLOCK VALVE TO TOX CLOSE	CONTACT CLOSED																P	P												
11	183-ZSO-8305B	WASTE GAS BLOCK VALVE TO FLARE OPEN	CONTACT CLOSED																P	P												
12	183-XA-18303A 183-XA-18303B	COMBUSTION AIR BLOWER NO FAULT ALARM	CONTACT CLOSED																P	P												
13	183-FV-8306	AMM CONT VALVE OUTPUT HIGH	MV >= % (MH)											C																		

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

Appendix I : Risk Matrix

	Description	Frequency (events per year)	Category					
Likelihood	Very Likely to occur (at least once a year)	> 1 to 10^{-1}	L-5	3	2	1	1	1
	Likely to occur at least once in 10 years	10^{-1} to 10^{-2}	L-4	4	3	2	1	1
	Likely to occur at least once in the lifetime of the process	10^{-2} to 10^{-3}	L-3	4	4	3	2	1
	Unlikely to occur in the lifttime of the process, but possible happen in the same industry	10^{-3} to 10^{-4}	L-2	4	4	4	3	2
	Extremely unlikely - not realistically expected to occur	$<10^{-4}$	L-1	4	4	4	4	3
		Category		S-1	S-2	S-3	S-4	S-5
Consequence Description		Safety		Minor Injury	Medical Treatment	Time Lost Injury	Fatal injury or irreversible health effects	Multiple fatalities
		Environment		Negligible impact	Minor release of materials within the fence but no environmental Impact outside	Release with effect to neighbors and makes plant complaints	Major release makes localized impact to community and environment	Massive impact to community and environment and makes TV coverage / newspaper.
		Business Interruption cost		Business Interruption cost < 1 MB	Business Interruption cost 1 MB to 10 MB	Business Interruption cost 10 MB to 50 MB	Business Interruption cost 50 MB to 100 MB and/or Production outage causing Supplier or Customer to shutdown Operations	Business Interruption cost > 100 MBaht and/or Production outage causing Supplier or Customer to shutdown Operations and Force Majeure declaration
		Property Damage		Property Damage cost < 1 MB	Property Damage cost 1 MB – 5 MB	Property Damage cost 5 MB – 10 MB	Property Damage cost 10 MB - 50 MB	Property Damage cost >50 MB
				Severity				

Notes:

Level	Severity	Action
1	Extreme	:: Countermeasure actions to mitigate these risks should be implemented immediate
2	High	:: Countermeasure actions to mitigate these risks should be implemented as soon as
3	Moderate	:: Evaluate case by case
4	Low	:: No recommendation

 # Recommendations are combinations of engineering and administrative controls to reduce the likelihood and/or the severity so that the residual risk is reduced to acceptable level (3 or 4)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่อดิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

แบบรับทราบเอกสาร

หมายเหตุ 1) ผู้ดูแลเอกสารของส่วนฯ / ฝ่าย เป็นผู้กำหนดรายชื่อผู้เกี่ยวข้องที่ต้องนำระเบียบการปฏิบัติงานไปใช้ในการปฏิบัติงาน

2) เมื่อผู้ที่เกี่ยวข้องศึกษาเอกสารและลงชื่อรับทราบแล้ว ให้เก็บใบรับทราบเอกสารนี้ไว้กับเอกสารชุดดังกล่าว

วันที่แจ้งพนักงานที่เกี่ยวข้อง 29 Nov 21

เอกสารเรื่อง
- วิธีการปฏิบัติงาน Normal Shutdown stripper unit
- วิธีการปฏิบัติงาน Operation Thermal Oxidizer Unit
- วิธีการปฏิบัติงาน Normal Shutdown blowdown unit
- แบบฟอร์มการ TEST RUN FIRE PUMP
- วิธีการปฏิบัติงานการทดสอบการรั่วไหลก่อนที่จะ Service Equipment

รหัสเอกสาร
- I-28-03-W411
- I-28-03-W839
- I-28-03-W417
- I-28-03-F060
- I-28-03-W710

ลงชื่อ ผู้ดูแลเอกสารของส่วนฯ / ฝ่าย MT2

รายละเอียด		รายชื่อพนักงานที่เกี่ยวข้อง	ศึกษาและลงชื่อรับทราบ	วัน/เดือน/ปี
หน้า	1/2	[redacted]	[redacted]	~~6 Jun 22~~ 29-11-21
พิมพ์ครั้งที่	1			29-11-21.
วันที่มีผลบังคับใช้ 29/11/2021				29-11-21
				29/11/21
				29-11-21
				29-11-21
				29-11-21
				29-11-21
				29/11/21
				29-11-21
				29-11-21
				29-11-21
				29-11-21
				29-11-21
				29-11-21
				29-11-21
				29-11-21
				29-11-21
				29-11-21
				30-11-21
				29-11-21
				30-11-21
				30-11-21
				29.11.21
				6-JUN-22
				* รับทราบร่วมกัน MT2 - 1-JUN-22

แบบรับทราบเอกสาร

หมายเหตุ 1) ผู้ดูแลเอกสารของส่วนฯ / ฝ่าย เป็นผู้กำหนดรายชื่อผู้เกี่ยวข้องที่ต้องนำระเบียบการปฏิบัติงานไปใช้ในการปฏิบัติงาน

2) เมื่อผู้ที่เกี่ยวข้องศึกษาเอกสารและลงชื่อรับทราบแล้ว ให้เก็บใบรับทราบเอกสารนี้ไว้กับเอกสารชุดดังกล่าว

วันที่แจ้งพนักงานที่เกี่ยวข้อง 29 Nov 21

เอกสารเรื่อง
- วิธีการปฏิบัติงาน Normal Shutdown stripper unit
- วิธีการปฏิบัติงาน Operation Thermal Oxidizer Unit
- วิธีการปฏิบัติงาน Normal Shutdown blowdown unit
- แบบฟอร์มการ TEST RUN FIRE PUMP
- วิธีการปฏิบัติงานการทดสอบการรั่วไหลก่อนที่จะ Service Equipment

รหัสเอกสาร
- I-28-03-W411
- I-28-03-W839
- I-28-03-W417
- I-28-03-F060
- I-28-03-W710

ลงชื่อ ผู้ดูแลเอกสารของส่วนฯ / ฝ่าย MT2

รายละเอียด		รายชื่อพนักงานที่เกี่ยวข้อง	ศึกษาและลงชื่อรับทราบ	วัน/เดือน/ปี
หน้า	2/2	[redacted]	[redacted]	30-11-21
พิมพ์ครั้งที่	1			30/11-64
วันที่มีผลบังคับใช้ 29/11/2021				30/11/21
				30-11-21
				30-11-21
				30-11-21
				30-11-21
				29-11-21
				29-11-21
				29/11/21
				30-11-21
				30/11/21
				30-11-21
				29-11-21
				30-11-21
				30-11-21
				29-11-21
				30-11-21
				30-11-21
				30-11-21
				30-11-21
				29-11-21
				30-11-21
				30/11/21
				30/11/21
				30/11/21

เอกสารแนบที่ 21

วิธีปฏิบัติงานกรณีระบบ Thermal Oxidizer เกิดปัญหาและไม่สามารถซ่อมได้ในขณะใช้งาน

เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด

วิธีการปฏิบัติงาน Operation Thermal Oxidizer Unit

เตรียมโดย คุณ สุทัศ เบ้าคำ
หัวหน้างานส่วนผลิต

ทบทวนโดย คุณ ธเนศ เสเกกุล
ผู้จัดการส่วนผลิต

อนุมัติใช้โดย คุณ ธเนศ เสเกกุล
ผู้จัดการส่วนผลิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

1. วัตถุประสงค์

วิธีการปฏิบัติงานนี้จัดทำเพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถ ใช้งานและปฏิบัติงาน Operation Thermal Oxidizer Unit ได้อย่างถูกขั้นตอน และปลอดภัย

2. ขอบเขต

1 . เป็นวิธีการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operation Thermal Oxidizer Unit เท่านั้น

3. Process Description

Thermal Oxidizer Unit อยู่ในพื้นที่ UT Unit ซึ่งระบบ Thermal Oxidizer Unit จะทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์เพื่อใช้ในการเผา 1,3 BD and AN จากระบบ BD compressor(B-10501A,B,C), และระบบ Vacuum Unit (B-10502A,B,C) ที่มีการ vent ออกจากระบบโดย Thermal Oxidizer Unit จะทำการ ควบคุม temp ที่ 982 องศาเซลเซียส และทำการฉีด แอมโมเนียมเพื่อทำการ scrubber เพื่อจับสารที่หลงเหลือจาก การเผาให้อีกที

4. คำจำกัดความ

1. บริษัทฯ หมายถึง บริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (NBL)
2. ผู้จัดการส่วนผลิต หมายถึง ผู้จัดการส่วนผลิต NBL
3. วิศวกรผลิต (Production Engineer) หมายถึง วิศวกรผลิต NBL
4. หัวหน้ากะผลิต (Shift supervisor) หมายถึง หัวหน้ากะผลิต NBL
5. Day supervisor หมายถึง หัวหน้าผลิต Day NBL
6. Unit Sup หมายถึง Unit Supervisor
7. CO หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานการผลิตที่ประจำอยู่ใน Control room
8. FO หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนามประจำหน่วยผลิต NBL
9. LO หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนามประจำหน่วยรับสารเคมี และ ส่งผลิตภัณฑ์ NBL
10. Helper หมายถึง ผู้ช่วยพนักงานปฏิบัติการผลิต
11. ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานจากบริษัทผู้รับเหมาภายนอก ที่ได้รับการว่าจ้างเข้ามาช่วยปฏิบัติงาน

5. เอกสารอ้างอิงและเอกสารสนับสนุน

1. S-PSM-BL-S01308 SOC and SOL of NBL.
2. Mechanical-Equipment-01900-01999 (V-18302) and U-18302
3. S-PSM-BS-S01015 (SDS of BD_1,3-Butadiene)
4. S-PSM-BS-S01005 (SDS of Acrylonitrile NBL TH)
5. S-PSM-CO-F0333 แบบรายการตรวจสอบระบบก่อนการทำ First Line Break
6. I-28-03-F027 Local Log Sheet for Utilities

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6. ขีดจำกัดในการปฏิบัติงาน

6.1 พารามิเตอร์ที่ใช้ในการปฏิบัติการ ค่าควบคุมและขีดจำกัดการดำเนินการ

1. S183PI8305 A,B,C ,S183PI8306 A,B,C ,183PI8306A,B,C ,183PIC8308 ,183PIC8308S
2. 183LI8305
3. 183FI8305 ,183FI8306 , 183FI8307 , 183FI8308 , S183FI8309 A,B,C
4. 183TI8305 , 183TV 8310 , 183TV8310C , 183TIC 8310 A,B , 183TI 8311 A,B , TAL ,TAH , TAHH
5. 183IGV18303 A,B , 183AIC 8310

6.2 ผลกระทบ/ผลที่เกิดขึ้นจากการเบี่ยงเบนการผลิต, ขั้นตอนในการแก้ไข/การหลีกเลี่ยงการเบี่ยงเบนออกจากขีดจำกัด

https://guru.bst.co.th/content/41557/2process-design-basis-01301-01600

แล้วให้ไปที่

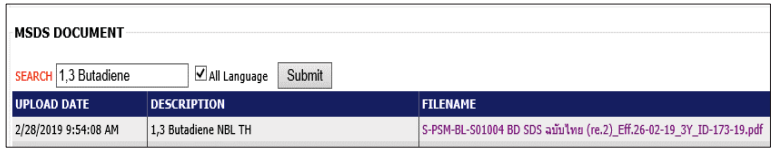
1. Process-design-basis-01301-01600
2. S-PSM-BL-S01308 SOC and SOL of NBL.
3. UT

7. ข้อควรระวังเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัย (Health and Safety Precaution)

7.1 สมบัติและอันตรายของสารเคมีที่ใช้/เกี่ยวข้องกับวิธีการปฏิบัติงาน (Hazard Identification)

http://cmp.bst.co.th/CMTSDSSearch/en/msds.aspx

แล้วให้ทำการ ค้นหาโดยการพิมพ์ชื่อสาร --> กด Submit



1.S-PSM-BL-S01004-BD-SDS-ฉบับไทย

2.ข้อมูลเกี่ยวกับ การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)ตามข้อ 7.

1.S-PSM-BS-S01005 (SDS of Acrylonitrile NBL TH)

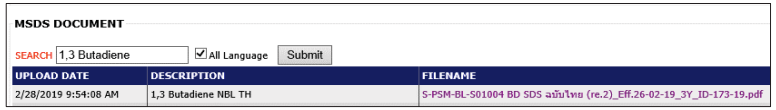
2.ข้อมูลเกี่ยวกับ การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)ตามข้อ 7.

7.2 มาตราการควบคุมหากเกิดการสัมผัสสารเคมีโดยตรง หรือ ที่แพร่กระจายในอากาศ

(Accidental release measures)

http://cmp.bst.co.th/CMTSDSSearch/en/msds.aspx

แล้วให้ทำการ ค้นหาโดยการพิมพ์ชื่อสาร --> กด Submit



1.S-PSM-BL-S01004-BD-SDS-ฉบับไทย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล (First-aid measures)ตามข้อ 4.0

3. ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)ตามข้อ 6.0

1.S-PSM-BS-S01005 (SDS of Acrylonitrile NBL TH)

2. ข้อมูลเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล (First-aid measures)ตามข้อ 4.0

3. ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)ตามข้อ 6.0

7.3 การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบและปริมาณของสารเคมีอันตรายร้ายแรง (ถ้ามี)

https://guru.bst.co.th/content/41557/2process-design-basis-01301-01600

แล้วให้ไปที่

1.Max-Intended-Inventory

2.S-PSM-BL-S01303_Max-Intended-Inventory

3. เข้าที่ sheet : MII แล้วมาที่ No.

7.4 อันตรายเฉพาะหรือลักษณะพิเศษของกระบวนการผลิต

-ไม่มีอันตรายเฉพาะ

8. ระบบความปลอดภัยและระบบอื่น ๆที่เกี่ยวข้อง (Safety equipment and Safety interlock)

ระบบด้านความปลอดภัย			Safety interlock
ระบบป้องกัน	เครื่องตรวจจับ/ระบบเตือนภัย	ระบบฉุกเฉิน	
183-PSV-8301	N/A	Fire Hydrants	Follow : ESD

เอกสารนี่เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

9. Critical Safety Behaviors ☐ EXTREME (ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน) ☐ HIGH (1 ครั้ง/ เดือน) ☐ MODERATE (1 ครั้ง/ 3 เดือน) ☒ LOW (1 ครั้ง/ ปี) ☐ NO HAZARD (ไม่ต้องดำเนินการ)

การกระทำ (Action)/สภาพการณ์ (Condition)	ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย (ระบุ)
- สวมใส่ PPE ครบถ้วน ตามข้อกำหนดของ WI (PPE พื้นฐาน, PPE ที่ระบุเพิ่มเติมเฉพาะงานนั้นๆ)	☐	☐ .....
- มีท่าทางการทำงานที่ปลอดภัยหรือไม่ (Line of fire, เสียงจุดหนีบ จุดกระแทก จุดแหลมคม, Ergonomic)	☐	☐ .....
- เครื่องมือและอุปกรณ์ (ความสมบูรณ์, สติ๊กเกอร์อนุญาตไม่หมดอายุ, อุปกรณ์ตรงกับประเภทของงาน)	☐	☐ .....
- พื้นที่ปฏิบัติงาน (ไม่ลื่น, ไม่มีน้ำขัง, ไม่มีสิ่งกีดขวาง, มันคงแข็งแรง, มีการปิดกั้นพื้นที่ตามข้อกำหนด)	☐	☐ .....
- สภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน (เสียงดัง, ความร้อน, แสงสว่างที่เพียงพอ, กลิ่น, การระบายอากาศ)	☐	☐ .....
- อื่นๆ	☐	☐ .....

หัวข้อตรวจสอบตาม Critical Safety Behaviors	ผลการตรวจ/สังเกตการณ์			
	10	5	0	ระบุรายละเอียดข้อบกพร่องที่ไม่ผ่าน / การแก้ไข
1. สวมใส่ถุงมือหนังทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงาน				
2. ต้องมีป้ายเตือน เรื่องเกี่ยวกับความร้อนขออุปกรณ์ " ระวังความร้อน "				
3. ต้องทำการสวมใส่ถุงมือกันความร้อนทุกครั้ง เมื่อทำการงานกับท่อที่ความร้อน				
4. สวมใส่ Ear Muff กรณีต้องเข้าปฏิบัติงานใกล้ Blower บริเวณ Thermal Oxidizer				
5. ตรวจสอบสภาพถัง Ammonium Anhydrust อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน				
6. ตรวจสอบสภาพระบบท่อ, ข้อต่อ Ammonium Anhydrust อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มี Leak				

คะแนนรวม _____ **คิดเป็น** _____ % **ผลการประเมิน** ☐ **ผ่าน** (> 80 %) ☐ **ต้องปรับปรุง** (< 80 %)

หมายเหตุ : เกณฑ์การพิจารณาระดับคะแนนให้พิจารณาดังนี้

0 = **ไม่มีการดำเนินการ** 5 = **มีการดำเนินการแต่ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดทั้งหมด** 10 = **มีการดำเนินการ/ถูกต้องตามข้อกำหนดทุกประการ**

☐ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ WI ฉบับนี้ยังคงตรงกับการปฏิบัติหน้างานจริง

☐ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ WI ฉบับนี้ยังครอบคลุมเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

*กรณีไม่ตรงตามเงื่อนไข 2 ข้อด้านบนนี้ โปรดระบุ .....

ผู้สังเกตการณ์และผู้ถูกสังเกตการณ์ปรึกษากับหัวหน้างาน (Observer and Observee to discuss with Supervisor or Manager)

สาเหตุที่แท้จริงของความบกพร่องที่ตรวจพบ	ข้อแนะนำในการแก้ไข / ป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการ	วันที่เสร็จจริง
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

ผู้สังเกตการณ์ (Foreman level up) ☐ ..... วันที่ ..... ผู้ถูกสังเกตการณ์ ..... วันที่ .....

ผู้ถูกสังเกตการณ์ ..... วันที่ .....

ผู้ถูกสังเกตการณ์ ..... วันที่ .....

ผู้สังเกตการณ์ติดตามผลการดำเนินการ (Closed by Observer and Manager)

ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงตามตารางแล้วเห็นสมควรให้ :

☐ ปิดงาน ☐ ปรับปรุงเพิ่มเติม ระบุ .....

ผู้สังเกตการณ์ (Foreman level up) ..... วันที่ ..... ผู้จัดการส่วน ..... วันที่ .....

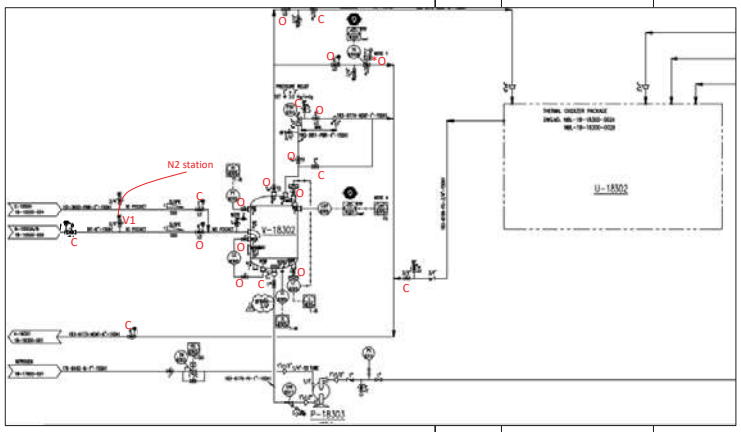
ข้อเสนอแนะเพื่อการแก้ไข / ป้องกัน / การขยายผล .....

