


เอกสารแนบที่ 36

เอกสารวิธีปฏิบัติ (Instruction) การควบคุมอุปกรณ์ของพนักงาน
ประจำห้องควบคุม

 เอกสารวิธีปฏิบัติ (INSTRUCTION)			Q-I-PA-11
ชื่อเรื่อง	การควบคุมอุปกรณ์ของพนักงานประจำ ห้องควบคุม (Boardman)	หน้าที่/ จำนวน	1/19
รายละเอียดการกรอกเอกสาร			
ลำดับการ ออกเอกสาร	วันที่มีผลบังคับใช้	หัวข้อการเปลี่ยนแปลง	
01	25 กันยายน 2547	ออกเอกสารครั้งแรก	
02	13 สิงหาคม 2547	เพิ่มเติม แนวทางในการตัดสินใจที่ SCADA Display (7.3.2) และปรับปรุง แนวทางในการตัดสินใจที่ control panel (7.3.1)เป็นหมวดหมู่ตาม panel	
03	1 ก.ค. 2553	1.ยกเลิกผู้ถือเอกสาร 2.แก้ไขการบันทึกข้อมูลของกระบวนการผลิตลง Log Sheet จาก Q-F-PA-01,02,03,04,05 เป็น Q-F-PA- 39 (6.1.4) 3.แก้ไขหมายเลขเอกสาร Log Sheet และการจัดเก็บเอกสารจาก 5 ปี เปลี่ยนเป็น 3 ปี (8) 4.ยกเลิกดัชนีหน้า/ลำดับการออกเอกสาร 5.เพิ่มช่องรูปแบบเอกสารในหัวข้อบันทึกคุณภาพ (8) 6.ยกเลิก Q-F-PA-01,02,03,04,05 โดยใช้ Q-F-PA-39 แทน (8)	
04	18 ตุลาคม 2553	1.แก้ไขค่าการบันทึกในตาราง QF-PA-39:04 โดยเปลี่ยนค่าในช่อง Normal เป็น Up to Load ทั้งหมด	
05	03 ตุลาคม 2559	1. แก้ไข SCADA Display เป็น DCS Display (6.3.3) 2. เพิ่มตารางหน้าจอ Switch Condenser (6.3.3.10)	

	ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	วันที่ลงนาม
ผู้ออกเอกสาร	คุณธนิต	หัวหน้าแผนก PA ในงานผลิต		03 ต.ค.59
ผู้ตรวจสอบ	คุณวิชาญ	รักษาการผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงรักษาและ วิศวกรรม		03 ต.ค.59
ผู้อนุมัติ	คุณประจักษ์	ผู้จัดการฝ่ายผลิต		03 ต.ค.59

1. นโยบาย

สอดคล้องกับ Q-Q-PA-01 PA Product Realization

2. จุดประสงค์

เพื่อกำหนดขั้นตอน วิธีการสำหรับการปฏิบัติในการควบคุม แก้ไขปัญหา ของพนักงานประจำห้องควบคุม เพื่อควบคุมกระบวนการผลิต PA

3. ขอบเขต

ครอบคลุมการควบคุม แสดงผลการทำงานตั้งแต่กระบวนการออกซิเดชั่น จนถึงเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ ในกระบวนการผลิต PA

4. ความรับผิดชอบ

- 4.1 หัวหน้าแผนก PA เป็นผู้กำหนดรูปแบบ หลักการและวิธีการปฏิบัติงานของพนักงานฝ่ายผลิตทั้งหมด ในส่วนของการควบคุมอุปกรณ์ของพนักงานประจำในห้องควบคุม (Board Man) และให้คำแนะนำเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- 4.2 หัวหน้างานประจำจะเป็นผู้กำกับกับการปฏิบัติงานของพนักงานปฏิบัติการเป็นผู้นำในการแก้ไขปัญหาในกระบวนการควบคุมอุปกรณ์ในห้องควบคุม
- 4.3 พนักงานประจำห้องควบคุม เป็นผู้ควบคุมกระบวนการผลิตในส่วนของห้องควบคุม ให้เป็นไปตามที่กำหนด