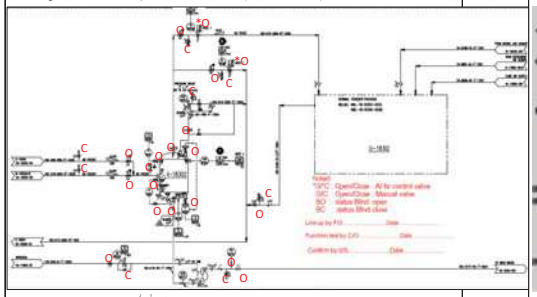
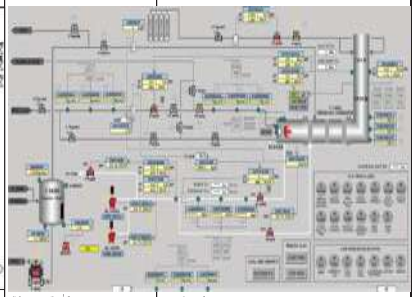
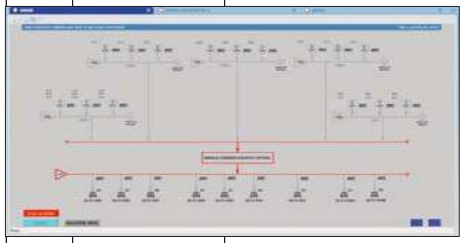
เอกสารนี่เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

10. ขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน Operation Thermal Oxidizer Unit

OPERATION PHASE	■ INITIAL STARTUP	■ NORMAL OPERATION	□ TEMPORARY OPERATION	■ NORMAL STARTUP	
	■ NORMAL SHUTDOWN	□ EMERGENCY OPERATION	■ EMERGENCY SHUTDOWN		
RISK LEVEL	□ EXTREME	□ HIGH	■ MODERATE	□ LOW	□ NO HAZARD	REFER WHAT IF NO.28-WIA-21/185
PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT REQUIREMENTS (PPE) :	■ SAFETY GLASSES	■ RESPIRATOR	□ CHEMICAL SUIT	□ GOGGLES	□ JET SUIT
	■ SAFETY SHOES	□ RUBBER GLOVES	■ FACE SHIELD	□ FULL FACE MASK	□ GOWN SUIT
	■ SAFETY HELMET	■ LEATHER GLOVES	□ SAFETY BOOTS	□ SAFETY HARNESS	□ COVER ALL SUIT
	■ EAR MUFF				

STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	HAZARD IDENTIFICATION	COUNTERMEASURE AND TROUBLESHOOTING WHEN AN EMERGENCY OCCURS
1	**ขั้นตอนการเตรียมก่อน ปฏิบัติงาน** Operation Thermal Oxidizer Unit			
	1. ระบบท่อและถัง ของ Thermal Oxidizer Unit ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบและทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว			
	2. ระบบท่อและถังของ Thermal Oxidizer Unit ผ่านขั้นตอนการทำ remove blind และพร้อม Test leak			
	3. ตรวจสอบระบบ instrument ทำการติดตั้งครบถ้วน พร้อมใช้งาน			
2	**ทำการ leak test V-18302 ก่อนทำการใช้งาน (กรณี** INITIAL START UP)			
	2.1 Line up ตาม P&ID line up (ด้านล่าง) ก่อนทำการ leak test	FO	ได้รับบาดเจ็บที่มือ	1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ PPE ตาม PPE Requirement ทุกครั้งที่จะปฏิบัติงาน
				
	2.2 ต่อ N2 Hose เข้ากับ N2 station, ปิด Manual V1 ไว้ก่อน	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
	2.3 ทำการตรวจสอบและ service อุปกรณ์ instrument และ Service PSV8301	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
	2.4 ทำการ confirm ปิด manual valve ที่จุด Tie-in	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
	2.5 เปิด Manual valve V1 และ N2 station เพื่อเปิด N2 เข้า V-18302 leak test ทำการ monitoring pressure (PI8505) ให้ย่านค่าได้ 1.0 kscg ก็ให้ปิด manual valve V1 ,และ N2 station	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
	2.6 เตรียมน้ำยาที่จะใช้ตรวจสอบจุด leak โดยใช้ (ซันไลต์ 2 ส่วนผสมกับน้ำ 8 ส่วน) เขย่าให้เข้ากัน	FO	1. ได้รับบาดเจ็บที่ตา	1. สวมใส่แว่นตา
	2.7 ใช้น้ำยาฉีดบริเวณหน้าแปลนและจุดต่อต่างๆ	FO	1. ได้รับบาดเจ็บที่ตา	1. สวมใส่แว่นตา
	2.8 ถ้าพบว่ามี leak ให้ทำการ stop leak โดยการขันอัด	FO,MT3C	1.บาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนัง ขณะปฏิบัติงาน
	2.9 เมื่อไม่พบจุด leak ก็ให้ทำการ hold pressure ที่ 1.0 kscg และ Monitoring Pressure ต้องไม่ drop ลงน้อยกว่า < 0.2 kscg. ภายในเวลา 2 ชั่วโมง (ถ้า drop มากกว่าให้ทำการ ฉีดหาจุด leak ใหม่)...	FO		
	2.10 Confirm ระบบ Flare stack & K.O Drum พร้อมใช้งานและ normal operate .	FO	N/A	N/A
3	**Step air free V-18302 ก่อนทำการใช้งาน (กรณีที่ leak test ผ่านแล้ว)** (INITIAL STARTUP)			
	3.1 ปิดกั้นพื้นที่	FO	N/A	N/A
	3.2 แจ้งส่วนงานใกล้เคียงและติดป้ายเตือนให้ทราบว่า กำลังทำ O_2 free	FO	N/A	N/A
	3.3 เปิด manual valve vent , valve Drain เพื่อให้ N_2 ที่อยู่ในท่อและ V-18302 ออกสู่บรรยากาศ	FO	1. หมดสติเพราะสุดตม N_2	1. ให้อยู่ในตำแหน่งที่อยู่เหนือลม จากจุด vent N_2 ออก
				2. ต้องมีเครื่องวัด ออกซิเจนติดตัว ขณะทำงาน
	3.4 เมื่อ Pressure 100PIC139 ลดต่ำลงมาถึง 0.5 kscg ก็ให้ทำการเปิด N_2 เพื่อทำ Air free ต่อเนื่องโดยให้ keep monitoring pressure PIC 8305 ขณะทำ Air free อยู่ที่ประมาณ 0.5 ถึง 1.0 kscg.	FO	1. ได้รับบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนัง
		FO	1. หมดสติเพราะสุดตม N_2	1. ให้อยู่ในตำแหน่งที่อยู่เหนือลม จากจุด vent N_2 ออก
	3.5 ทำการ Air free ต่อเนื่องโดยใช้เวลาทำ Air free ประมาณ 1 ชั่วโมง	FO		2. ต้องมีเครื่องวัด ออกซิเจนติดตัว ขณะทำงาน

STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	HAZARD IDENTIFICATION	COUNTERMEASURE AND TROUBLESHOOTING WHEN AN EMERGENCY OCCURS
	3.6 เมื่อครบ 1 ชั่วโมง ก็ให้ทำการปิด N2 และ keep pressure = 0.5 kscg	FO	1. หมดสติเพราะสุดตม N_2	1. ให้อยู่ในตำแหน่งที่อยู่เหนือลม จากจุด vent N_2 ออก
	3.7 แจ้งส่วนงาน MT1 วัดค่า O_2	FO		2. ต้องมีเครื่องวัด ออกซิเจนติดตัว ขณะทำงาน
	3.8 เมื่อผลค่า O_2 ได้ต่ำกว่า 3,000 ppm ก็ให้ vent pressure ออกให้เหลือ 0.2 kscg	FO	1. หมดสติเพราะสุดตม N_2	1. ให้อยู่ในตำแหน่งที่อยู่เหนือลม จากจุด vent N_2 ออก
4	Line setting **เพื่อที่จะทำการ** Start up Thermal Oxidizer Unit (INITIAL STARTUP)			
	 			
	4.1 Line setting ตาม P&ID line up เพื่อที่จะทำการ start up Thermal Oxidizer Unit	FO	1.ได้รับบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนัง
	4.2 Confirm ระบบ Flare stack & K.O Drum พร้อมใช้งานและ normal operate .	CO	N/A	N/A
	4.3 Confirm ระบบ NG Gas ต้องพร้อมใช้งานและ normal operate .	FO	N/A	N/A
5	**การ service ใช้งาน** V-18302 to **ระบบ** Flare stack & K.O Drum .(**ในกรณีที่** Thermal Oxidizer Unit **เริ่ม** start up)			
	5.1 ทำการเปิด Manual valve และ YV8305B เพื่อให้ H/C ที่มาจาก BD Comp (E-10504) and Discharge B-10502A/B/C vent to V-18301 และไปที่ ระบบ Flare .	FO,CO	N/A	N/A
	5.2 ทำการเปิด Manual valve เพื่อรับ H/C จาก BD Comp (E-10504) and Discharge B-10502A/B/C	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
	5.3 ทำการ monitor pressure PI8305 ต้องปกติ (normal control = 0.02 kscg or **เท่ากับระบบ** Flare)	FO	N/A	N/A
	หมายเหตุ : จะต้องทำการ Service H/C to loop By - pass Thermal Oxidizer Unit **ก่อนจนแน่ใจว่าเป็นปกติ จึงให้ทำการ** Start up **ระบบ** Thermal Oxidize			
6	**ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน** Start up and Operation Thermal Oxidizer Unit (INITIAL STARTUP and NORMAL STARTUP)			
	6.1 ทำการตรวจสอบระบบควบคุม Instrument , Inter lock , ESD **ต้องพร้อมใช้งาน** (No call mode) และหน้า Thermal Oxidizer Sequence Status ต้อง Normal (**ยกเว้น** Blower status **อาจจะ** alarm **เพราะเรายังไม่** start)..	FO,CO	N/A	N/A
				
	6.2 confirm loop By - pass Thermal Oxidizer Unit ว่าเป็นปกติ	FO,CO	N/A	N/A
	6.3 ทำการ Confirm ระบบ NG Gas ต้องพร้อมใช้งานและ normal operate .	FO	N/A	N/A
	6.4 ทำการ monitor pressure PI8305 ต้องปกติ (normal control = 0.02 kscg or เท่ากับระบบ Flare)	FO,CO	N/A	N/A
	6.5 เมื่อตรวจสอบทุกอย่างว่า Normal พร้อม start up ก็ให้ทำการ start Blower BL-18303 A or B	CO	N/A	N/A
	6.6 change 183IGV18303 A or R from " M " to "A" (ตัวที่ Start) --> follow program .	CO	N/A	N/A
	6.7 Set 183PIC18308 @ 610 kg /hr , set 183PIC18308S @ 980 kg /hr และ PV8308 ที่เปิดออก ATM จะถูกเปิดไว้ 20 % (lock : ML low) --> follow program .	CO	N/A	N/A
	6.8 เมื่อ Flow Air 183FI8309A , B , C ค่าผ่าได้มากกว่า 130 kg/hr (check 2 in 3 --> program Run / stop)	CO	N/A	N/A
	หมายเหตุ : FO ทำการกด Reset HS8311 (สัญญา Blower status ก็จะ normal)	FO,CO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call
	6.9 เมื่อ Flow Air 183FI8309A , B , C > 130 kg/hr จะมีสัญญาแจ้ง " Purge ready to start FO ที่ DCS .	CO	N/A	N/A
	6.11 CO แจ้ง FO ทำการกด HS8313-> FO ทำการกด HS8313 เพื่อ start purge -> จะมีไฟสัญญาณที่ XL8311TM (purge progre	FO,CO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call
	6.12 เวลา purge Failer ก็จะเริ่มนับถ้าทำผ่านไว้ < 500 วินาที (if purge Failer time > 500 วินาที --> program จะ stop)	CO	N/A	N/A
	6.13 Control valve 183FIC8308 ก็จะเปิด 100 % เพื่อให้ 183FIC8308 flow rate มากกว่า 1,600 kg/hr และ TV310 open = 10	CO	N/A	N/A
	6.14 เมื่อ183FIC8308 flow rate > 1,600 kg/hr แล้วเวลา purge in progress ก็จะเริ่มนับ(purge in progress time = 120 วินาที	CO	N/A	N/A
	6.15 เมื่อครบ 120 วินาที , Control valve 183FIC8308 ก็จะปรับมาที่ 20 % และTV310 open = 20 %. (with stopper)	CO	N/A	N/A
	6.16 เมื่อ purge in progress time ครบ 120 วินาที --> จะมีไฟสัญญาณที่ XL8311DN (purge complete)	FO,CO	N/A	N/A
	6.17 จะมีไฟสัญญาณที่ XL8312RD (Pilot ready to start)	CO	N/A	N/A
	6.18 CO แจ้ง FO ทำการกด HS8314 (Pilot start)-> FO ทำการกด HS8314 เพื่อ startจุดหัว Pilot , Program จะทำการเปิด NG Gas เข้าโดย YV8308 ,YV8309 to open and YV8310 to close	FO,CO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call

STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	HAZARD IDENTIFICATION	COUNTERMEASURE AND TROUBLESHOOTING WHEN AN EMERGENCY OCCURS
	6.19 เมื่อจุดติดจะมีสัญญาณแสดงตรง XL8312DN (pilot on(green)และ XB8305จะแสดงสี เขียว และBSL8305A,B,Cจะต้องติดหัว หมายเหตุ : ต้องจุดติดภายใน 10 วินาที ถ้าจุดไม่ติด program จะ Failure	CO	N/A	N/A
	6.20 เมื่อ start จุดหัว Pilot แล้วก็จะทำการ จุด Main Burner โดยสัญญาไฟจะแสดง XL8313RD (Burner raedy to start)	CO	N/A	N/A
	6.21 CO แจ้ง FO ทำการกด HS8315 (Main Burner Lamp start)-> FO ทำการกด HS8315 เพื่อ start จุด Main Burner Program จะทำการเปิด NG Gas เข้าโดย YV8305 ,YV8306 to open and YV837 to close (183FIC8305 จะ keep เปิดอยู่ 20 %)	FO,CO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call
	6.22 เมื่อจุดติดจะมีสัญญาณแสดงตรง XL8313DN (Burner flane ON) และBSL8305 A,B,Cก็จะต้องติดทุกหัว (Total 3 หัว) และให Monitoring temp ใน Thermal Oxidizer หมายเหตุ : ต้องจุด Main Burner ให้ติดภายใน 10 วินาที ถ้าจุดไม่ติด program จะ Failure * เมื่อ program Failure (shut Down)ระหว่าง Run ให้ทำการตรวจสอบแก้ไขและเมื่อต้องการจะ Restart ต้องทำการกด Reset (HS8311) ก่อนทุกครั้ง	CO	N/A	N/A
	6.23 Programก็จะทำการเริ่ม Ramp tempโดย183TIC8310A ->"Auto mode"และ(NG)183FIC8305,(Air)183FIC8308 ->"Cas Mo ซึ่ง183TIC8310Aจะเอา PV ในเวลาขณะนั้น มาเป็น SV ของตัวมันเองซึ่ง program ก็จะทำการ Ramp up (speed Ramp up 50 °C / 60 min) หมายเหตุ : Ramp temp up อาจต้องใช้เวลานานประมาณ 15 -16 ชั่วโมง	CO	high temp และเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์	follow program
	6.24 Program ก็จะทำการ Ramp temp ต่อเนื่องโดย 183TIC8310A ต้อง >= 945 °C (follow program)	CO	N/A	N/A
	* เมื่อทำการ Ramp temp แล้ว183TIC8310A ขยับขึ้นเร็วกว่าที่ กำหนด ก็จะมี Message มาบอกให้เราทราบเพื่อทำการปรับ หรือลดปริมาณ NG ให้เหมาะสม และทำการ Monitoring temp (183TIC8310A , S183TI8311A,B,C and183 AIC8310)	CO	N/A	N/A
	6.25 เมื่อ 183TIC8310A , S183TI8311A,B,C temp >= 926 °C ก็จะมี Message TAL8311 แจ้งเตือน	CO	N/A	N/A
	6.26 เมื่อ 183TIC8310A , S183TI8311A,B,C temp >= 954 °C , Timer ก็จะเริ่มนับ (Delay 10 นาที) เพื่อให้แน่ใจว่า Temp ที่อยู่ในระบบ smooth ,ไม่มีการเปลี่ยนแปลง หมายเหตุ : Ramp temp up step by 50 C from 150 to 954 C if step up more than 50 C . : ในระหว่าง Ramp temp จะทำการ check temp ถ้า 183TI8311A,B,C <= 926 °C Timer to reset , จะเริ่มนับใหม่ก็ต่อเมื่อ 183TI8311A,B,C >= 954 °C หมายเหตุ : ในการ ramp up temp ไม่ควรปรับ set point เพื่อเร่งเวลาในการ ramp temp ในกรณีที่ต้องปรับให้แจ้ง S/S โดยการปรับ set point สามารถปรับได้ดังนี้ โดยให้ใส่เวลาเริ่มต้นที่ช่อง Heat up time ซึ่งจะต้องใส่เวลาอุณหภูมิเริ่มต้น เพื่อหาเวลาที่เหมาะสมในการกรอกค่า (ใส่ค่าในไฟล์ SFC-T.O.X) จากนั้นให้เลือกเวลาตามอุณหภูมิที่ต้องการ 	CO	N/A	N/A
	6.27 เมื่อ 183TIC8310A , S183TI8311A,B,C temp >= 954 °C และ Wast Gas DRY TM ครบ 10 นาทีก็จะมี Message Permit : *Wast INT Satisfied XL8310RD*	CO	N/A	N/A
	6.28 CO ทำการกด start Feed Waste Gas และส่งผลทำให้ YV8305A to open / YV8305B to close	FO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call
	6.29 183TIC8310A ก็จะทำการเปลี่ยน SV from 954 °C to 982 °C หมายเหตุ : Whenในระหว่าง Ramp tempจะทำการ check temp if 183TI8311A,B,C <= 926 °C Timer to reset , จะเริ่มนับใหม่ก็ต่อเมื่อ 183TI8311A,B,C >= 954 °C : Whenในระหว่าง Ramp tempจะทำการ check temp if 183TI8311A,B,C <= 926 °C จะส่งผลให้ stop Feed Waste Gas --> YV8305B to open / YV8305A to close	CO	N/A	N/A
	6.30 CO ทำการ monitoring condition , ส่วน NH3 จะทำการ charge เพื่อ scrubber ที่ปลายทางปล่อง ออกของ Thermal Oxidizer Unit ด้วย rate 0.7 kg/hr.	CO	N/A	N/A
	6.4 เมื่อ แอมโมเนียมแอนโฮดรัสใกล้หมดจะต้องทำการเปลี่ยน cylinder โดยทุกครั้งที่เปลี่ยนจะต้องปฏิบัติตามดังนี้ - ตรวจสอบสภาพถัง cylinder ทั้งในตอนรับของและก่อนติดตั้งว่าสภาพดีไม่ชำรุด -เมื่อทำการติดตั้งและต่อ connector เข้ากับตัวถังเรียบร้อยแล้วจะต้องทำการ leak test เพื่อป้องกันไม่ให้มีจุด leak รั่วไหล - หากพบจุด leak รั่วไหลที่ connector ให้ทำการถอดตัว connector ออกและแจ้งทาง MT3A เพื่อทำการแก้ไข	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
7	**ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน Stop Thermal Oxidizer Unit (NORMAL SHUTDOWN)**			
	7.1 CO ทำการตรวจและทำการ Confirm กับทางหัวหน้างาน " ให้ทำการ NORMAL SHUTDOWN .	CO	N/A	N/A
	7.2 CO ทำการกด SHUTDOWN ที่ DCS .	CO	N/A	N/A
	7.3 Program ก็จะทำการ Stop feed Waste Gas โดย -> YV8305B to open / YV8305A to close	CO	N/A	N/A
	7.4 Program ก็จะทำการ Cooldown โดย Step Ramp down โดย Program ,ซึ่ง183TIC8310Aจะเอา PV ในเวลาขณะนั้น มาเป็น SV ของตัวมันเองซึ่ง program ก็จะทำการ Ramp down (speed Ramp down 50 °C / 60 min) หมายเหตุ : Ramp temp down อาจต้องใช้เวลานานประมาณ 15 -16 ชั่วโมง	CO	temp ลดลงเร็วเกินไป และเกิดความ เสียหายกับอุปกรณ์	follow program
	7.5 เมื่อ 183TIC8310A , S183TI8311A,B,C temp <150 °C ก็ให้ทำการ Shut Down โดยกดปุ่ม Emergency Stop (HS8310B) หมายเหตุ : กดปุ่ม Emergency Stop จะสามารถกดโดย CO ที่ DCS หรือที่ PLC ก็ได้	FO,CO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call
	7.6 ทำการ Stop Blower .	FO	N/A	N/A
	7.7 ทำการปิด manual valve , Isoletion ระบบ	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและไป ที่ First aid
8	**กรณีเกิด EMERGENCY OPEARTION and EMERGENCY SHUTDOWN**			
	8.1 ให้ทำการแจ้ง หัวหน้างานให้ทราบ	FO , CO	N/A	N/A
	8.2 ให้ทำการกด กดปุ่ม Emergency Stop	FO,CO	กดผิดปุ่ม	ตรวจสอบให้ดี ทำ Point & Call
	8.3 ทำการปิด manual valve , Isoletion ระบบ	FO	1 ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บที่มือ	1. สวมใส่ถุงมือหนังและเมื่อเกิดเหตุให้ปฐมพยาบาล

***หากเกิดขยะปนเปื้อนที่มาจากกิจกรรมดังกล่าว**

ให้ทำการส่งกำจัด Refer : I-28-03-W010 วิธีการปฏิบัติงานการกำจัดของเสีย

https://guru.bst.co.th/content/142890/general-all-unit-001-050

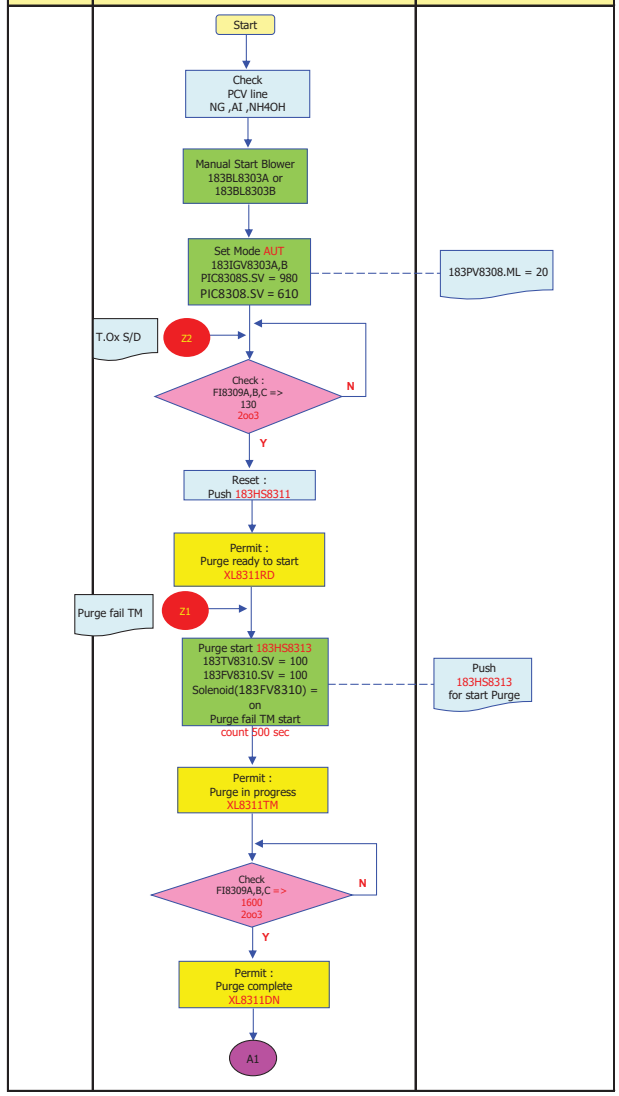
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

รหัสเอกสาร : I-28-03-W839 พิมพ์ครั้งที่ : 4_วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มิถุนายน 2566 10/15 ID-0774/23

BST : NB Latex

SFC No.	: Thermal Oxidation	Page no.	Rev no.	Date	For	By
Description	: Thermal Oxidation Sequence Start Phase			Aug 28'20	PHR,RY	JRK & PHK
Related Equipment	:					

Step No.	Sequence Flow Chart (SFC)	Comment

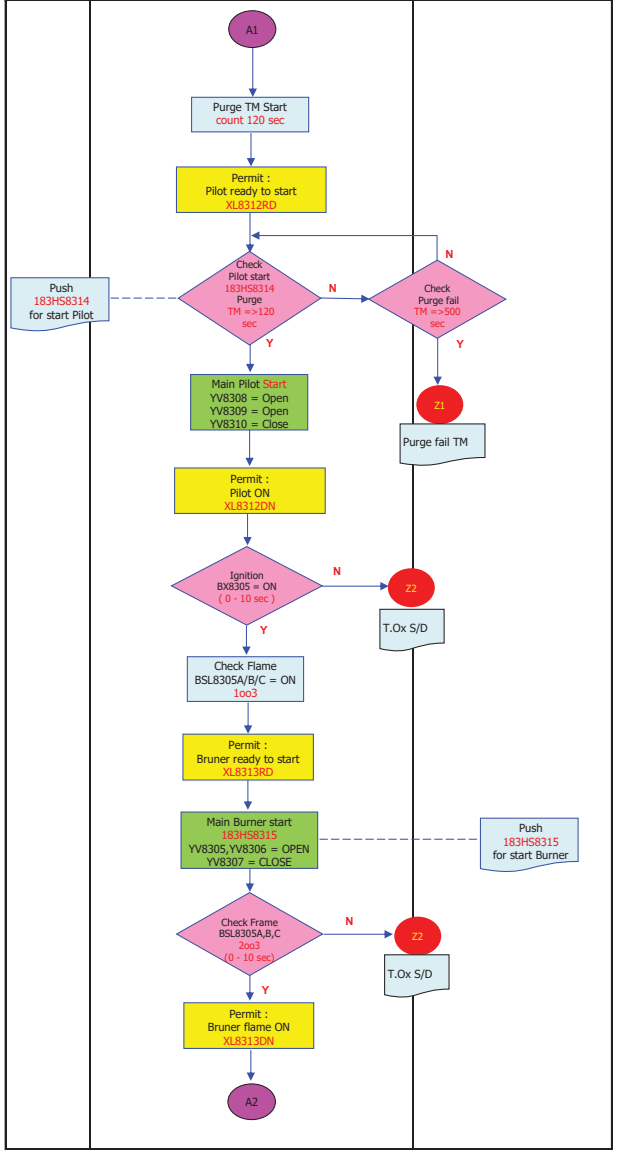


เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

BST : NB Latex

SFC No.	: Thermal Oxidation	Page no.	Rev no.	Date	For	By
Description	: Thermal Oxidation Sequence Start Phase			Aug 28'20	PHR,RY	JRK & PHK
Related Equipment	:					

Step No.	Sequence Flow Chart (SFC)	Comment

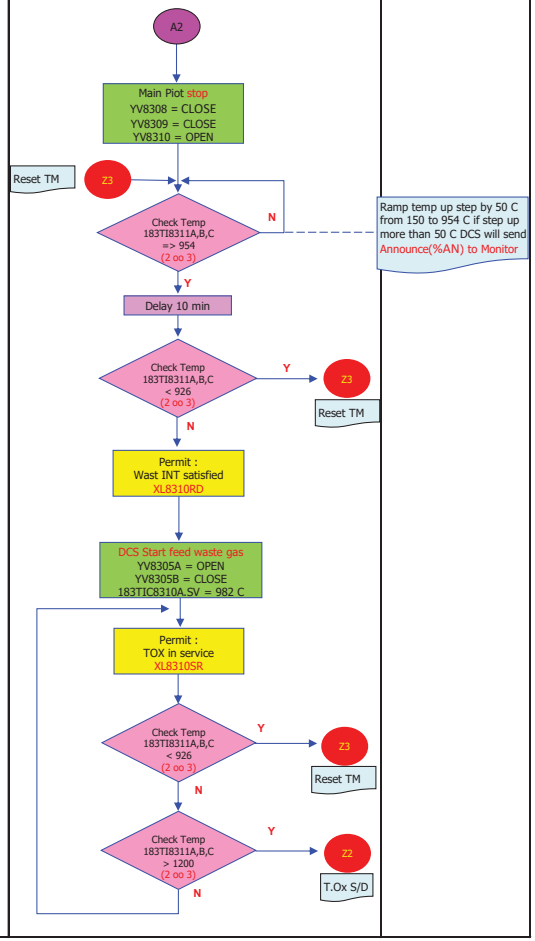


เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

BST : NB Latex

SFC No.	: Thermal Oxidation	Page no.	Rev no.	Date	For	By
Description	: Thermal Oxidation Sequence Start Phase			Aug 28'20	PHR,RY	JRK & PHK
Related Equipment	:					

Step No.	Sequence Flow Chart (SFC)	Comment



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

Cause & Effect of Thermal Oxidizer

CAUSE & EFFECT THERMAL OXIDIZER — **NB LATEX PLANT**

C & E THERMAL OXIDIZER 1/2

LEGEND
B : BYPASS O : OPEN H : TRIP/STOP
C : CLOSE P : PERMISSIVE TO START
E : ENERGIZE
DE : DE-ENERGIZE

	TAG NO.	SERVICE DESCRIPTION	INTLK VALUE	NOTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		EFFECT / CAUSE			SERVICE DESCRIPTION	PILOT BLOCK VALVE UPSTREAM	PILOT BLOCK VALVE DNSTREAM	PILOT GAS VENT VALVE	MAIN GAS BLOCK VALVE UPSTREAM	MAIN GAS BLOCK VALVE DNSTREAM	MAIN GAS VENT VALVE	SOV FOR FUEL GAS CONTROL VALVE	SOV FOR COMBUSTION AIR DAMPER	AMMONIA BLOCK VALVE	COMBUSTION AIR BLOWER-A	COMBUSTION AIR BLOWER-B	PILOT IGNITOR	T.O SHUTDOWN	PURGE READY TO START	PILOT READY TO START	WASTE GAS BLOCK VALVE	WASTE GAS VALVE TO FLARE	COMBUSTION AIR BLOWER-A	COMBUSTION AIR BLOWER-B	COMBUSTION AIR BLOWER-A INLET GUIDE VANE	COMBUSTION AIR BLOWER-B INLET GUIDE VANE	BLOWER SURGE CONTROL VLV					
					TAG NO.	183-YV-8308	183-YV-8309	183-YV-8310	183-YV-8305	183-YV-8306	183-YV-8307	183-FV-8305	183-FV-8306	183-XV-8311	183-BL-8306A	183-BL-8306B	183-BX-8305	183-XL-8310SH	183-XL-8311RD	183-XL-8312RD	183-YV-8305A	183-YV-8306B	BL-18303A	BL-18303B	IGV-18303A	IGV-18303B	183-PV-8308					
1	183-HS-8310A	EMERGENCY SHUTDOWN (DCS)	P.B ACTUATED			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
2	183-HS-8310B	EMERGENCY SHUTDOWN (LCP)	P.B ACTUATED			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
3	183-PT-8305A/B/C	FUEL PRESSURE LOW LOW	0.9 kg/cm2	2oo3		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
4	183-PT-8306A/B/C	FUEL PRESSURE HIGH HIGH	0.9 kg/cm2	2oo3		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
5	183-TT-8311A/B/C	THERMAL OXIDIZER TEMPERATURE HIGH HIGH	1260 DEGC	2oo3		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
6	183-TT-8311A/B/C	THERMAL OXIDIZER TEMPERATURE LOW TEMP	926 DEGC	2oo3																	C	O										
7	183-TT-8311A/B/C	THERMAL OXIDIZER AT OPERATING TEMP.	954 DEGC	2oo3																	P											
8	183-FT-8309A/B/C	PRIMARY COMBUSTION AIR FLOW LOW LOW	130 kg/h	2oo3		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
9	183-XR-18303A/B	COMBUSTION AIR BLOWER RUN STATUS - OFF	CONTACT OPEN	2oo2		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O			C	C	C					
10	183-FZSC-8308	COMBUSTION AIR DAMPER IN MAXIMUM POSITION	CONTACT CLOSED																	P												
11	183-TZSC-8310	QUENCH AIR DAMPER IN MAXIMUM POSITION	CONTACT CLOSED																	P												
12	83-BSL-8305A/B/C	FLAME FAILURE	CONTACT OPEN	2oo3		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
13	183-PT-8307A/B/C	INSTRUMENT AIR PRESSURE LOW LOW	3.0 kg/cm2	2oo3		C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
14	183-YV-8308	PILOT BLOCK VALVE UPSTREAM ABNORMAL	FAIL TO OPN/CLS			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

CAUSE & EFFECT THERMAL OXIDIZER — **NB LATEX PLANT**

C & E THERMAL OXIDIZER 2/2

LEGEND
B : BYPASS O : OPEN H : TRIP/STOP
C : CLOSE P : PERMISSIVE TO START
E : ENERGIZE
DE : DE-ENERGIZE

	TAG NO.	SERVICE DESCRIPTION	INTLK VALUE	NOTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		EFFECT / CAUSE			SERVICE DESCRIPTION	PILOT BLOCK VALVE UPSTREAM	PILOT BLOCK VALVE DNSTREAM	PILOT GAS VENT VALVE	MAIN GAS BLOCK VALVE UPSTREAM	MAIN GAS BLOCK VALVE DNSTREAM	MAIN GAS VENT VALVE	SOV FOR FUEL GAS CONTROL VALVE	SOV FOR COMBUSTION AIR DAMPER	AMMONIA BLOCK VALVE	COMBUSTION AIR BLOWER-A	COMBUSTION AIR BLOWER-B	PILOT IGNITOR	T.O SHUTDOWN	PURGE READY TO START	PILOT READY TO START	WASTE GAS BLOCK VALVE	WASTE GAS VALVE TO FLARE	COMBUSTION AIR BLOWER-A	COMBUSTION AIR BLOWER-B	COMBUSTION AIR BLOWER-A INLET GUIDE VANE	COMBUSTION AIR BLOWER-B INLET GUIDE VANE	BLOWER SURGE CONTROL VLV					
					TAG NO.	183-YV-8308	183-YV-8309	183-YV-8310	183-YV-8305	183-YV-8306	183-YV-8307	183-FV-8305	183-FV-8306	183-XV-8311	183-BL-8306A	183-BL-8306B	183-BX-8305	183-XL-8310SH	183-XL-8311RD	183-XL-8312RD	183-YV-8305A	183-YV-8306B	BL-18303A	BL-18303B	IGV-18303A	IGV-18303B	183-PV-8308					
1	183-YV-8309	PILOT BLOCK VALVE DOWNSTREAM ABNORMAL	FAIL TO OPN/CLS			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
2	183-YV-8310	PILOT VENT VALVE ABNORMAL	FAIL TO OPN/CLS			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
3	183-YV-8305	MAIN GAS BLOCK VALVE UPSTREAM ABNORMAL	FAIL TO OPN/CLS			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
4	183-YV-8306	MAIN GAS BLOCK VALVE DOWNSTREAM ABNORMAL	FAIL TO OPN/CLS			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
5	183-YV-8307	MAIN GAS VENT VALVE ABNORMAL	FAIL TO OPN/CLS			C	C	O	C	C	O	C	O	C			DE	DE			C	O										
6	183-FZSC-8306	AMM. CONT VALVE CLOSE	CONTACT CLOSED																P	P												
7	183-PZSO-8308	BLOW OFF VALVE OPEN	CONTACT CLOSED																P	P												
8	183-LSH-8305	K.O DRUM LEVEL HIGH																			C	O										
9	183-PT-8308	BLOWER DISH PRESSURE HIGH HIGH	950 mmH2O																				H	H								
10	183-ZSC-8305A	WASTE GAS BLOCK VALVE TO TOX CLOSE	CONTACT CLOSED																P	P												
11	183-ZSO-8305B	WASTE GAS BLOCK VALVE TO FLARE OPEN	CONTACT CLOSED																P	P												
12	183-XA-18303A 183-XA-18303B	COMBUSTION AIR BLOWER NO FAULT ALARM	CONTACT CLOSED																P	P												
13	183-FV-8306	AMM. CONT VALVE OUTPUT HIGH	MV >= % (MH)											C																		

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

Appendix I : Risk Matrix

	Description	Frequency (events per year)	Category					
Likelihood	Very Likely to occur (at least once a year)	> 1 to 10^{-1}	L-5	3	2	1	1	1
	Likely to occur at least once in 10 years	10^{-1} to 10^{-2}	L-4	4	3	2	1	1
	Likely to occur at least once in the lifetime of the process	10^{-2} to 10^{-3}	L-3	4	4	3	2	1
	Unlikely to occur in the lifttime of the process, but possible happen in the same industry	10^{-3} to 10^{-4}	L-2	4	4	4	3	2
	Extremely unlikely - not realistically expected to occur	$<10^{-4}$	L-1	4	4	4	4	3
		Category		S-1	S-2	S-3	S-4	S-5
Consequence Description		Safety		Minor Injury	Medical Treatment	Time Lost Injury	Fatal injury or irreversible health effects	Multiple fatalities
		Environment		Negligible impact	Minor release of materials within the fence but no environmental Impact outside	Release with effect to neighbors and makes plant complaints	Major release makes localized impact to community and environment	Massive impact to community and environment and makes TV coverage / newspaper.
		Business Interruption cost		Business Interruption cost < 1 MB	Business Interruption cost 1 MB to 10 MB	Business Interruption cost 10 MB to 50 MB	Business Interruption cost 50 MB to 100 MB and/or Production outage causing Supplier or Customer to shutdown Operations	Business Interruption cost > 100 MBaht and/or Production outage causing Supplier or Customer to shutdown Operations and Force Majeure declaration
		Property Damage		Property Damage cost < 1 MB	Property Damage cost 1 MB – 5 MB	Property Damage cost 5 MB – 10 MB	Property Damage cost 10 MB - 50 MB	Property Damage cost >50 MB
				→		Severity	→	

Notes:

Level	Severity	Action
1	Extreme	:: Countermeasure actions to mitigate these risks should be implemented immediate
2	High	:: Countermeasure actions to mitigate these risks should be implemented as soon as
3	Moderate	:: Evaluate case by case
4	Low	:: No recommendation

 # Recommendations are combinations of engineering and administrative controls to reduce the likelihood and/or the severity so that the residual risk is reduced to acceptable level (3 or 4)