5. คำจำกัดความ

- 5.1 PA Production Realization หมายถึง เอกสารแสดงขั้นตอนทางกระบวนการผลิต PA ตั้งแต่การรับ Order จากลูกค้า จนถึงส่งผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้า

6. รายละเอียด

6.1การทำงานในสถานะปกติ

- 6.1.1 ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมว่าสามารถควบคุมได้ปกติ คือ สามารถควบคุมได้อยู่ในค่าควบคุม
- 6.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์แสดงว่าปกติ หรือ อยู่ในช่วงที่ควบคุม
- 6.1.3 ตรวจสอบความผิดปกติของกระบวนการแล้วดำเนินการแก้ไขตรวจสอบว่าผิดปกติหรือไม่
- 6.1.4 บันทึกข้อมูลของกระบวนการผลิตตามรายละเอียดใน Log sheet หมายเลข Q-F-PA-39
 - 6.1.4.1 บันทึกผลการวิเคราะห์ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ลงใน Log sheet หมายเลข Q-F-PA-19/(1และ/2) และทำการตรวจสอบว่าอยู่ในควบคุมหรือไม่
 - 6.1.4.2 เป็นผู้ช่วย หัวหน้าประจำกะในการควบคุมการทำงานของพนักงานปฏิบัติการ
 - 6.1.4.3 แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต

6.14.4 ประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ

6.15 การทำงานในกรณีผิดปกติ

6.15.1 การเดินเครื่องอ็อกซิเดชั่น เป็นผู้ช่วยหัวหน้าประจำกะในการเตรียมความพร้อมก่อนการเดินเครื่อง จนถึงเดินเครื่องอ็อกซิเดชั่น และ ประสานงานกับพนักงานปฏิบัติการ

6.15.2 การหยุดการเดินเครื่องอ็อกซิเดชั่น เป็นผู้ช่วยหัวหน้าประจำกะในการปรับกระบวนการอ็อกซิเดชั่นหลังการหยุด ไม่ว่าจะกรณี Manual shut down หรือ Emergency shut down

6.15.3 กรณีผิดปกติเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือส่วนอื่นของหน่วยผลิต เป็นผู้ช่วยหัวหน้าประจำกะในการแก้ปัญหา ตรวจสอบหาสาเหตุ และประสานงานกับพนักงานปฏิบัติการ ในการแก้ปัญหานั้น ถ้าไม่สามารถแก้ปัญหาได้ให้ทำการแจ้งหัวหน้าประจำกะให้รับดำเนินการทันที

6.16 โดยมีแนวทางในการตัดสินใจเพื่อดำเนินการดังต่อไปนี้

6.16.1 ที่ control panel

6.16.1.1 ที่ CP-01

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1-1	TAL-0110	Air Preheater PA I Temp. Low	- Check heating steam system, - Open more hot oil supply
1-2	TALL-0110	Air Preheater PA I Temp. Low Low	- Open more hot oil supply - Check temp. Indicator signal
1-3	FAL-0129	Air flow 1141 low	- Check air blower
1-4	FALL-0128	Air flow 1141 low low	- Check air blower
2-1	Temp Reactor 1 high	Temp Reactor 1 high	- Check Air / OX feeding
2-2	Temp Reactor 1 high high	Temp Reactor 1 high high	- Decrease OX feeding
2-3	XI-0161	Air blower ready	- Ready for start up
2-4	Emergency Turbine1 trip	Emergency Turbine1 trip	- Check trip signal at Turbine panel
3-1	LAH-0172	O-X daily tank level high	- Stop transfer O-X from tank farm to daily tank
3-2	LAHH-0172	O-X daily tank level high high	- Stop transfer O-X from tank farm to daily tank - Close valve transfer
3-3	LAL-0172	O-X daily tank level low	- Transfer O-X from tank farm to daily tank
3-4	LALL-0172	O-X daily tank level low low	- Check Daily tank valve
4-1	FAH-0131	O-X flow to evap. High	- Check Controller of O-X feed
4-2	FAHH-0130	O-X , Air flow ratio high high	- Check Controller O-X feed and Air feed - Check O-X Spray Nozzle
4-3	XLA-0118	Over load trip O-X feed pump PA 1	- Reset over load trip and re start pump PA 1
4-4	XLA-0128	Over load trip O-X feed pump PA 2	- Reset over load trip and re start pump PA 2
5-1	Blower trip	Air blower trip	- Shut down Oxidation
5-2	TAH-0215	Salt bath temp. alarm high	-Check salt bath control valve, controller