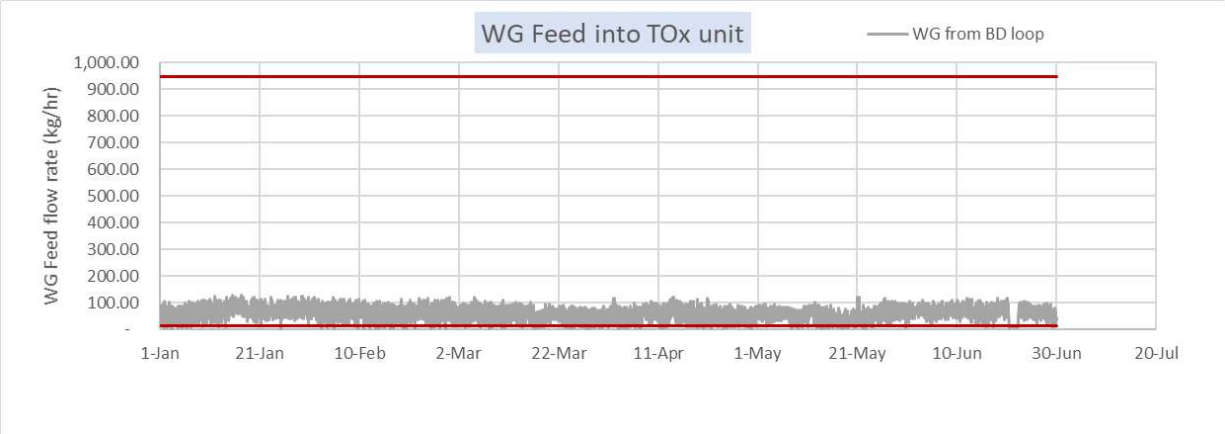
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมประยุกต์ใช้ที่ตรงนี้เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารแนบที่ 22

ปริมาณการระบายก๊าซที่ส่งไปยังระบบ Thermal Oxidizer

ปริมาณการระบายก๊าซที่ส่งไปยังระบบ Thermal Oxidizer

มกราคม – มิถุนายน 2566



เอกสารแนบที่ 23

ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบการรั่วซึมโดยการเดินตรวจ (Walk Through Survey)

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 11/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S				N W E S	PWA/AIW	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	PWA/AIW	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	PWA/AIW	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	PWA/AIW	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	PWA/AIW	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	PWA/AIW	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	PWA/AIW	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	PWA/AIW	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	PWA/AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	PWA/AIW	
	1	รั้วริมทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วริมด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วริมด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วริมด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วริมด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 12/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S				N W E S	SWM/SPT	
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	SWM/SPT	
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	ical loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	SWM/SPT	
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	SWM/SPT	
	1	tom Strippe	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Strippe	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	SWM/SPT	
	1	tom C-105	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	SWM/SPT	
	1	ote unloadi	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	SWM/SPT	
	1	p of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	SWM/SPT	
	1	-Emergen	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Ou	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	SWM/SPT	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	SWM/SPT	
	1	รั้วริมทางทิ	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วริมด้านทิ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วริมด้านทิ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วริมด้านทิ	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วริมด้านทิ	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่ กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่ เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 13/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0		UKS	0.0	0		PRR	
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0		UKS	0.0	0		PRR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0		UKS	0.0	0		PRR	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0		UKS	0.0	0		PRR	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-109	0.0	0		UKS	0.0	0		PRR	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	as compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0		UKS	0.0	0		PRR	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0		UKS	0.0	0		PRR	
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0		UKS	0.0	0		PRR	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		UKS	0.0	0		PRR	
	2	oiling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิ	0.0	0		UKS	0.0	0		PRR	
	2	ริมรั้วด้านทิ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิ	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิ	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

รายละเอียดการแก้ไข

1. ID-826/16 - ประกาศใช้ครั้งแรก
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 20-10-16)

2. ID-145/17 (re.1) - เพิ่มเติม Slop tank
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 22-02-17)

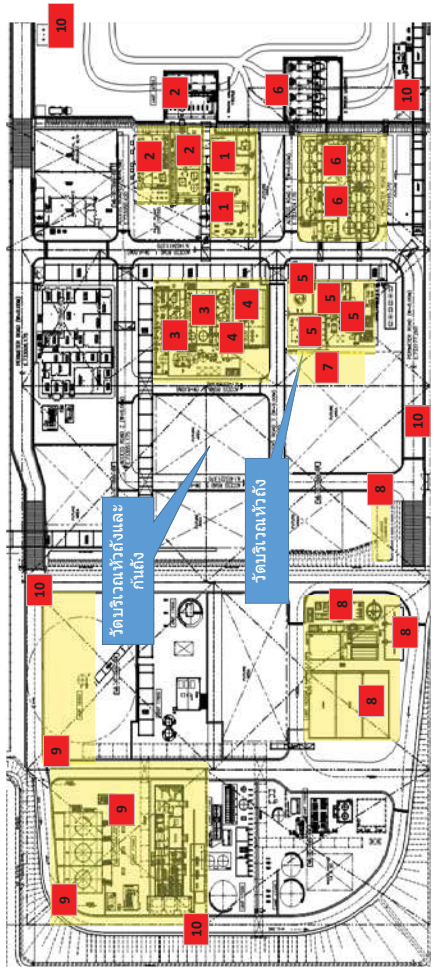
3. ID-666/17 (re.2) เพิ่มเติม
Surge Tank C (Z-18209)
Surge Tank D (Z-18209)
Oxidation(Z-18221)
Aeration tank A,B(Z-18222A,B)
Aeration tank C,D (Z-18222C,D)
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 16-08-17)

---

1. ID-1168/20 (re.0) - เปลี่ยนแปลงรหัสเอกสารใหม่ จาก I-MT2-BL-F045 เป็น I-28-03-F045
(คุณสุทัศ เบ้าคำ)
(ประกาศ 15-10-20)

2. ID-xxxx/20 (re.1) เพิ่มเติมเ
Bottom reactor G
Top reactor G
Bottom Stripper D
Top Stripper D
(คุณสุทัศ เบ้าคำ ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ xx-xx-20)

แผนผังจุดตรวจสอบการรั่วซึม โดยการเดินตรวจ (Walk survey)



พื้นที่ในการตรวจสอบ

1 หน่วยเก็บสารตั้งต้น (Raw material Storage tank): Unit 100
2 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical preparation Unit) : Unit 200
3 หน่วยโพลิเมอร์ไรเซชัน(Polymerization Unit) : Unit 300
4 หน่วยโบ์ดาวน์ และสตริปปิ้ง(Blowdown & Stripping Unit) :Unit 400
5 หน่วยแยกวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recover Unit):Unit 500/550
6 หน่วยถังเก็บน้ำยาง(Latex Storage tank and Blending Unit): Unit 600
7 หน่วย Slop tank
8 WWT Plant
9 UT area
10 Fence line

การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

I-28-03-F045 (ee.0)_P.1/2_Eff.15-10-20_3Y_ID-118820

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 01/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	YOC/STE			N W E S	AIW,APP	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/STE			N W E S	AIW,APP	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/STE			N W E S	AIW,APP	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/STE			N W E S	AIW,APP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/STE			N W E S	AIW,APP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/STE			N W E S	AIW,APP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/STE			N W E S	PPL	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/STE			N W E S	PPL	
	1	บอ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/STE			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/STE			N W E S	PPL	
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):	
Scale	**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 21/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	op of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางที่	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 20/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT/PLA	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT/PLA	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT/PLA	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT/PLA	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT/PLA	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
MT2/EH&S	1	Tote unloading	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT/PLA	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT/PLA	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT/PLA	
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT/PLA	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT/PLA	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 19/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องดังใจดม มิเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 18/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องดังใจดม มิเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 17/01/2023

= หน้าโรงงาน
= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PRR	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PRR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PRR	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PRR	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PRR	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
MT2/EH&	1	Tote unloading	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PRR	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PRR	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PLA	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PLA	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PLA	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 16/01/2023

= หน้าโรงงาน
= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
MT2/EH&	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 15/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		WEW	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		WEW	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		WEW	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		WEW	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		WEW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		WEW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		WEW	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 11/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 10/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	KPM/PBU			N W E S	PWA/AIW	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	KPM/PBU			N W E S	PWA/AIW	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	KPM/PBU			N W E S	PWA/AIW	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	KPM/PBU			N W E S	PWA/AIW	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	KPM/PBU			N W E S	PWA/AIW	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	KPM/PBU			N W E S	PWA/AIW	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	KPM/PBU			N W E S	PWA/AIW	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	KPM/PBU			N W E S	PWA/AIW	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	KPM/PBU			N W E S	PWA/AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	KPM/PBU			N W E S	PWA/AIW	
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 09/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	KPM/PBU			N W E S	AIW/AKK	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	KPM/PBU			N W E S	AIW/AKK	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	KPM/PBU			N W E S	AIW/AKK	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	KPM/PBU			N W E S	SOL/NAP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	KPM/PBU			N W E S	SOL/NAP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	KPM/PBU			N W E S	SOL/NAP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	KPM/PBU			N W E S	SOL/NAP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	KPM/PBU			N W E S	ANS	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	KPM/PBU			N W E S	ANS	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	KPM/PBU			N W E S	ANS	
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 08/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	WIC/PBU			N W E S	UKS	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	WIC/PBU			N W E S	UKS	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	WIC/PBU			N W E S	UKS	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	WIC/PBU			N W E S	UKS	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	WIC/PBU			N W E S	UKS	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	WIC/PBU			N W E S	UKS	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	WIC/PBU			N W E S	UKS	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	WIC/PBU			N W E S	ANS	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	WIC/PBU			N W E S	ANS	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	WIC/PBU			N W E S	ANS	
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 07/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PRR	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PRR	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PRR	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PRR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PRR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PRR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PRR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PRR	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PRR	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PRR	
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 06/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 05/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PPL	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PPL	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily R P

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		SOL	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		SOL	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		SOL	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		SWM	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		SWM	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		SWM	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		SWM	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PYK	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PYK	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PYK	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 03/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		RUP/STE	0.0	0		SWM/WRS	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		RUP/STE	0.0	0		SWM/WRS	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		RUP/STE	0.0	0		SWM/WRS	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		RUP/STE	0.0	0		SWM/WRS	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		RUP/STE	0.0	0		SWM/WRS	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		RUP/STE	0.0	0		SWM/WRS	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		RUP/STE	0.0	0		SWM/WRS	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		RUP/STE	0.0	0		PYK	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		RUP/STE	0.0	0		PYK	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		RUP/STE	0.0	0		PYK	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 02/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S					N W E S	YOC/STE			N W E S	APP/AIW	

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 31/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S					N W E S	UKS/PBU			N W E S	PYK/SPT	
					N W E S	UKS/PBU			N W E S	TES	

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 30/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW/PWA	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW/PWA	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW/PWA	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW/PWA	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW/PWA	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW/PWA	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW/PWA	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ทีมีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนทีมีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 29/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PRR	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PRR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PRR	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PRR	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PRR	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PRR	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PRR	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ทีมีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนทีมีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 28/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		APP/SPT	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		APP/SPT	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		APP/SPT	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		APP/SPT	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		APP/SPT	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		APP/SPT	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		APP/SPT	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PPL	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 27/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		PWA	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		PWA	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		PWA	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		PWA	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		PWA	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		PWA	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		PWA	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		NAP	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		NAP	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0		NAP	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 26/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		RUP	
MT2/EH&S	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		NAP	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		NAP	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0		NAP	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 25/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		NRN	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		NRN	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		NRN	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		SOL	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		SOL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		SOL	
MT2/EH&S	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		SOL	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PPL	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 24/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PRR	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PRR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PRR	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PRR	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PRR	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PRR	
4T2/EH&S	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PRR	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PPL	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 23/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PWA/SOL	
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PWA/SOL	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	ical loadin	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PWA/SOL	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PWA/SOL	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PWA/SOL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	ote unloadi	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PWA/SOL	
4T2/EH&S	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	op of colum	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PWA/SOL	
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergenc	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PWA/SOL	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PWA/SOL	
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิ	0.0	0		WEW/PBU	0.0	0		PWA/SOL	
	2	ริมรั้วด้านที	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านที	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านที	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านที	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่น อ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก ไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง , กลิ่น อ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ ไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่ รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ กลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่น แรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 22/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	as compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&A	3	oading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL	
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PYK	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PYK	
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางที่	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PYK	
	2	รั้วรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง , กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 11/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&A	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางที่ตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	รั้วรั้วด้านที่ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านที่ตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านที่ตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านที่ใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):	
Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0 ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1 กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2 กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่
3 มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4 กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5 กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 12/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0	W N E S		0.0	0	W N E S	SWM/SPT	
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0	W N E S		0.0	0	W N E S	SWM/SPT	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0	W N E S		0.0	0	W N E S	SWM/SPT	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0	W N E S		0.0	0	W N E S	SWM/SPT	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0	W N E S		0.0	0	W N E S	SWM/SPT	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	ote unloadi	0.0	0	W N E S		0.0	0	W N E S	SWM/SPT	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0	W N E S		0.0	0	W N E S	SWM/SPT	
	2	tom of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0	W N E S		0.0	0	W N E S	SWM/SPT	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0	W N E S		0.0	0	W N E S	SWM/SPT	
	2	oiling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้มรั้วทางที่	0.0	0	W N E S		0.0	0	W N E S	SWM/SPT	
	2	รั้มรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้มรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้มรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้มรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

MT2/EH&S

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง , กลิ่น	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

รายละเอียดการแก้ไข

1. ID-826/16 - ประกาศใช้ครั้งแรก
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 20-10-16)

2. ID-145/17 (re.1) - เพิ่มเติม Slop tank
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 22-02-17)

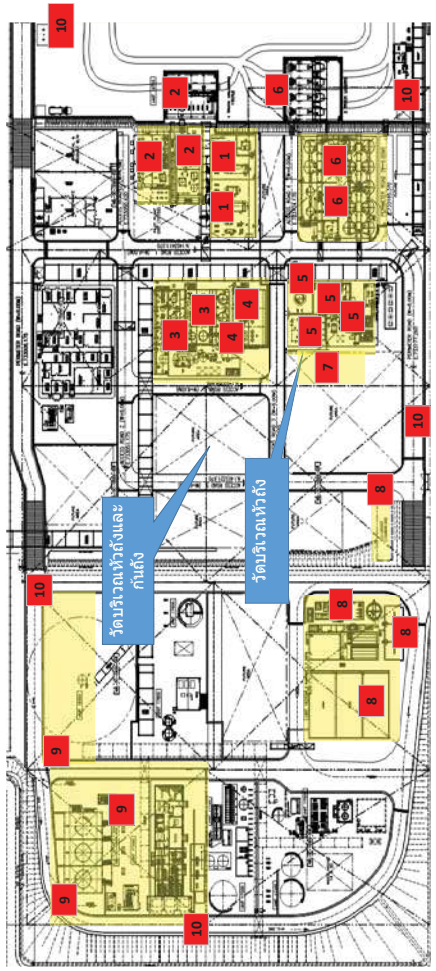
3. ID-666/17 (re.2) เพิ่มเติม
Surge Tank C (Z-18209)
Surge Tank D (Z-18209)
Oxidation(Z-18221)
Aeration tank A,B(Z-18222A,B)
Aeration tank C,D (Z-18222C,D)
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 16-08-17)

---

1. ID-1168/20 (re.0) - เปลี่ยนแปลงรหัสเอกสารใหม่ จาก I-MT2-BL-F045 เป็น I-28-03-F045
(คุณสุทัศ เบ้าคำ)
(ประกาศ 15-10-20)

2. ID-xxxx/20 (re.1) เพิ่มเติม
Bottom reactor G
Top reactor G
Bottom Stripper D
Top Stripper D
(คุณสุทัศ เบ้าคำ ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ xx-xx-20)

แผนผังจุดตรวจสอบการรั่วซึม โดยการเดิมตรวจ (Walk survey)



พื้นที่ในการตรวจสอบ

1 หน่วยเก็บสารตั้งต้น (Raw material Storage tank): Unit 100
2 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical preparation Unit) : Unit 200
3 หน่วยโพลิเมอรไรเซชั่น(Polymerization Unit) : Unit 300
4 หน่วยโบล์ดาวน์ และสตริปปิ้ง(Blowdown & Stripping Unit) :Unit 400
5 หน่วยแยกวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recover Unit):Unit 500/550
6 หน่วยถังเก็บน้ำยาง(Latex Storage tank and Blending Unit): Unit 600
7 หน่วย Slop tank
8 WWT Plant
9 UT area
10 Fence line

การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

I-28-03-F045 (ee.0)_P.1/2_Eff.15-10-20_3Y_ID-1168/20

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 01/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N W E S				N W E S		
	1	MAA & BD tank	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		SPT/SWM	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S		
	1	NH_4OH tank	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		SPT/SWM	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S		
	1	Bottom reactor B	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		SPT/SWM	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S		
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		SPT/SWM	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S		
	1	Bottom C-10551	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		SPT/SWM	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S		
	1	Tote unloading	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		SPT/SWM	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S		
	1	Top of column	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		SPT/SWM	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S		
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		TES	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S		
	1	Flare	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		TES	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S		
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		TES	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 01/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S				N W E S	SOL	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	SOL	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	SWM	
	1	บอ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ration tank A,B(Z-18222A,	0.0	0			0.0	0			
	6	ation tank C,D (Z-18222C	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	SWM	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	SWM	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเห	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหน	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
0 5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 28/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	RUP/PBU			N W E S	PYK/WIC	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	RUP/PBU			N W E S	PYK/WIC	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	RUP/PBU			N W E S	PYK/WIC	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	RUP/PBU			N W E S	PYK/WIC	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	RUP/PBU			N W E S	PYK/WIC	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	RUP/PBU			N W E S	PYK/WIC	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	RUP/PBU			N W E S	PYK/WIC	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	บอ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้ามปล	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
0 5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 27/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	RUP/PBU			N W E S	TES/WIC	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

MT2/EH&

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

0

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 26/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	AWR/PBU			N W E S	APP/PWA	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	AWR/PBU			N W E S	APP/PWA	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	AWR/PBU			N W E S	APP/PWA	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	AWR/PBU			N W E S	APP/PWA	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	AWR/PBU			N W E S	APP/PWA	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	AWR/PBU			N W E S	APP/PWA	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	AWR/PBU			N W E S	APP/PWA	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	AWR/PBU			N W E S	APP/PWA	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	AWR/PBU			N W E S	APP/PWA	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	AWR/PBU			N W E S	APP/PWA	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

MT2/EH&

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

0

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 25/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	AWR/PBU			N W E S	YOC/APP	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	AWR/PBU			N W E S	YOC/APP	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	AWR/PBU			N W E S	YOC/APP	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	AWR/PBU			N W E S	YOC/APP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	AWR/PBU			N W E S	YOC/APP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	AWR/PBU			N W E S	YOC/APP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	AWR/PBU			N W E S	YOC/APP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	AWR/PBU			N W E S	PYK	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	AWR/PBU			N W E S	PYK	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	AWR/PBU			N W E S	PYK	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
0 5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 24/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S				N W E S	RUP/APP	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	RUP/APP	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	RUP/APP	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	RUP/APP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	RUP/APP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	RUP/APP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	RUP/APP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	NAP	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	NAP	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	NAP	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
0 5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 23/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N W E S				N W E S	RUP	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	RUP	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	RUP	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	RUP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	RUP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	RUP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	RUP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	RUP	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	RUP	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	RUP	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

0

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 22/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N W E S				N W E S	SOL	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	SOL	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	PPL	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	PPL	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

0

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 21/02/2023

= หน้าโรงงาน
= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
4T2/EH&S	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	eration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	eration tank C,D (Z-18222C,D	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างต	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
0 5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 20/02/2023

= หน้าโรงงาน
= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
4T2/EH&S	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
0 5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 19/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety ha	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	a400 -Emergency por	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	urge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

0

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 19/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety ha	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	a400 -Emergency por	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0			
	2	urge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (	0.0	0		NAP/FUZE	0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

0

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 17/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		TJT/APP	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		TJT/APP	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		TJT/APP	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		TJT/APP	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		TJT/APP	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety ha	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		TJT/APP	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		TJT/APP	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	a400 -Emergency por	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW	
	2	urge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 16/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		SWM/STE	0.0	0		APP/AKK	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		SWM/STE	0.0	0		APP/AKK	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		SWM/STE	0.0	0		APP/AKK	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		SWM/STE	0.0	0		APP/AKK	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		SWM/STE	0.0	0		APP/AKK	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety ha	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		SWM/STE	0.0	0		APP/AKK	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		SWM/STE	0.0	0		APP/AKK	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	a400 -Emergency por	0.0	0		SWM/STE	0.0	0		AIW	
	2	urge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		SWM/STE	0.0	0		AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (	0.0	0		SWM/STE	0.0	0		AIW	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 15/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PYK/UKS	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PYK/UKS	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PYK/UKS	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PYK/UKS	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PYK/UKS	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety had	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PYK/UKS	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PYK/UKS	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PEA	
	1	ɒ400 -Emergency pon	0.0	0			0.0	0			
	2	urge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PEA	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PEA	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
0 5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 14/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PWA/UKS	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PWA/UKS	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PWA/UKS	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PWA/UKS	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PWA/UKS	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PWA/UKS	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PWA/UKS	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PEA	
	1	บอ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PEA	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	TEM/PBU			N W E S	PEA	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้ามปตท)	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไว
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
0 5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 13/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้ามปตท)	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	ได้ยินกลิ่นทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่อกลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเขินนมกะเมาหรือว่าบีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 12/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้ามปตท)	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	ได้ยินกลิ่นทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่อกลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเขินนมกะเมาหรือว่าบีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 11/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	SPT & STE			N W E S	WIC/PPL	
	1	MAA & BD tank	0.0	0							
	2	TDDM & AN tank	0.0	0							
		Unit 200			N W E S	SPT & STE			N W E S	WIC/PPL	
	1	NH_4OH tank	0.0	0							
	2	SS_2 tank	0.0	0							
	3	Chemical loading area	0.0	0							
		Unit 300			N W E S	SPT & STE			N W E S	WIC/PPL	
	1	Bottom reactor B	0.0	0							
	2	Top reactor B	0.0	0							
	3	Bottom reactor G	0.0	0							
	4	Top reactor G	0.0	0							
		Unit 400			N W E S	SPT & STE			N W E S	WIC/PPL	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0							
	2	Top Stripper B	0.0	0							
	3	Bottom Stripper D	0.0	0							
	4	Top Stripper D	0.0	0							
		Unit 500/550			N W E S	SPT & STE			N W E S	WIC/PPL	
	1	Bottom C-10551	0.0	0							
	2	V-10502	0.0	0							
	3	BD gas compressor	0.0	0							
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0							
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0							
		Unit 600			N W E S	SPT & STE			N W E S	WIC/PPL	
	1	Tote unloading	0.0	0							
	2	T-10606	0.0	0							
	3	Loading area	0.0	0							
		Slop tank			N W E S	SPT & STE			N W E S	WIC/PPL	
	1	Top of column	0.0	0							
	2	Bottom of column	0.0	0							
		WWT Plant			N W E S	SPT & STE			N W E S	WIC/PPL	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0							
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0							
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0							
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0							
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0							
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0							
	7	Final basin	0.0	0							
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0							
		UT area			N W E S	SPT & STE			N W E S	WIC/PPL	
	1	Flare	0.0	0							
	2	Colling tower	0.0	0							
	3	Trated water area	0.0	0							
		Fence line			N W E S	SPT & STE			N W E S	WIC/PPL	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข่ามปตท)	0.0	0							
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0							
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0							
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0							
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0							

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่อกลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 10/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	WEW/PBU			N W E S	SPT/AWR	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	WEW/PBU			N W E S	SPT/AWR	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	emical loading ar	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	WEW/PBU			N W E S	SPT/AWR	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	WEW/PBU			N W E S	SPT/AWR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	WEW/PBU			N W E S	SPT/AWR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	D gas compress	0.0	0			0.0	0			
	4	10559 Top (PVS	0.0	0			0.0	0			
	5	559 Top(Safety	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	PPL/PBU			N W E S	SPT/AWR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	WEW/PBU			N W E S	SPT/AWR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	ottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	WEW/PBU			N W E S	TES	
	1	00 -Emergency	0.0	0			0.0	0			
	2	ge Tank C (Z-18	0.0	0			0.0	0			
	3	ge Tank D (Z-18	0.0	0			0.0	0			
	4	idation(Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	5	tank A,B(Z-182	0.0	0			0.0	0			
	6	tank C,D (Z-18	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet A	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	PPL/PBU			N W E S	TES	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	rated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	WEW/PBU			N W E S	TES	
	1	รั้วทางทิศตะวัน	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวัน	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวัน	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวัน	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่อกลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 09/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	WEW/PBU			N W E S	SOL	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	WEW/PBU			N W E S	SOL	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	WEW/PBU			N W E S	SOL	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	WEW/PBU			N W E S	AKK	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	WEW/PBU			N W E S	AKK	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	PPL/PBU			N W E S	AKK	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	WEW/PBU			N W E S	AKK	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	WEW/PBU			N W E S	TES	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	PPL/PBU			N W E S	TES	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	WEW/PBU			N W E S	TES	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตว	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 08/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	PPL/PBU			N W E S	AKK/APP	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	PPL/PBU			N W E S	AKK/APP	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	PPL/PBU			N W E S	AKK/APP	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	PPL/PBU			N W E S	AKK/APP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	PPL/PBU			N W E S	AKK/APP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	PPL/PBU			N W E S	AKK/APP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	PPL/PBU			N W E S	AKK/APP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	PPL/PBU			N W E S	PYK	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	PPL/PBU			N W E S	PYK	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	PPL/PBU			N W E S	PYK	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตว	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 07/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	14.00 น. ระดับกลิ่น	14.00 น. ทิศทางลม	14.00 น. Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	22.00 น. ระดับกลิ่น	22.00 น. ทิศทางลม	22.00 น. Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N W E S	WEW/PBU			N W E S	APP/AKK	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	WEW/PBU			N W E S	APP/AKK	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	WEW/PBU			N W E S	APP/AKK	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	WEW/PBU			N W E S	APP/AKK	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	WEW/PBU			N W E S	APP/AKK	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S		**Unit 600**			N W E S	WEW/PBU			N W E S	APP/AKK	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	WEW/PBU			N W E S	APP/AKK	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	WEW/PBU			N W E S	PYK	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	WEW/PBU			N W E S	PYK	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	WEW/PBU			N W E S	PYK	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตว	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 06/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	14.00 น. ระดับกลิ่น	14.00 น. ทิศทางลม	14.00 น. Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	22.00 น. ระดับกลิ่น	22.00 น. ทิศทางลม	22.00 น. Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N W E S	WEW/PBU			N W E S	AKK/APP	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	WEW/PBU			N W E S	AKK/APP	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	WEW/PBU			N W E S	AKK/APP	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	WEW/PBU			N W E S	PYK/PWA	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	WEW/PBU			N W E S	PYK/PWA	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S		**Unit 600**			N W E S	WEW/PBU			N W E S	PYK/PWA	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	WEW/PBU			N W E S	PYK/PWA	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	WEW/PBU			N W E S	TES	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	WEW/PBU			N W E S	TES	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	WEW/PBU			N W E S	TES	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตว	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 03/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S				N W E S	PWA/APP	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	PWA/APP	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	PWA/APP	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	PWA/APP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	PWA/APP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	PWA/APP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	PWA/APP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	TES	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	TES	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	TES	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตว	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ได้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 03/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	PPL	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	PPL	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตว	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ได้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 02/02/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PYK/PRR	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PYK/PRR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PYK/PRR	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PYK/PRR	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PYK/PRR	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PYK/PRR	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PYK/PRR	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		PPL	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 11/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

0 BST

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 12/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loadin	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-109	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	as compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	op of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศ	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น

0

1. ID-826/16 - ประกาศใช้ครั้งแรก
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 20-10-16)

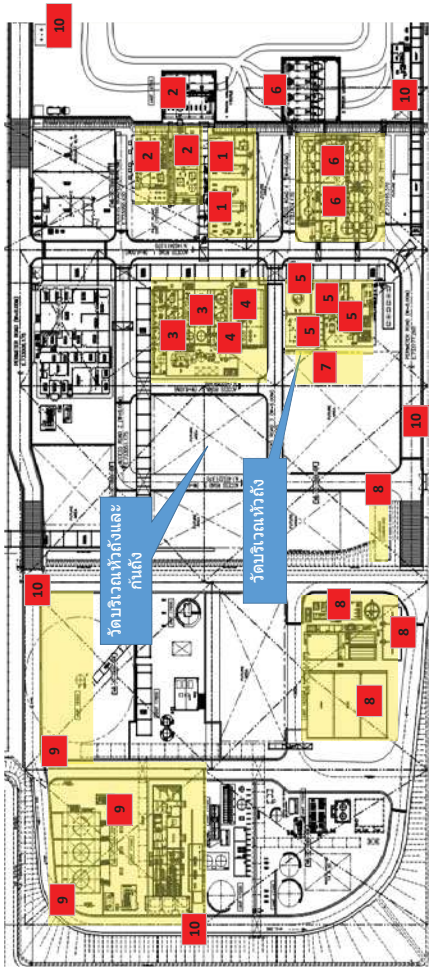
2. ID-145/17 (re.1) - เพิ่มเติม Slop tank
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 22-02-17)

3. ID-666/17 (re.2) เพิ่มเติม
Surge Tank C (Z-18209)
Surge Tank D (Z-18209)
Oxidation(Z-18221)
Aeration tank A,B(Z-18222A,B)
Aeration tank C,D (Z-18222C,D)
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 16-08-17)

---

1. ID-1168/20 (re.0) - เปลี่ยนแปลงรหัสเอกสารใหม่ จาก I-MT2-BL-F045 เป็น I-28-03-F045
(คุณสุทัศ เบ้าคำ)
(ประกาศ 15-10-20)

2. ID-xxxx/20 (re.1) เพิ่มเติม
Bottom reactor G
Top reactor G
Bottom Stripper D
Top Stripper D
(คุณสุทัศ เบ้าคำ ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ xx-xx-20)



พื้นที่ในการตรวจสอบ

1 หน่วยเก็บสารตั้งต้น (Raw material Storage tank): Unit 100
2 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical preparation Unit) : Unit 200
3 หน่วยโพลิเมอรไรเซชั่น(Polymerization Unit) : Unit 300
4 หน่วยโบล์ดาวน์ และสตริปปิ้ง(Blowdown & Stripping Unit) :Unit 400
5 หน่วยแยกวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recover Unit):Unit 500/550
6 หน่วยถังเก็บน้ำยาง(Latex Storage tank and Blending Unit): Unit 600
7 หน่วย Slop tank
8 WWT Plant
9 UT area
10 Fence line

การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

I-28-03-F045 (ee.0)_P.1/2_Eff.15-10-20_3Y_ID-1168/20

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 01/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	UKS/PBU			N W E S	WEW	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PPL	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PPL	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 02/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PYK/PRR	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PYK/PRR	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PYK/PRR	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PYK/PRR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PYK/PRR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PYK/PRR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PYK/PRR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PPL	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PPL	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 03/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	PYK/PRR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	PPL	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	PPL	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตร	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 04/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	SPT/STE			N W E S	SOL/NAP	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SPT/STE			N W E S	SOL/NAP	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SPT/STE			N W E S	SOL/NAP	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SPT/STE			N W E S	SOL/NAP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SPT/STE			N W E S	SOL/NAP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SPT/STE			N W E S	SOL/NAP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SPT/STE			N W E S	SOL/NAP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SPT/STE			N W E S	SOL/NAP	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SPT/STE			N W E S	SOL/NAP	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SPT/STE			N W E S	SOL/NAP	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตว	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 05/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตว	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 06/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N W E S	SOL/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL/STE			N W E S	PWA/NAP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL/STE			N W E S	ANS	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL/STE			N W E S	ANS	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL/STE			N W E S	ANS	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตึ	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

MT2/EH&S

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 15/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N W E S	AKK/PBU			N W E S	WIC/AIW	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	AKK/PBU			N W E S	WIC/AIW	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	AKK/PBU			N W E S	WIC/AIW	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	AKK/PBU			N W E S	WIC/AIW	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	AKK/PBU			N W E S	WIC/AIW	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	AKK/PBU			N W E S	WIC/AIW	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	AKK/PBU			N W E S	WIC/AIW	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	AKK/PBU			N W E S	PYK	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ation tank A,B(Z-18222A	0.0	0			0.0	0			
	6	ation tank C,D (Z-18222C	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	AKK/PBU			N W E S	PYK	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	AKK/PBU			N W E S	PYK	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้าน	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเห	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

MT2/EH&S

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่ทราบ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 14/03/2023

BST

N W E — N= หน้าโรงงาน, S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N				N		
	1	MAA & BD tank	0.0	0	W E	SWM/PBU	0.0	0	W E	RUP	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0	S		0.0	0			
									S		
		Unit 200			N				N		
	1	NH_4OH tank	0.0	0	W E	SWM/PBU	0.0	0	W E	RUP	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0	S		0.0	0			
									S		
		Unit 300			N				N		
	1	Bottom reactor B	0.0	0	W E	SWM/PBU	0.0	0	W E	RUP	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0	S		0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0	S		
		Unit 400			N				N		
	1	Bottom Stripper B	0.0	0	W E	SWM/PBU	0.0	0	W E	RUP	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0	S		0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0	S		
		Unit 500/550			N				N		
	1	Bottom C-10551	0.0	0	W E	SWM/PBU	0.0	0	W E	RUP	
	2	V-10502	0.0	0	S		0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0	S		
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N				N		
	1	Tote unloading	0.0	0	W E	SWM/PBU	0.0	0	W E	RUP	
MT2/EH&	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0	S		0.0	0			
									S		
		Slop tank			N				N		
	1	Top of column	0.0	0	W E	SWM/PBU	0.0	0	W E	RUP	
	2	Bottom of column	0.0	0	S		0.0	0			
									S		
		WWT Plant			N						
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0	W E		0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0	N		
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0	S	SWM/PBU	0.0	0	W E	RUP	
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ration tank A,B(Z-18222A,	0.0	0			0.0	0	S		
	6	ation tank C,D (Z-18222C	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N				N		
	1	Flare	0.0	0	W E	SWM/PBU	0.0	0	W E	RUP	
	2	Colling tower	0.0	0	S		0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0	S		
		Fence line			N				N		
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้าน	0.0	0	W E	SWM/PBU	0.0	0	W E	RUP	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเ	0.0	0	S		0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเห	0.0	0			0.0	0	S		
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 13/03/2023

BST

N W E — N= หน้าโรงงาน, S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N				N		
	1	MAA & BD tank	0.0	0	W E	PYK/PBU	0.0	0	W E	UKS	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0	S		0.0	0			
									S		
		Unit 200			N				N		
	1	NH_4OH tank	0.0	0	W E	PYK/PBU	0.0	0	W E	UKS	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0	S		0.0	0			
									S		
		Unit 300			N				N		
	1	Bottom reactor B	0.0	0	W E	PYK/PBU	0.0	0	W E	UKS	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0	S		0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0	S		
		Unit 400			N				N		
	1	Bottom Stripper B	0.0	0	W E	PYK/PBU	0.0	0	W E	SOL	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0	S		0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0	S		
		Unit 500/550			N				N		
	1	Bottom C-10551	0.0	0	W E	PYK/PBU	0.0	0	W E	SOL	
	2	V-10502	0.0	0	S		0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0	S		
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N				N		
	1	Tote unloading	0.0	0	W E	PYK/PBU	0.0	0	W E	SOL	
MT2/EH&	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0	S		0.0	0			
									S		
		Slop tank			N				N		
	1	Top of column	0.0	0	W E	PYK/PBU	0.0	0	W E	SOL	
	2	Bottom of column	0.0	0	S		0.0	0			
									S		
		WWT Plant			N						
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0	W E		0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0	N		
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0	S	PYK/PBU	0.0	0	W E	WEW	
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ration tank A,B(Z-18222A,	0.0	0			0.0	0	S		
	6	ation tank C,D (Z-18222C	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N				N		
	1	Flare	0.0	0	W E	PYK/PBU	0.0	0	W E	WEW	
	2	Colling tower	0.0	0	S		0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0	S		
		Fence line			N				N		
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้าน	0.0	0	W E	PYK/PBU	0.0	0	W E	WEW	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเ	0.0	0	S		0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเห	0.0	0			0.0	0	S		
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 12/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		WEW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ation tank A,B(Z-18222A	0.0	0			0.0	0			
	6	ation tank C,D (Z-18222C	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		WEW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้าน	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		WEW	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเห	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ได้ผล ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่อกลิ่น
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องดึงใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 11/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		SOL	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		PRR	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		PRR	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		PRR	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		PRR	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ation tank A,B(Z-18222A	0.0	0			0.0	0			
	6	ation tank C,D (Z-18222C	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้าน	0.0	0		ANS/FUZE	0.0	0		PPL	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเห	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ได้ผล ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่อกลิ่น
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องดึงใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 10/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตว	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 09/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	NAP/STE			N W E S	PWA/UKS	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	NAP/STE			N W E S	PWA/UKS	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	NAP/STE			N W E S	PWA/UKS	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	NAP/STE			N W E S	SPT/SOL	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	NAP/STE			N W E S	SPT/SOL	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	NAP/STE			N W E S	SPT/SOL	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	NAP/STE			N W E S	SPT/SOL	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	NAP/STE			N W E S	PYK	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	NAP/STE			N W E S	PYK	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	NAP/STE			N W E S	PYK	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตว	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 08/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	UKS/PBU			N W E S	APP/TJT	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	UKS/PBU			N W E S	APP/TJT	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	UKS/PBU			N W E S	APP/TJT	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	UKS/PBU			N W E S	APP/TJT	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	UKS/PBU			N W E S	APP/TJT	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	UKS/PBU			N W E S	APP/TJT	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	UKS/PBU			N W E S	APP/TJT	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	UKS/PBU			N W E S	AIW	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	UKS/PBU			N W E S	AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	UKS/PBU			N W E S	AIW	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตว	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 07/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	SOL/PBU			N W E S	AKK	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL/PBU			N W E S	AKK	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL/PBU			N W E S	AKK	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL/PBU			N W E S	APP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL/PBU			N W E S	APP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL/PBU			N W E S	APP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL/PBU			N W E S	APP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL/PBU			N W E S	AIW	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL/PBU			N W E S	AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL/PBU			N W E S	AIW	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตว	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 31/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	hemical loading are	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compresso	0.0	0			0.0	0			
	4	-10559 Top (PVSV	0.0	0			0.0	0			
	5	0559 Top(Safety h	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL&PBU			N W E S	PPL	
	1	400 -Emergency po	0.0	0			0.0	0			
	2	rge Tank C (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	3	rge Tank D (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	4	xidation(Z-18221	0.0	0			0.0	0			
	5	n tank A,B (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	6	n tank C,D (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL&PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL&PBU			N W E S	PPL	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันอ	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันอ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันต	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันต	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 30/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	hemical loading are	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compresso	0.0	0			0.0	0			
	4	-10559 Top (PVSV	0.0	0			0.0	0			
	5	0559 Top(Safety h	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL&PBU			N W E S	TJT/PWA	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL&PBU			N W E S	PPL	
	1	400 -Emergency po	0.0	0			0.0	0			
	2	rge Tank C (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	3	rge Tank D (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	4	xidation(Z-18221	0.0	0			0.0	0			
	5	n tank A,B (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	6	n tank C,D (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL&PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL&PBU			N W E S	PPL	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันอ	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันอ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันต	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันต	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 29/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	SOL&PBU			N W E S	SWM	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL&PBU			N W E S	SWM	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	hemical loading are	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL&PBU			N W E S	SWM	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL&PBU			N W E S	SWM	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL&PBU			N W E S	SWM	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compresso	0.0	0			0.0	0			
	4	-10559 Top (PVSV	0.0	0			0.0	0			
	5	0559 Top(Safety h	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL&PBU			N W E S	SWM	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL&PBU			N W E S	SWM	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL&PBU			N W E S	SWM	
	1	400 -Emergency po	0.0	0			0.0	0			
	2	rge Tank C (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	3	rge Tank D (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	4	xidation(Z-18221	0.0	0			0.0	0			
	5	n tank A,B (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	6	n tank C,D (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL&PBU			N W E S	SWM	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL&PBU			N W E S	SWM	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันอ	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันอ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันต	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันต	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 28/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	TEM&PBU			N W E S	PRR	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	TEM&PBU			N W E S	PRR	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	hemical loading are	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	TEM&PBU			N W E S	PRR	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	TEM&PBU			N W E S	PRR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	TEM&PBU			N W E S	PRR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compresso	0.0	0			0.0	0			
	4	-10559 Top (PVSV	0.0	0			0.0	0			
	5	0559 Top(Safety h	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	TEM&PBU			N W E S	PRR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	TEM&PBU			N W E S	PRR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	TEM&PBU			N W E S	PRR	
	1	400 -Emergency po	0.0	0			0.0	0			
	2	rge Tank C (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	3	rge Tank D (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	4	xidation(Z-18221	0.0	0			0.0	0			
	5	n tank A,B (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	6	n tank C,D (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	TEM&PBU			N W E S	PRR	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	TEM&PBU			N W E S	PRR	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันอ	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันอ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันต	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันต	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 27/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	SOL&FUZE			N W E S	APP/TJT	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL&FUZE			N W E S	APP/TJT	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	hemical loading are	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL&FUZE			N W E S	APP/TJT	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL&FUZE			N W E S	APP/TJT	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL&FUZE			N W E S	APP/TJT	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV	0.0	0			0.0	0			
	5	0559 Top(Safety h	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL&FUZE			N W E S	APP/TJT	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL&FUZE			N W E S	APP/TJT	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL&FUZE			N W E S	AIW	
	1	400 -Emergency po	0.0	0			0.0	0			
	2	rge Tank C (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	3	rge Tank D (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	4	xidation(Z-18221	0.0	0			0.0	0			
	5	n tank A,B (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	6	n tank C,D (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL&FUZE			N W E S	AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL&FUZE			N W E S	AIW	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออ	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 26/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S				N W E S	APP/TJT	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	APP/TJT	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	hemical loading are	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	APP/TJT	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	APP/TJT	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	APP/TJT	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV	0.0	0			0.0	0			
	5	0559 Top(Safety h	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	APP/TJT	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	APP/TJT	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	AIW	
	1	400 -Emergency po	0.0	0			0.0	0			
	2	rge Tank C (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	3	rge Tank D (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	4	xidation(Z-18221	0.0	0			0.0	0			
	5	n tank A,B (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	6	n tank C,D (Z-182	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	AIW	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออ	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 25/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		APP/TJT	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		APP/TJT	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		APP/TJT	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		APP/TJT	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		APP/TJT	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		APP/TJT	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		APP/TJT	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บอ400 -Emergency pond	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ation tank A,B (Z-18222A,	0.0	0			0.0	0			
	6	ation tank C,D (Z-18222C,	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		PPL	
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเห	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนื	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 24/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		WIC/PBU	0.0	0		NAP/PPL	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		WIC/PBU	0.0	0		NAP/PPL	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		WIC/PBU	0.0	0		NAP/PPL	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		WIC/PBU	0.0	0		NAP/PPL	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		WIC/PBU	0.0	0		NAP/PPL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		WIC/PBU	0.0	0		NAP/PPL	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		WIC/PBU	0.0	0		NAP/PPL	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บอ400 -Emergency pond	0.0	0		WIC/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ation tank A,B (Z-18222A,	0.0	0			0.0	0			
	6	ation tank C,D (Z-18222C,	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		WIC/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข	0.0	0		WIC/PBU	0.0	0		AIW	
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเห	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนื	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 23/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		RUP	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		RUP	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		RUP	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		SOL	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		SOL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		SOL	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		SOL	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		NAP	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ation tank A,B (Z-18222A,	0.0	0			0.0	0			
	6	ation tank C,D (Z-18222C,	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		NAP	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วด้านทางทิศตะวันออก (ด้านข	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		NAP	
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเห	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนื	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):	
Scale	**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน
3	มีกลิ่นที่รับได้
4	กลิ่นแรง
5	กลิ่นแรงมาก