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น

ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

5-3	PAH-0352	Crude tank pressure alarm high	-Check N2 purge, heating steam to vent line
5-4	PAL-0352	Crude tank pressure alarm low	- Check N2 purge
6-1	LAL-1313	Turbine controller level alarm low	- Check steam flow to turbine
6-2	LAH-1313	Turbine controller level alarm high	- Check steam flow to turbine, Vacuum, condense pump, dearator pressure
6-3	FAH-0130	O-X, Air feed alarm high	- Check O-X feed rate and Air feed rate controller
6-4	FAH-0131	O-X, Air feed alarm high	- Check O-X feed rate controller - Check O-X spray nozzle
7-1	LAHH-0149	O-X level at bottom of evaporator alarm high high	- Check O-X spray nozzle - Check O-X pre-heater - Check Air pre-heater bottom
7-2	LAH-0149	O-X level at bottom of evaporator alarm high	- Check O-X spray nozzle, O-X pre-heater - Check Air pre-heater bottom
7-3	PAHH-0158	Evaporator pressure high high	- Check At local site (not use)
7-4	PAH-0158	Evaporator pressure high	- Check At local site (not use)
8-1	PAHH-0148	Out let evaporator pressure alarm high high	- Decrease air flow rate - Manual shut down
8-2	PAH-0148	Out let evaporator pressure alarm high	- Check Inlet gas flap valve S/C, HIC-2312 - Check scrubber pressure - Check differential pressure of reactor
8-3	PAL-0148	Outlet evaporator pressure alarm low	- Check Air blower (not use)
8-4	PALL-0148	Outlet evaporator pressure alarm low low	- Check Air blower (not use)
9-1 to 9-3	TAH-0206 A,B,C	Catalyst temp alarm high	- Check salt bath temp. control valve - Check salt bath cooler level - Check Air flow
9-4	LT-T-105 H	Level of MPA in T-105 high	- Check record, level indicator - Stop transfer
10-1 to 10-3	TAH-0216A,B,C	Reactor temp alarm high	- Check salt bath control valve - Check salt bath cooler level - Check air flow
10-4	TALL-0215	Salt bath temp media alarm	- Check air feed rate and O-X feed rate
11-1 to 11-3	TAH-0216A,B,C	Reactor temp alarm high	- Check salt bath level , temp control valve - Check air flow
11-4	TAH-0220	Salt bath temp alarm high	-Check air feed rate and O-X feed rate - Check Salt bath cooler control valve
12-1	TAHH-0262	Salt bath temp alarm high high	- Trip Oxidation
12-2	TAH-0262	Salt bath temp alarm high	- Check salt bath level , temp control valve - Check air flow rate, O-X flow rate
12-3	TAL-0262	Salt bath temp alarm low	- Check salt bath control level ,control valve - Check air flow rate , O-X flow rate