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 22/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		SOL	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ation tank A,B (Z-18222A,	0.0	0			0.0	0			
	6	ation tank C,D (Z-18222C,	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วด้านทางทิศตะวันออก (ด้านข	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเห	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนื	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):	
Scale	**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน
3	มีกลิ่นที่รับได้
4	กลิ่นแรง
5	กลิ่นแรงมาก

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 21/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		YOC/FUZE	0.0	0		WEW	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		YOC/FUZE	0.0	0		WEW	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		YOC/FUZE	0.0	0		WEW	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		YOC/FUZE	0.0	0		WEW	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		YOC/FUZE	0.0	0		WEW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		YOC/FUZE	0.0	0		WEW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		YOC/FUZE	0.0	0		WEW	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		YOC/FUZE	0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B (Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		YOC/FUZE	0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้	0.0	0		YOC/FUZE	0.0	0		PPL	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 19/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		PWA	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		PWA	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		PWA	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		PWA	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		PWA	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		PWA	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		PWA	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		TES	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B (Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		TES	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		TES	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 18/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	14.00 น. ระดับกลิ่น	14.00 น. ทิศทางลม	14.00 น. Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	22.00 น. ระดับกลิ่น	22.00 น. ทิศทางลม	22.00 น. Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N W E S				N W E S		
	1	AA & BD ta	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		SPT	
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S		
	1	NH_4OH tan	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		SPT	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loadin	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S		
	1	tom reacto	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		SPT	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S		
	1	tom Stripp	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		SPT	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S		
	1	tom C-105	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		SPT	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	as compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S		
	1	te unloadi	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		SPT	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S		
	1	p of colum	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		SPT	
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S		
	1	-Emergenc	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		TES	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S		
	1	Flare	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		TES	
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S		
	1	ริมรั้วทางที่	0.0	0		PRR/PBU	0.0	0		TES	
	2	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่อกลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่น	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 16/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	14.00 น. ระดับกลิ่น	14.00 น. ทิศทางลม	14.00 น. Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	22.00 น. ระดับกลิ่น	22.00 น. ทิศทางลม	22.00 น. Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N W E S				N W E S		
	1	AA & BD ta	0.0	0		AWR/PBU	0.0	0		PYK	
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S		
	1	NH_4OH tan	0.0	0		AWR/PBU	0.0	0		PYK	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loadin	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S		
	1	tom reacto	0.0	0		AWR/PBU	0.0	0		PYK	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S		
	1	tom Stripp	0.0	0		AWR/PBU	0.0	0		PWA	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S		
	1	tom C-105	0.0	0		AWR/PBU	0.0	0		PWA	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	as compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S		
	1	te unloadi	0.0	0		AWR/PBU	0.0	0		PWA	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S		
	1	p of colum	0.0	0		AWR/PBU	0.0	0		PWA	
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S		
	1	-Emergenc	0.0	0		AWR/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S		
	1	Flare	0.0	0		AWR/PBU	0.0	0		AIW	
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S		
	1	ริมรั้วทางที่	0.0	0		AWR/PBU	0.0	0		AIW	
	2	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่อกลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่น	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 16/03/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S				N W E S		
	1	AA & BD ta	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		AKK	
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S		
	1	NH_4OH tan	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		AKK	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loadin	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S		
	1	tom reacto	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		AKK	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S		
	1	tom Stripp	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		APP	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S		
	1	tom C-105	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		APP	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	as compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S		
	1	te unloadi	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		APP	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S		
	1	p of colum	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		APP	
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S		
	1	-Emergend	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S		
	1	Flare	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		AIW	
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S		
	1	ริมรั้วทางที่	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		AIW	
	2	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ได้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 11/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S				N W E S		
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S		
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S		
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S		
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S		
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S		
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S		
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S		
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S		
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S		
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ได้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):	
Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน
3	มีกลิ่นที่รับได้
4	กลิ่นแรง
5	กลิ่นแรงมาก

รายละเอียดการแก้ไข

1. ID-826/16 - ประกาศใช้ครั้งแรก
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 20-10-16)

2. ID-145/17 (re.1) - เพิ่มเติม Slop tank
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 22-02-17)

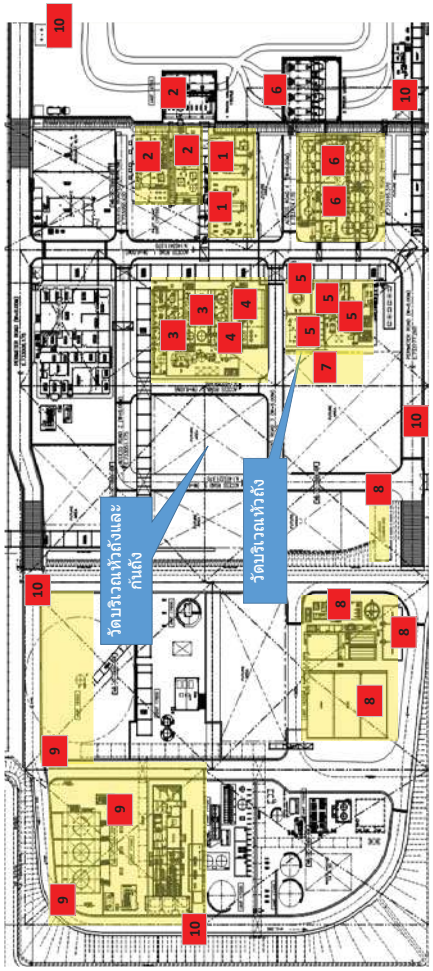
3. ID-666/17 (re.2) เพิ่มเติม
Surge Tank C (Z-18209)
Surge Tank D (Z-18209)
Oxidation(Z-18221)
Aeration tank A,B(Z-18222A,B)
Aeration tank C,D (Z-18222C,D)
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 16-08-17)

---

1. ID-1168/20 (re.0) - เปลี่ยนแปลงรหัสเอกสารใหม่ จาก I-MT2-BL-F045 เป็น I-28-03-F045
(คุณสุทัศ เบ้าคำ)
(ประกาศ 15-10-20)

2. ID-xxxx/20 (re.1) เพิ่มเติม
Bottom reactor G
Top reactor G
Bottom Stripper D
Top Stripper D
(คุณสุทัศ เบ้าคำ ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ xx-xx-20)

แผนผังจุดตรวจสอบการรั่วซึม โดยการเดินตรวจ (Walk survey)



พื้นที่ในการตรวจสอบ

1 หน่วยเก็บสารตั้งต้น (Raw material Storage tank): Unit 100
2 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical preparation Unit) : Unit 200
3 หน่วยโพลิเมอร์ไรเซชั่น(Polymerization Unit) : Unit 300
4 หน่วยโบล์ดาวน์ และสตริปปิ้ง(Blowdown & Stripping Unit) :Unit 400
5 หน่วยแยกวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recover Unit):Unit 500/550
6 หน่วยถังเก็บน้ำยาง(Latex Storage tank and Blending Unit): Unit 600
7 หน่วย Slop tank
8 WWT Plant
9 UT area
10 Fence line

การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของก๊าซตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซตรวจวัดโดยความรู้สึกกลิ่นผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

I-28-03-F045 (re.0)_P.1/2_Eff.15-10-20_3Y_ID-1168/20

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 01/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SPT/STE			N W E S	PWA	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SPT/STE			N W E S	PRR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SPT/STE			N W E S	PRR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SPT/STE			N W E S	PRR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SPT/STE			N W E S	PRR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SPT/STE			N W E S	ANS	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SPT/STE			N W E S	ANS	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SPT/STE			N W E S	ANS	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 15/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	UKS/PBU			N W E S	TJT	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	UKS/PBU			N W E S	TJT	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	UKS/PBU			N W E S	TJT	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	UKS/PBU			N W E S	KPM	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	UKS/PBU			N W E S	KPM	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	UKS/PBU			N W E S	KPM	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	UKS/PBU			N W E S	KPM	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	UKS/PBU			N W E S	TES	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	eration tank A,B(Z-18222A,B	0.0	0			0.0	0			
	6	ration tank C,D (Z-18222C,D	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	UKS/PBU			N W E S	TES	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	UKS/PBU			N W E S	TES	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้า	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนื	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่น
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 14/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N W E S				N W E S	SOL	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	SOL	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	PPL	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	PPL	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	PPL	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	PPL	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	AIW	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	eration tank A,B(Z-18222A,B	0.0	0			0.0	0			
	6	ration tank C,D (Z-18222C,D	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	AIW	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข่า	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเห	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนื	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 13/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100			N W E S	UKS/PBU			N W E S	TJT	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	UKS/PBU			N W E S	TJT	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	UKS/PBU			N W E S	TJT	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	UKS/PBU			N W E S	SOL	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	UKS/PBU			N W E S	SOL	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	UKS/PBU			N W E S	SOL	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	UKS/PBU			N W E S	SOL	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	UKS/PBU			N W E S	AIW	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	UKS/PBU			N W E S	AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	UKS/PBU			N W E S	AIW	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข่างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 12/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PWA	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PWA	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PWA	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	WIC/PBU			N W E S	RUP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	WIC/PBU			N W E S	RUP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	WIC/PBU			N W E S	RUP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	WIC/PBU			N W E S	RUP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	WIC/PBU			N W E S	ANS	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	WIC/PBU			N W E S	ANS	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	WIC/PBU			N W E S	ANS	
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 12/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PWA	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PWA	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	WIC/PBU			N W E S	PWA	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	WIC/PBU			N W E S	RUP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	WIC/PBU			N W E S	RUP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	WIC/PBU			N W E S	RUP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	WIC/PBU			N W E S	RUP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	WIC/PBU			N W E S	ANS	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	WIC/PBU			N W E S	ANS	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	WIC/PBU			N W E S	ANS	
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 11/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		RUP	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		RUP	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		RUP	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		RUP	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		RUP	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		RUP	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		RUP	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		ANS	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		ANS	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		TES/PBU	0.0	0		ANS	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 10/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		PRR	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		PRR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		PRR	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		SOL	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		SOL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		SOL	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		SOL	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		ANS	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		ANS	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		ANS	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 09/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	YOC/PBU			N W E S	SOL	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/PBU			N W E S	SOL	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/PBU			N W E S	SOL	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/PBU			N W E S	ANS	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/PBU			N W E S	ANS	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/PBU			N W E S	ANS	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 08/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 07/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S				N W E S		
	1	MAA & BD tank	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S		
	1	NH_4OH tank	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S		
	1	Bottom reactor B	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S		
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S		
	1	Bottom C-10551	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S		
	1	Tote unloading	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S		
	1	Top of column	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S		
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		TES	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S		
	1	Flare	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		TES	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S		
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		TES	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

MT2/EH&

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 06/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S				N W E S		
	1	MAA & BD tank	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S		
	1	NH_4OH tank	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S		
	1	Bottom reactor B	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S		
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S		
	1	Bottom C-10551	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S		
	1	Tote unloading	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S		
	1	Top of column	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM/PWA	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S		
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		TES/SWM	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S		
	1	Flare	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		TES/SWM	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S		
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		TES/SWM	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

MT2/EH&

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 05/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S				N W E S		
	1	MAA & BD tank	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL/PWA	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S		
	1	NH_4OH tank	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL/PWA	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S		
	1	Bottom reactor B	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL/PWA	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S		
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL/PWA	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S		
	1	Bottom C-10551	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL/PWA	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S		
	1	Tote unloading	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL/PWA	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S		
	1	Top of column	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		PPL/PWA	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S		
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S		
	1	Flare	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S		
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		AIW	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 04/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S				N W E S		
	1	MAA & BD tank	0.0	0		NAP/PBU	0.0	0		TJT/PYK	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S		
	1	NH_4OH tank	0.0	0		NAP/PBU	0.0	0		TJT/PYK	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S		
	1	Bottom reactor B	0.0	0		NAP/PBU	0.0	0		TJT/PYK	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S		
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		NAP/PBU	0.0	0		TJT/PYK	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S		
	1	Bottom C-10551	0.0	0		NAP/PBU	0.0	0		TJT/PYK	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S		
	1	Tote unloading	0.0	0		NAP/PBU	0.0	0		TJT/PYK	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S		
	1	Top of column	0.0	0		NAP/PBU	0.0	0		TJT/PYK	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S		
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		NAP/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S		
	1	Flare	0.0	0		NAP/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S		
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		NAP/PBU	0.0	0		AIW	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 03/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	TEM/PBU			N W E S	WIC	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	TEM/PBU			N W E S	WIC	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	TEM/PBU			N W E S	WIC	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	TEM/PBU			N W E S	RUP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	TEM/PBU			N W E S	RUP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	TEM/PBU			N W E S	RUP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	TEM/PBU			N W E S	RUP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	TEM/PBU			N W E S	ANS	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	TEM/PBU			N W E S	ANS	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	TEM/PBU			N W E S	ANS	
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 02/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	PEA/STE			N W E S	PEA	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	PEA/STE			N W E S	PEA	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	PEA/STE			N W E S	PEA	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	PEA/STE			N W E S	WIC	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	PEA/STE			N W E S	WIC	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	PEA/STE			N W E S	WIC	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	PEA/STE			N W E S	WIC	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	PEA/STE			N W E S	ANS	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	PEA/STE			N W E S	ANS	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	PEA/STE			N W E S	ANS	
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 30/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		RUP	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		APP	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		APP	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		APP	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		APP	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		ANS	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	eration tank A,B(Z-18222A,B	0.0	0			0.0	0			
	6	eration tank C,D (Z-18222C,D	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		ANS	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้าง	0.0	0			0.0	0		ANS	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 29/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	eration tank A,B(Z-18222A,B	0.0	0			0.0	0			
	6	eration tank C,D (Z-18222C,D	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้าง	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 28/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S				N W E S		
	1	MAA & BD tank	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		NAP/WEW	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S		
	1	NH_4OH tank	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		NAP/WEW	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S		
	1	Bottom reactor B	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		NAP/WEW	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S		
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		NAP/WEW	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S		
	1	Bottom C-10551	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		NAP/WEW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S		
	1	Tote unloading	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		NAP/WEW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S		
	1	Top of column	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		NAP/WEW	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S		
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S		
	1	Flare	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S		
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		PPL	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 27/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S				N W E S		
	1	MAA & BD tank	0.0	0		PYK/PBU	0.0	0		AWR	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S		
	1	NH_4OH tank	0.0	0		PYK/PBU	0.0	0		AWR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S		
	1	Bottom reactor B	0.0	0		PYK/PBU	0.0	0		AWR	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S		
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		PYK/PBU	0.0	0		WEW	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S		
	1	Bottom C-10551	0.0	0		PYK/PBU	0.0	0		WEW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S		
	1	Tote unloading	0.0	0		PYK/PBU	0.0	0		WEW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S		
	1	Top of column	0.0	0		PYK/PBU	0.0	0		WEW	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S		
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S		
	1	Flare	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S		
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		ANS/PBU	0.0	0		PPL	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 26/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	ANS/STE			N W E S	SOL	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	ANS/STE			N W E S	SOL	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	ANS/STE			N W E S	SOL	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	ANS/STE			N W E S	SOL	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	ANS/STE			N W E S	SOL	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	ANS/STE			N W E S	SOL	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	ANS/STE			N W E S	SOL	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	ANS/STE			N W E S	TES	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	ANS/STE			N W E S	TES	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	ANS/STE			N W E S	TES	
	1	รั้วริมทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วริมด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วริมด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วริมด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วริมด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 25/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	SOL/PBU			N W E S	WIC	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL/PBU			N W E S	WIC	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL/PBU			N W E S	WIC	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL/PBU			N W E S	WIC	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL/PBU			N W E S	WIC	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL/PBU			N W E S	WIC	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL/PBU			N W E S	WIC	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL/PBU			N W E S	TES	
	1	รั้วริมทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วริมด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วริมด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วริมด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วริมด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 24/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL/STE			N W E S	AIW	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL/STE			N W E S	AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL/STE			N W E S	AIW	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 23/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	SOL/STE			N W E S	TJT	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL/STE			N W E S	TJT	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL/STE			N W E S	TJT	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL/STE			N W E S	PRR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL/STE			N W E S	AIW	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL/STE			N W E S	AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL/STE			N W E S	AIW	
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 22/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		SOL/STE	0.0	0		PYK	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		SOL/STE	0.0	0		PYK	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		SOL/STE	0.0	0		PYK	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		SOL/STE	0.0	0		APP	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		SOL/STE	0.0	0		APP	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		SOL/STE	0.0	0		APP	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		SOL/STE	0.0	0		APP	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		SOL/STE	0.0	0		AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		SOL/STE	0.0	0		AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		SOL/STE	0.0	0		AIW	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 21/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		AIW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		AIW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		NAP	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		NAP	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		NAP	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 20/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		APP/PBU	0.0	0		WEW	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		APP/PBU	0.0	0		WEW	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		APP/PBU	0.0	0		WEW	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		APP/PBU	0.0	0		WEW	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		APP/PBU	0.0	0		WEW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		APP/PBU	0.0	0		WEW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		APP/PBU	0.0	0		WEW	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		APP/PBU	0.0	0		NAP	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		APP/PBU	0.0	0		NAP	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		APP/PBU	0.0	0		NAP	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 19/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		PEA/PBU	0.0	0		WIC/SOL	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		PEA/PBU	0.0	0		WIC/SOL	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		PEA/PBU	0.0	0		WIC/SOL	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		PEA/PBU	0.0	0		WIC/SOL	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		PEA/PBU	0.0	0		WIC/SOL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		PEA/PBU	0.0	0		WIC/SOL	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		PEA/PBU	0.0	0		WIC/SOL	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		PEA/PBU	0.0	0		WIC/SOL	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		PEA/PBU	0.0	0		WIC/SOL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0		PEA/PBU	0.0	0		WIC/SOL	
	2	รั้วรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 18/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	CYK/FUZE			N W E S	SOL	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	CYK/FUZE			N W E S	SOL	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	CYK/FUZE			N W E S	SOL	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	CYK/FUZE			N W E S	PRR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	CYK/FUZE			N W E S	PRR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	CYK/FUZE			N W E S	PRR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	CYK/FUZE			N W E S	PRR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	CYK/FUZE			N W E S	PPL	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	CYK/FUZE			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	CYK/FUZE			N W E S	PPL	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 17/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S				N W E S	PRR	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	PRR	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	PRR	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	SOL	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	AIW	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	AIW	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้าม	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 16/04/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	14.00 น. ระดับกลิ่น	14.00 น. ทิศทางลม	14.00 น. Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	22.00 น. ระดับกลิ่น	22.00 น. ทิศทางลม	22.00 น. Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		KPM	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		KPM	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		KPM	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety had	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
MT2/EH&A	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	ıa400 -Emergency pon	0.0	0			0.0	0		AIW	
	2	urge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (	0.0	0			0.0	0		AIW	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 11/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	14.00 น. ระดับกลิ่น	14.00 น. ทิศทางลม	14.00 น. Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	22.00 น. ระดับกลิ่น	22.00 น. ทิศทางลม	22.00 น. Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
MT2/EH&A	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):	
Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน
3	มีกลิ่นที่รับได้
4	กลิ่นแรง
5	กลิ่นแรงมาก