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

12-4	TALL-0262	Salt bath temp alarm low low	- Check salt bath control level ,control valve - Check air flow rate , O-X flow rate
13-1	TAHH-0221	Reactor gas outlet temp alarm high high	-Check salt bath temp, - Decrease O-X load
13-2	TAH-0221	Reactor gas outlet temp alarm high	- Check salt bath temp
13-3	TAH-0247	Outlet gas cooler temp high	- Check high pressure boiler feed water pump - Check CV-0247 - Check reactor temp
13-4	0216CC HH trip	Reactor temp high high	- Emergency shut down
14-1	TAHH-0201	Salt at electric heater alarm high high	- Check temp indicator
14-2	PAL-0205	Pressure in electric heater alarm low	- Check nitrogen purge set, pressure indicator
14-3	PALL-0205	Pressure in electric heater alarm low low	- Check nitrogen purge set, pressure indicator - Stop electric heater
14-4	XLA-0204	Electric heater trip	- Re-start at MCC room - Inform electric man check
15-1	PAHH-0210	Outlet reactor pressure alarm high high	- Check HIC-2312 - Check switch condenser gas flap valve - Check scrubber pressure - Decrease air flow rate - Manual Shut down
15-2	PAH-0210	Outlet reactor pressure alarm high	- Check HIC-2312 - Check switch condenser gas flap valve - Check scrubber pressure
15-3	Turbine alarm	-	- Call Oxidation operator to check at turbine
15-4	XI-0253	Ready for OX	- Acknowledge
16-1	LAH-0224	Salt bath level alarm high	- Check recorder
16-2	LAL-0224	Salt bath level alarm low	- Check recorder
16-3	LALL-0224	Salt bath level alarm low low	- Check recorder ,Salt bath temp.
16-4	XLA-0223	Salt bath pump trip	- Reset & Restart, call ME& EI to check
17-1	LAH-0229	Salt bath cooler level alarm high	- Check control valve, indicator - Check high pressure steam control valve - Check steam to turbine
17-2	Temp Reactor Trip	Reactor temp high high	- Emergency shut down
17-3	O-X feed pump P-2211/1 Trip	Pump over load trip	- Re-start P-2211/2
17-4	O-X feed pump P-2211/2 Trip	Pump over load trip	- Re-start P-2211/1
18-1	LAH-0238	Gas cooler steam drum level alarm high	- Check level indicator, control valve
18-2	LAL-0238	Gas cooler steam drum level alarm low	- Check BFW pump - Check level indicator, control valve

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

18-3	LALL-0242	Gas cooler steam drum level alarm low	- Check level indicator, control valve - Check BFW pump
18-4	LAL-0229	Salt bath cooler level alarm low	- Check BFW pump - Check control valve, level indicator - Check salt bath temp.

6.16.1.2 ที่ CP-02

1-1	UV-0303 Open	PA vapour vent valve open	- Valve action indicator
1-2	UV-0303 Close	PA vapour vent valve close	- Valve action indicator
2-1	PAH-0414	Pre- treatment no.1 high	- Check heating steam vent line, air jet 2231
2-2	PAL-0414	Pre- treatment no.1 low	- Check air jet, Nitrogen purge set
3-1	PAH-1203	Waste gas scrubber pressure high	- Check pressure indicator - Decrease water supply - Stop pump
3-2	TAH-0315	Gas outlet S/C no.1 temp high	- Check temp profile
4-1	PSA ALARM LOW	PSA alarm low	- Check PSA unit
4-2	Turbine over speed	Turbine over speed alarm	- Check speed - Stop turbine
5-1	LAHH-1201	Scrubber level alarm high high	- Stop water supply, level indicator - Transfer MA to MA pit - Increase MA burning rate
5-2	LAH-1201	Scrubber level alarm high	- Stop water supply
6-1	LALL-1201	Scrubber level alarm low low	- Increase water supply - Stop transfer MA to MA pit - Decrease MA burning rate
6-2	LAL-1201	Scrubber level alarm low	- Increase water supply
7-1	PAH-0424	Pre- treatment no.2 high	- Check heating steam vent line, air jet 2231
7-2	PAL-0424	Pre- treatment no.2 low	- Check air jet, Nitrogen purge set
8-1	XLA-1213	Scrubber pump no.1 over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
8-2	XLA-1217	Scrubber pump no.2 over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
9-1	XLA-1220	Scrubber pump no.3 over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
9-2	TAH-0333	Gas outlet S/C no.2 temp high	- Check temp profile
10-1	PAH-1203, PAH-1204	Waste gas scrubber pressure high	- Check pressure indicator - Decrease water supply - Stop pump
10-2	TAH-0354	Gas outlet S/C no.3 temp high	- Check temp profile