รายละเอียดการแก้ไข

1. ID-826/16 - ประกาศใช้ครั้งแรก
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 20-10-16)

2. ID-145/17 (re.1) - เพิ่มเติม Slop tank
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 22-02-17)

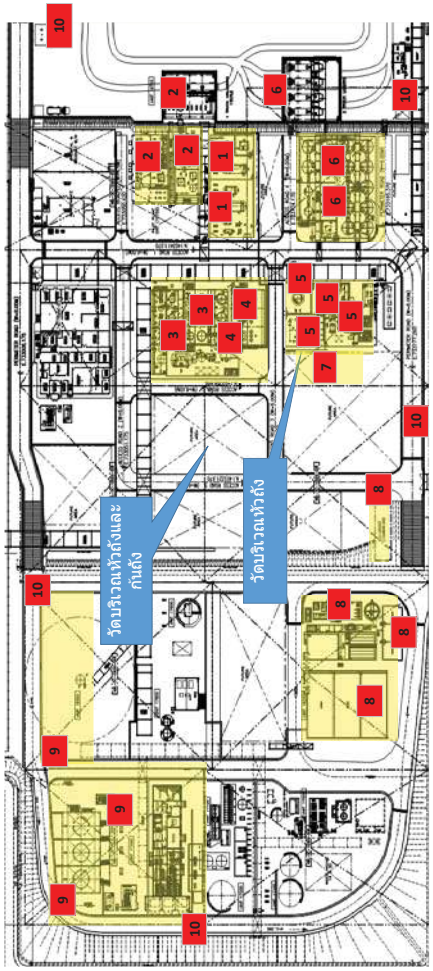
3. ID-666/17 (re.2) เพิ่มเติม
Surge Tank C (Z-18209)
Surge Tank D (Z-18209)
Oxidation(Z-18221)
Aeration tank A,B(Z-18222A,B)
Aeration tank C,D (Z-18222C,D)
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 16-08-17)

---

1. ID-1168/20 (re.0) - เปลี่ยนแปลงรหัสเอกสารใหม่ จาก I-MT2-BL-F045 เป็น I-28-03-F045
(คุณสุทัศ เบ้าคำ)
(ประกาศ 15-10-20)

2. ID-xxxx/20 (re.1) เพิ่มเติม
Bottom reactor G
Top reactor G
Bottom Stripper D
Top Stripper D
(คุณสุทัศ เบ้าคำ ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ xx-xx-20)

แผนผังจุดตรวจสอบการรั่วซึม โดยการเดินตรวจ (Walk survey)



พื้นที่ในการตรวจสอบ

1 หน่วยเก็บสารตั้งต้น (Raw material Storage tank): Unit 100
2 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical preparation Unit) : Unit 200
3 หน่วยโพลิเมอร์ไรเซชั่น(Polymerization Unit) : Unit 300
4 หน่วยโบล์ดาวน์ และสตริปปิ้ง(Blowdown & Stripping Unit) :Unit 400
5 หน่วยแยกวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recover Unit):Unit 500/550
6 หน่วยถังเก็บน้ำยาง(Latex Storage tank and Blending Unit): Unit 600
7 หน่วย Slop tank
8 WWT Plant
9 UT area
10 Fence line

การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของก๊าซตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซตรวจวัดโดยความรู้สึกกลิ่นผิวของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

I-28-03-F045 (re.0)_P.1/2_Eff.15-10-20_3Y_ID-1168/20

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 01/05/2023

= หน้าโรงงาน
= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	UKS	
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	UKS	
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	UKS	
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	RUP	
	3	om Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	p Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	RUP	
	3	as compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	2	T-10606	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	RUP	
	3	oading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	om of colu	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	RUP	
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	tion(Z-18	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	PPL	
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	PPL	
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางที่	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านที่	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	PPL	
	4	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 02/05/2023

= หน้าโรงงาน
= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PYK/YOC	
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PYK/YOC	
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PYK/YOC	
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PYK/YOC	
	3	om Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	p Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PYK/YOC	
	3	as compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	2	T-10606	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PYK/YOC	
	3	oading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	om of colu	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PYK/YOC	
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	tion(Z-18	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PPL	
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PPL	
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางที่	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านที่	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PPL	
	4	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 21/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		PRR	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		APP	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		APP	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		APP	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		APP	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0			0.0	0		AIW	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 20/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		TJT	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		APP	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		APP	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		APP	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		APP	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	eration tank A,B(Z-18222A,B	0.0	0			0.0	0			
	6	eration tank C,D (Z-18222C,D	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างต	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		AIW	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 19/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	eration tank A,B(Z-18222A,B	0.0	0			0.0	0			
	6	eration tank C,D (Z-18222C,D	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างอ	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 18/05/2023

าโรงงาน
งโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Ou	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางที่	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อน
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 17/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	UKS/PBU			N W E S	SOL	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	UKS/PBU			N W E S	SOL	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	UKS/PBU			N W E S	SOL	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PRR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PRR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety had	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PRR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PRR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PPL	
	1	ia400 -Emergency pon	0.0	0			0.0	0			
	2	urge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	tion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	ion tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	UKS/PBU			N W E S	PPL	
	1	ริมรั่วทางทิศตะวันออก (ด	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั่วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั่วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั่วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั่วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 16/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety had	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	ia400 -Emergency pon	0.0	0			0.0	0			
	2	urge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	tion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	ion tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	ริมรั่วทางทิศตะวันออก (ด	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั่วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั่วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั่วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั่วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 15/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PWA	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PWA	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PWA	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	ija400 -Emergency pon	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	tion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	ion tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 14/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	NAP/STE			N W E S	WIC/PWA	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	NAP/STE			N W E S	WIC/PWA	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	NAP/STE			N W E S	WIC/PWA	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	NAP/STE			N W E S	WIC/PWA	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	NAP/STE			N W E S	WIC/PWA	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	NAP/STE			N W E S	WIC/PWA	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	NAP/STE			N W E S	WIC/PWA	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	NAP/STE			N W E S	SWM	
	1	ija400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	NAP/STE			N W E S	SWM	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	NAP/STE			N W E S	SWM	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้ามปตท)	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 13/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0							
	2	TDDM & AN tank	0.0	0							
					N W E S	NAP/STE			N W E S	SPT/TES	
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0							
	2	SS_2 tank	0.0	0							
	3	Chemical loading area	0.0	0							
					N W E S	NAP/STE			N W E S	SPT/TES	
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0							
	2	Top reactor B	0.0	0							
	3	Bottom reactor G	0.0	0							
	4	Top reactor G	0.0	0							
					N W E S	NAP/STE			N W E S	SPT/TES	
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0							
	2	Top Stripper B	0.0	0							
	3	Bottom Stripper D	0.0	0							
	4	Top Stripper D	0.0	0							
					N W E S	NAP/STE			N W E S	SPT/TES	
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0							
	2	V-10502	0.0	0							
	3	BD gas compressor	0.0	0							
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0							
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0							
					N W E S	NAP/STE			N W E S	SPT/TES	
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0							
	2	T-10606	0.0	0							
	3	Loading area	0.0	0							
					N W E S	NAP/STE			N W E S	SPT/TES	
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0							
	2	Bottom of column	0.0	0							
					N W E S	NAP/STE			N W E S	SPT/TES	
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0							
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0							
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0							
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0							
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0							
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0							
	7	Final basin	0.0	0							
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0							
					N W E S	NAP/STE			N W E S	SWM	
		UT area									
	1	Flare	0.0	0							
	2	Colling tower	0.0	0							
	3	Trated water area	0.0	0							
					N W E S	NAP/STE			N W E S	SWM	
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข้ามปตท)	0.0	0							
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0							
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0							
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0							
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0							
					N W E S	NAP/STE			N W E S	SWM	

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 12/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
					N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
					N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
					N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
					N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had	0.0	0			0.0	0			
					N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
					N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
					N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pon	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ation tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	ation tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
					N W E S	YOC/PBU			N W E S	AIW	
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
					N W E S	YOC/PBU			N W E S	AIW	
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
					N W E S	YOC/PBU			N W E S	AIW	

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 11/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		APP/ANS	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		APP/ANS	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		APP/ANS	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		APP/ANS	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		APP/ANS	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety had	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		APP/ANS	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		APP/ANS	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	ia400 -Emergency pon	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	tion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	tion tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ต	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		AIW	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ทีมหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 10/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		ANS,RUP	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		ANS,RUP	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		ANS,RUP	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		SOL	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		SOL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety had	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		SOL	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		PEA	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	ia400 -Emergency pon	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		PEA	
	2	Surge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	tion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	tion tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		PEA	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ต	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		PEA	
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ทีมหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 09/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety hac	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WEW	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PEA	
	1	ia400 -Emergency pon	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	tion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	tion tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PEA	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PEA	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ต	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ทีมหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 08/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	YOC/PBU			N W E S	SOL	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/PBU			N W E S	SOL	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/PBU			N W E S	SOL	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety hac	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	ia400 -Emergency pon	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	tion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	tion tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ต	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉีย	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ทีมหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 07/05/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	14.00 น. ระดับกลิ่น	14.00 น. ทิศทางลม	14.00 น. Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	22.00 น. ระดับกลิ่น	22.00 น. ทิศทางลม	22.00 น. Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		WEW/AWR	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		WEW/AWR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		WEW/AWR	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		WEW/AWR	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		WEW/AWR	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	-10559 Top(Safety hat	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		WEW/AWR	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		WEW/AWR	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	a400 -Emergency por	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	urge Tank C (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-18209	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	ion tank A,B(Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-18222	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1, 2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (	0.0	0			0.0	0		PPL	
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉี	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 05/05/2023

= หน้าโรงงาน
= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	14.00 น. ระดับกลิ่น	14.00 น. ทิศทางลม	14.00 น. Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	22.00 น. ระดับกลิ่น	22.00 น. ทิศทางลม	22.00 น. Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		KPM	
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		KPM	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	ical loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		KPM	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		KPM	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	tom C-105	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		KPM	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	as compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0		SOL/PBU	0.0	0		KPM	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		KPM	
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergen	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		SWM	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	tion(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Ou	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		SWM	
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศ	0.0	0		SPT/PBU	0.0	0		SWM	
	2	รั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 04/05/2023

= หน้าโรงงาน
= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	PWA	
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	PWA	
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	PWA	
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	SPT	
	3	om Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	p Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	SPT	
	3	as compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	SPT	
	3	oading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	om of colu	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	SPT	
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	tion(Z-18	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	SWM	
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Ou	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	SWM	
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางที่	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านที่	0.0	0	W E S	SPT/PBU	0.0	0	W E S	SWM	
	4	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 03/05/2023

= หน้าโรงงาน
= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	TJT/PRR	
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	TJT/PRR	
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	TJT/PRR	
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	AKK	
	3	om Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	p Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	AKK	
	3	as compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	AKK	
	3	oading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	om of colu	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	AKK	
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	tion(Z-18	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PPL	
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Ou	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PPL	
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางที่	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านที่	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	W E S	PPL	
	4	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 11/01/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรง	0.0	0			0.0	0		PWA/AIW	
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึก
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

รายละเอียดการแก้ไข

1. ID-826/16 - ประกาศใช้ครั้งแรก
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 20-10-16)

2. ID-145/17 (re.1) - เพิ่มเติม Slop tank
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 22-02-17)

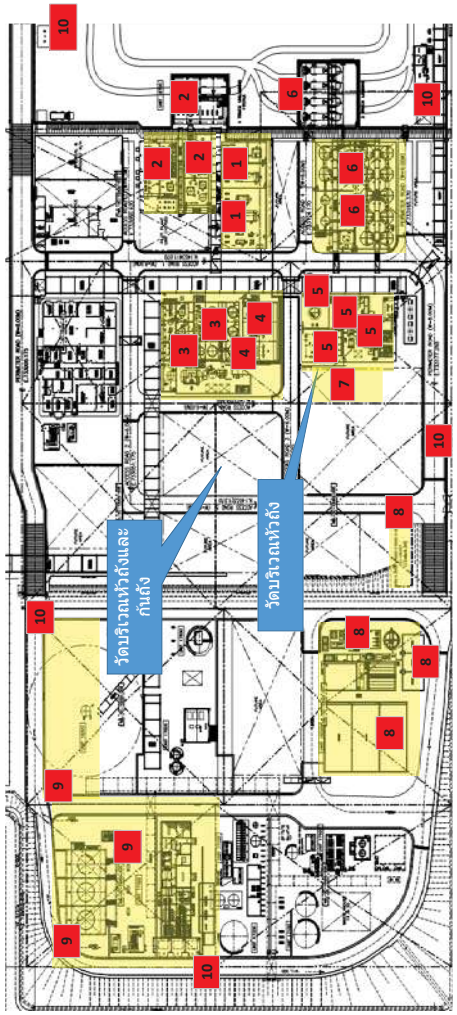
3. ID-666/17 (re.2) เพิ่มเติม
Surge Tank C (Z-18209)
Surge Tank D (Z-18209)
Oxidation(Z-18221)
Aeration tank A,B(Z-18222A,B)
Aeration tank C,D (Z-18222C,D)
(คุณสุจิตร นามบุดดา ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 16-08-17)

---

1. ID-1168/20 (re.0) - เปลี่ยนแปลงรหัสเอกสารใหม่ จาก I-MT2-BL-F045 เป็น I-28-03-F045
(คุณสุทัศ เบ้าคำ)
(ประกาศ 15-10-20)

2. ID-xxxx/20 (re.1) เพิ่มเติม
Bottom reactor G
Top reactor G
Bottom Stripper D
Top Stripper D
(คุณสุทัศ เบ้าคำ ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ xx-xx-20)

แผนผังจุดตรวจสอบการรั่วซึม โดยการเดินตรวจ (Walk survey)



พื้นที่ในการตรวจสอบ

1 หน่วยเก็บสารตั้งต้น (Raw material Storage tank): Unit 100
2 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical preparation Unit) : Unit 200
3 หน่วยโพลิเมอร์ไรซชั่น(Polymerization Unit) : Unit 300
4 หน่วยโมโนดาวน์ และสตริปปิ้ง(Blowdown & Stripping Unit) :Unit 400
5 หน่วยแยกวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recover Unit):Unit 500/550
6 หน่วยถังเก็บน้ำยาง(Latex Storage tank and Blending Unit): Unit 600
7 หน่วย Slop tank
8 WWT Plant
9 UT area
10 Fence line

การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

I-28-03-F045 (rev.0)_P.1/2_Eff.15-10-20_3Y_ID-1168/20

BST

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 01/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	SOL/PBU			N W E S	KPM	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL/PBU			N W E S	KPM	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL/PBU			N W E S	KPM	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL/PBU			N W E S	KPM	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL/PBU			N W E S	KPM	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL/PBU			N W E S	KPM	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL/PBU			N W E S	KPM	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL/PBU			N W E S	SWM	
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL/PBU			N W E S	SWM	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL/PBU			N W E S	SWM	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น	
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 02/06/2023

= หน้าโรงงาน
= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		PWA	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		PWA	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		WEW	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		PWA	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		WEW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		PWA	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		AKK/PBU	0.0	0		PWA	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		AIW/PBU	0.0	0		SWM	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		AIW/PBU	0.0	0		SWM	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0		AIW/PBU	0.0	0		SWM	
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ทีมีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 03/06/2023

= หน้าโรงงาน
= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0		NAP/STE	0.0	0		PRR	
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0		NAP/STE	0.0	0		PRR	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0		NAP/STE	0.0	0		PRR	
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0		NAP/STE	0.0	0		SOL	
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0		NAP/STE	0.0	0		SOL	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0		NAP/STE	0.0	0		SOL	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0		NAP/STE	0.0	0		SOL	
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0		NAP/STE	0.0	0		ANS	
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		NAP/STE	0.0	0		ANS	
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0		NAP/STE	0.0	0		ANS	
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ทีมีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 04/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	14.00 น. ระดับกลิ่น	14.00 น. ทิศทางลม	14.00 น. Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	22.00 น. ระดับกลิ่น	22.00 น. ทิศทางลม	22.00 น. Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บอ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ได้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 05/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	14.00 น. ระดับกลิ่น	14.00 น. ทิศทางลม	14.00 น. Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	22.00 น. ระดับกลิ่น	22.00 น. ทิศทางลม	22.00 น. Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	บอ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	รั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0			0.0	0			
	2	รั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ได้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มีเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 07/06/202

= หน้าโรงงาน
= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S				N W E S	UKS	
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	UKS	
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	UKS	
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	WIC	
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	WIC	
	1	ttom C-109	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	WIC	
	1	ote unloadi	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	WIC	
	1	op of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	tom of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	TES	
	1	-Emergenc	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	TES	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	TES	
	1	ริมรั้วทางที่	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง , กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อน
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 08/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		TJT/PWA	
	2	DM & AN ta	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		TJT/PWA	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		TJT/PWA	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		TJT/PWA	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		TJT/PWA	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		APP	
MT2/EH&S	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		APP	
	2	tom of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		TES	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		TES	
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ted water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศ	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		TES	
	2	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 09/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WIC/TJT	
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN ta	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WIC/TJT	
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WIC/TJT	
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WIC/TJT	
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WIC/TJT	
	1	ttom C-105	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WIC/TJT	
	1	te unloadi	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/PBU			N W E S	WIC/TJT	
	1	op of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	tom of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AIW	
	1	-Emergend	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ted water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AIW	
	1	ริมรั้วทางทิศ	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 10/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	AA & BD ta	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		KPM	
	2	DM & AN ta	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		KPM	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		KPM	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		KPM	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		KPM	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		KPM	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		KPM	
	2	tom of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		SWM	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		SWM	
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ted water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศ	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		SWM	
	2	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 11/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**									
	1	AA & BD ta	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM	
	2	DM & AN ta	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		KPM	
	2	tom of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		SWM	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		SWM	
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ted water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศ	0.0	0		UKS/PBU	0.0	0		SWM	
	2	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 12/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S				N W E S	KPM	
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S				N W E S	KPM	
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S				N W E S	KPM	
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S				N W E S	KPM	
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S				N W E S	KPM	
	1	ttom C-105	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S				N W E S	KPM	
	1	te unloadi	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S				N W E S	KPM	
	1	p of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	tom of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S				N W E S	TES	
	1	-Emergend	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S				N W E S	TES	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ted water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S				N W E S	TES	
	1	ริมรั้วทางทิศ	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก้ จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 13/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		WEW	
	2	DM & AN ta	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		WEW	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		WEW	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		UKS	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		UKS	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		UKS	
MT2/EH&S	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		UKS	
	2	tom of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		PPL	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		PPL	
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ted water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศ	0.0	0		YOC/PBU	0.0	0		PPL	
	2	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศ	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 14/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	Akk/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	Akk/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	Akk/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	Akk/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	Akk/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	tom C-105	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	Akk/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	te unloadi	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	Akk/PBU			N W E S	WEW/AWR	
	1	p of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	Akk/PBU			N W E S	PPL	
	1	-Emergend	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	Akk/PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	Akk/PBU			N W E S	PPL	
	1	ริมรั้วทางที่	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 15/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	tom C-109	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	te unloadi	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	p of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	-Emergend	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	ริมรั้วทางที่	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 15/06/202

N W E S หน้าโรงงาน
หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								หมายเหตุ
			14.00 น.				22.00 น.				
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	ical loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	ttom C-105	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	ote unloadi	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/PBU			N W E S	NAP/PWA	
	1	op of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	tom of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	-Emergend	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ted water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	ริมรั้วทางทิ	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิ	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิ	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อน
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 15/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	hemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	10559 Top(Safety ha	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/PBU			N W E S	APP/PYK	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/PBU			N W E S	TES	
	1	6400 -Emergency po	0.0	0			0.0	0			
	2	urge Tank C (Z-1820	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-1820	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	on tank A,B(Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/PBU			N W E S	TES	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/PBU			N W E S	TES	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):	
Scale	**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0 ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1 กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2 กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3 มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4 กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5 กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 18/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	NAP/FUZE			N W E S	TJT/APP	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	NAP/FUZE			N W E S	TJT/APP	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	hemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	NAP/FUZE			N W E S	TJT/APP	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	NAP/FUZE			N W E S	TJT/APP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	NAP/FUZE			N W E S	TJT/APP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	10559 Top(Safety ha	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	NAP/FUZE			N W E S	TJT/APP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	NAP/FUZE			N W E S	TJT/APP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	NAP/FUZE			N W E S	AIW	
	1	6400 -Emergency po	0.0	0			0.0	0			
	2	urge Tank C (Z-1820	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-1820	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	on tank A,B(Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	NAP/FUZE			N W E S	AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	NAP/FUZE			N W E S	AIW	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):	
Scale	**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0 ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1 กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2 กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3 มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4 กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5 กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 19/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	YOC/FUZE			N W E S	PYK/PPL	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/FUZE			N W E S	PYK/PPL	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	hemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/FUZE			N W E S	PYK/PPL	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/FUZE			N W E S	PYK/PPL	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/FUZE			N W E S	PYK/PPL	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	10559 Top(Safety ha	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/FUZE			N W E S	PYK/PPL	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/FUZE			N W E S	PYK/PPL	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/FUZE			N W E S	AIW	
	1	6400 -Emergency po	0.0	0			0.0	0			
	2	urge Tank C (Z-1820	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-1820	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	on tank A,B(Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/FUZE			N W E S	AIW	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/FUZE			N W E S	AIW	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 20/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	YOC/MTY			N W E S	TES/KPM	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/MTY			N W E S	TES/KPM	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	hemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/MTY			N W E S	TES/KPM	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/MTY			N W E S	TES/KPM	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/MTY			N W E S	TES/KPM	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	10559 Top(Safety ha	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/MTY			N W E S	TES/KPM	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/MTY			N W E S	TES/KPM	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/MTY			N W E S	SWM	
	1	6400 -Emergency po	0.0	0			0.0	0			
	2	urge Tank C (Z-1820	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-1820	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	on tank A,B(Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/MTY			N W E S	SWM	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/MTY			N W E S	SWM	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 21/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	SOL/PBU			N W E S	PWA/AIP	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	SOL/PBU			N W E S	PWA/AIP	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	hemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	SOL/PBU			N W E S	PWA/AIP	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	SOL/PBU			N W E S	PWA/AIP	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	SOL/PBU			N W E S	PWA/AIP	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	10559 Top(Safety ha	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	SOL/PBU			N W E S	PWA/AIP	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	SOL/PBU			N W E S	PWA/AIP	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	SOL/PBU			N W E S	PWA/AIP	
	1	6400 -Emergency po	0.0	0			0.0	0			
	2	urge Tank C (Z-1820	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-1820	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	on tank A,B(Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	SOL/PBU			N W E S	PWA/AIP	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	SOL/PBU			N W E S	PWA/AIP	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 22/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N W E S	YOC/PBU			N W E S	UKS	
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	YOC/PBU			N W E S	UKS	
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	hemical loading area	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	YOC/PBU			N W E S	UKS	
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	10559 Top(Safety ha	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	Loading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	YOC/PBU			N W E S	AWR	
	1	6400 -Emergency po	0.0	0			0.0	0			
	2	urge Tank C (Z-1820	0.0	0			0.0	0			
	3	urge Tank D (Z-1820	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	on tank A,B(Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	6	on tank C,D (Z-1822	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	YOC/PBU			N W E S	PPL	
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S											

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
	Scale	ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่องกลิ่น
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 23/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
		Unit 100			N				N		
	1	AA & BD ta	0.0	0	W E	YOC/PBU	0.0	0	W E	AWR	
	2	DM & AN t	0.0	0	S		0.0	0	S		
		Unit 200			N				N		
	1	NH_4OH tan	0.0	0	W E	YOC/PBU	0.0	0	W E	AWR	
	2	SS_2 tank	0.0	0	S		0.0	0	S		
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N				N		
	1	tom reacto	0.0	0	W E	YOC/PBU	0.0	0	W E	AWR	
	2	op reactor	0.0	0	S		0.0	0	S		
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N				N		
	1	tom Stripp	0.0	0	W E	YOC/PBU	0.0	0	W E	UKS	
	2	op Stripper	0.0	0	S		0.0	0	S		
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N				N		
	1	ttom C-105	0.0	0	W E	YOC/PBU	0.0	0	W E	UKS	
	2	V-10502	0.0	0	S		0.0	0	S		
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N				N		
	1	ote unloadi	0.0	0	W E	YOC/PBU	0.0	0	W E	UKS	
MT2/EH&S	2	T-10606	0.0	0	S		0.0	0	S		
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N				N		
	1	op of colum	0.0	0	W E	YOC/PBU	0.0	0	W E	UKS	
	2	tom of colu	0.0	0	S		0.0	0	S		
		WWT Plant			N						
	1	-Emergend	0.0	0	W E		0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0	N		
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0	S	YOC/PBU	0.0	0	W E	PPL	
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0	S		
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N				N		
	1	Flare	0.0	0	W E	YOC/PBU	0.0	0	W E	PPL	
	2	olling towe	0.0	0	S		0.0	0	S		
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N				N		
	1	รั้วทางที่	0.0	0	W E	YOC/PBU	0.0	0	W E	PPL	
	2	รั้วด้านที่	0.0	0	S		0.0	0	S		
	3	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	รั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อน
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 23/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet								
			14.00 น.				22.00 น.				หมายเหตุ
			TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	
MT2/EH&S		**Unit 100**			N W E S	WIC/PBU			N W E S	RUP	
	1	AA & BD ta	0.0	0			0.0	0			
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200			N W E S	WIC/PBU			N W E S	RUP	
	1	NH_4OH tan	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	ical loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300			N W E S	WIC/PBU			N W E S	RUP	
	1	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400			N W E S	WIC/PBU			N W E S	UKS	
	1	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550			N W E S	WIC/PBU			N W E S	UKS	
	1	tom C-109	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	as compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600			N W E S	WIC/PBU			N W E S	UKS	
	1	te unloadi	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading are	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank			N W E S	WIC/PBU			N W E S	UKS	
	1	p of colum	0.0	0			0.0	0			
	2	tom of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant			N W E S	WIC/PBU			N W E S	ANS	
	1	-Emergenc	0.0	0			0.0	0			
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area			N W E S	WIC/PBU			N W E S	ANS	
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ted water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line			N W E S	WIC/PBU			N W E S	ANS	
	1	ริมรั้วทางที่	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง , กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อน
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 26/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0	W E S	AKK/PBU	0.0	0	N W E S	UKS	
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0	W E S	AKK/PBU	0.0	0	N W E S	UKS	
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0	W E S	AKK/PBU	0.0	0	N W E S	UKS	
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0	W E S	AKK/PBU	0.0	0	N W E S	PYK	
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0	W E S	AKK/PBU	0.0	0	N W E S	PYK	
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	3	Loading area	0.0	0	W E S	AKK/PBU	0.0	0	N W E S	PYK	
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0	W E S	AKK/PBU	0.0	0	N W E S	PYK	
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0	W E S	AIW/PBU	0.0	0	N W E S	PPL	
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0	W E S	AIW/PBU	0.0	0	N W E S	PPL	
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0	W E S	AIW/PBU	0.0	0	N W E S	PPL	

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 27/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	MAA & BD tank	0.0	0			0.0	0			
	2	TDDM & AN tank	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	N W E S	APP/AKK	
		Unit 200									
	1	NH_4OH tank	0.0	0			0.0	0			
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	Chemical loading area	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	N W E S	APP/AKK	
		Unit 300									
	1	Bottom reactor B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top reactor B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom reactor G	0.0	0			0.0	0			
	4	Top reactor G	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	N W E S	APP/AKK	
		Unit 400									
	1	Bottom Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	2	Top Stripper B	0.0	0			0.0	0			
	3	Bottom Stripper D	0.0	0			0.0	0			
	4	Top Stripper D	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	N W E S	APP/AKK	
		Unit 500/550									
	1	Bottom C-10551	0.0	0			0.0	0			
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	BD gas compressor	0.0	0			0.0	0			
	4	T-10559 Top (PVSV)	0.0	0			0.0	0			
	5	T-10559 Top(Safety had)	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	N W E S	APP/AKK	
		Unit 600									
	1	Tote unloading	0.0	0			0.0	0			
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
MT2/EH&S	3	Loading area	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	N W E S	APP/AKK	
		Slop tank									
	1	Top of column	0.0	0			0.0	0			
	2	Bottom of column	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	N W E S	APP/AKK	
		WWT Plant									
	1	บ่อ400 -Emergency pond	0.0	0			0.0	0			
	2	Surge Tank C (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	3	Surge Tank D (Z-18209)	0.0	0			0.0	0			
	4	Oxidation(Z-18221)	0.0	0			0.0	0			
	5	Aeration tank A,B(Z-18222A,B)	0.0	0			0.0	0			
	6	Aeration tank C,D (Z-18222C,D)	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Outlet AC 1 ,2	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	N W E S	AIW	
		UT area									
	1	Flare	0.0	0			0.0	0			
	2	Colling tower	0.0	0			0.0	0			
	3	Trated water area	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	N W E S	AIW	
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางทิศตะวันออก (ด้านข้างตรงข	0.0	0			0.0	0			
	2	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านทิศใต้	0.0	0	W E S	SOL/PBU	0.0	0	N W E S	AIW	

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มี
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะ
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับ
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 28/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0	W E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	PWA/PYK	
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	PWA/PYK	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	PWA/PYK	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	PWA/PYK	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	PWA/PYK	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	PWA/PYK	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	PWA/PYK	
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	AIW	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	AIW	
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางที่	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	AIW	
	2	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 29/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0	W E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	WEW	
	2	DM & AN t	0.0	0			0.0	0			
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	WEW	
	2	SS_2 tank	0.0	0			0.0	0			
	3	cal loading	0.0	0			0.0	0			
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	WEW	
	2	op reactor	0.0	0			0.0	0			
	3	tom reacto	0.0	0			0.0	0			
	4	op reactor	0.0	0			0.0	0			
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	WEW	
	2	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
	3	tom Stripp	0.0	0			0.0	0			
	4	op Stripper	0.0	0			0.0	0			
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	WEW	
	2	V-10502	0.0	0			0.0	0			
	3	gas compre	0.0	0			0.0	0			
	4	559 Top (P	0.0	0			0.0	0			
	5	9 Top(Safe	0.0	0			0.0	0			
		Unit 600									
	1	te unloadi	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	WEW	
	2	T-10606	0.0	0			0.0	0			
	3	oading area	0.0	0			0.0	0			
		Slop tank									
	1	p of colum	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	WEW	
	2	om of colu	0.0	0			0.0	0			
		WWT Plant									
	1	-Emergend	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	SWM	
	2	Tank C (Z-	0.0	0			0.0	0			
	3	Tank D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	4	ation(Z-18	0.0	0			0.0	0			
	5	nk A,B(Z-	0.0	0			0.0	0			
	6	nk C,D (Z-	0.0	0			0.0	0			
	7	Final basin	0.0	0			0.0	0			
	8	Out	0.0	0			0.0	0			
		UT area									
	1	Flare	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	SWM	
	2	olling towe	0.0	0			0.0	0			
	3	ed water a	0.0	0			0.0	0			
		Fence line									
	1	ริมรั้วทางที่	0.0	0	W N E S	YOC/PBU	0.0	0	W N E S	SWM	
	2	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	3	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	4	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			
	5	ริมรั้วด้านที่	0.0	0			0.0	0			

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		**ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น**
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญ
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ

TVOCs & Odor Check Point Daily Report 30/06/2023

N= หน้าโรงงาน
S= หลังโรงงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	No.	Area	TVOCs & Odor Check Sheet 14.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	22.00 น. TVOCs (ppm)	ระดับกลิ่น	ทิศทางลม	Check By	หมายเหตุ
		Unit 100									
	1	AA & BD ta	0.0	0							
	2	DM & AN t	0.0	0	N W E S	NAP/MTY			N W E S	SPT/PPL	
		Unit 200									
	1	NH_4OH tan	0.0	0							
	2	SS_2 tank	0.0	0	N W E S	NAP/MTY			N W E S	SPT/PPL	
	3	ical loading	0.0	0							
		Unit 300									
	1	tom reacto	0.0	0							
	2	op reactor	0.0	0	N W E S	NAP/MTY			N W E S	SPT/PPL	
	3	tom reacto	0.0	0							
	4	op reactor	0.0	0							
		Unit 400									
	1	tom Stripp	0.0	0							
	2	op Stripper	0.0	0	N W E S	NAP/MTY			N W E S	SPT/PPL	
	3	tom Stripp	0.0	0							
	4	op Stripper	0.0	0							
		Unit 500/550									
	1	ttom C-105	0.0	0							
	2	V-10502	0.0	0	N W E S	NAP/MTY			N W E S	SPT/PPL	
	3	gas compre	0.0	0							
	4	659 Top (P	0.0	0							
	5	9 Top(Safe	0.0	0							
		Unit 600									
	1	ite unloadi	0.0	0							
	2	T-10606	0.0	0	N W E S	NAP/MTY			N W E S	SPT/PPL	
4T2/EH&S	3	oading are	0.0	0							
		Slop tank									
	1	op of colum	0.0	0							
	2	tom of colu	0.0	0	N W E S	NAP/MTY			N W E S	SPT/PPL	
		WWT Plant									
	1	-Emergenc	0.0	0							
	2	Tank C (Z-	0.0	0							
	3	Tank D (Z-	0.0	0	N W E S	NAP/MTY			N W E S	SPT/PPL	
	4	ation(Z-18	0.0	0							
	5	nk A,B(Z-	0.0	0							
	6	nk C,D (Z-	0.0	0							
	7	Final basin	0.0	0							
	8	Out	0.0	0							
		UT area									
	1	Flare	0.0	0							
	2	olling towe	0.0	0	N W E S	NAP/MTY			N W E S	SPT/PPL	
	3	ed water a	0.0	0							
		Fence line									
	1	รั้วรั้วทางทิ	0.0	0							
	2	รั้วรั้วด้านทิ	0.0	0	N W E S	NAP/MTY			N W E S	SPT/PPL	
	3	รั้วรั้วด้านทิ	0.0	0							
	4	รั้วรั้วด้านทิ	0.0	0							
	5	รั้วรั้วด้านทิ	0.0	0							

Remark : การตรวจวัด

1 ความเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยเครื่อง Minirae 3000 (ppm)
2 การตรวจวัดระดับควาเข้มข้นของกลิ่นตรวจวัดโดยความรู้สึกสัมผัสของคน
3 ตรวจวัด กะละ 1 ครั้ง
4 ตรวจวัดโดยหน่วยผลิตและ หน่วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย สำหรับกะเช้า กะดึก ตรวจวัดโดยหน่วยผลิต
5 การตรวจวัด ใต้ลม ในแนวถนน

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

Scale ความเข้มกลิ่น (Intensity):		
Scale		ความรู้สึกรบกวนของกลิ่น
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึกได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	โดยปกติคนทั่วไปจะไม่ได้กลิ่น แต่คนที่ที่มีหน้าที่ทดสอบกลิ่น และคนที่มีความรู้สึกไวต่กลิ่นเป็นพิเศษจะรู้สึกได้
2	กลิ่นจาง, กลิ่นอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นจะอ่อน หรือ จางมาก ซึ่งหากจะรู้สึกได้จะต้องตั้งใจดม มิเช่นนั้นก็จะไม่ทราบว่ามีกลิ่น
3	มีกลิ่นที่รับได้	ความเข้มข้นของกลิ่นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งทำให้รู้ว่าได้กลิ่นที่ไม่ชอบ ระดับกลิ่นที่เกิดขึ้นอาจเกิดปัญหารบกวนในชุมชนที่อาศัย
4	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้รู้สึกได้ และเกิดความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง
5	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นเข้มข้นรุนแรงมาก จนไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