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

6.16.1.3 ที่ CP-03

1-1	TAH-0342	Crude PA tank temp high	- Check steam valve UV-0375, 0376
1-2	TAL-0342	Crude PA tank temp low	- Check steam valve UV-0375, 0376 - Check steam heating
1-3	PAHH-0352	Crude PA tank alarm high high	- Open vent line - Check Nitrogen purge set
1-4	PALL-0352	Crude PA tank alarm low low	- Open vent line - Check Nitrogen purge set
2-1	LAH-0335	Crude PA level alarm high	- Transfer CPA to pre-treatment
2-2	LAL-0355	Crude PA level alarm low	- Decrease CPA flow rate to pre-treatment
2-3	LALL-0355	Crude PA level alarm low low	- Stop CPA pump (P-2215)
2-4	XLA-0307	Crude PA pump over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
3-1, 3-2	XLA- 0404, XLA-0407	PA treatment pump over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
3-3, 3-4	XLA-0428, 0435	Light end feed pump over trip	- Reset and re start call ME & EI to check
4-1, 4-2	XLA-0412, 0438	Pretreatment agitator over trip	- Reset and re start call ME & EI to check
4-3	Salt leak detector	Salt leak in reactor	- Manual S/D
4-4	TAHH-0611	Temp. alarm high high rundown 1	- Check UV-0645, 0646, steam jet
5-1	PAHH-0414	Pressure pre-treatment 1 alarm high high	- Check steam jet, vent line - Stop P-2234
5-2	PALL-0414	Pressure pre-treatment 1 alarm low low	- Check purge set
5-3	TAH-0406	Pre-treatment 1 temp alarm high	- Check UV-0421
5-4	TAL-0406	Pre-treatment 1 temp alarm low	- Check UV-0421
6-1	PAHH-0424	Pressure pre-treatment.2 alarm high high	- Check steam jet, vent line - Stop P-2234
6-2	PALL-0424	Pressure pre-treatment.2 alarm low low	- Check purge set
6-3	TAH-0417	Pre-treatment 2 temp alarm high	- Check UV-0436
6-4	TAL-0417	Pre-treatment 2 temp alarm low	- Check UV-0436
7-1	LAHH-0426	Level pre-treatment no.2 high high	- Stop crude PA transfer pump
7-2	LAH-0426	Level pre-treatment no.2 high	- Decrease flow rate from crude
7-3	LAL-0426	Level pre-treatment no.2 low	- Increase flow rate from crude - Decrease light end feed flow rate
7-4	LALL-0426	Level pre-treatment no.2 low low	- Stop light end feed pump
8-1	TAH-0416	Treatment condenser temp alarm high	- Decrease control valve-0416
8-2	TAL-0416	Treatment condenser temp alarm high	- Decrease control valve-0416
8-3	PAL-0433	Pressure air to jet 2231 alarm low	- Check process air supply
8-4	TALL-0601	Temp rundown no.1 alarm low low	- Check heating steam
9-1	TAH-0550	Waste product drum temp alarm low	- Check UV-0576
9-2	Salt leak detector	Salt leak detector	- Confirm Salt level
9-3	TAHH-0342	Crude tank temp alarm high high	- Check UV-0376

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น

ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

9-4	TALL-0342	Crude tank temp alarm low low	- Check UV-0376
10-1	Vacant		
10-2	TAL-0550	Waste product drum temp alarm low	- Check UV-0576
10-3	P-2237/2 trip	RPA feed pump 2237/1 trip	- Reset and re start call ME & EI to check
10-4	XLA-0567	RPA feed pump 2237/1 trip	- Reset and re start call ME & EI to check
11-1	LAH-0546	Waste product drum alarm high	- Increase RPA burning at 3951
11-2	LAL-0546	Waste product drum alarm low	- Decrease RPA burning at 3951
11-3	LALL-0546	Waste product drum alarm low low	- Stop feed pump RPA
11-4	XLA-0544	Agitator T-1132 over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
12-1	XLA-0611	2238/1 over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
12-2	XLA-0616	2238/2 over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
12-3	P-2221/4 trip	Over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
12-4	TAHH-0605	Temp alarm high high of R/D. 2	-Check UV-0647,0648
13-1	LAHH-0603	Level alarm high high rundown 1	- Transfer to 1141
13-2	LAH-0603	Level alarm high rundown 1	- Transfer to 1141
13-3	LAL-0603	Level alarm low rundown 1	- Stop transfer
13-4	LALL-0603	Level alarm low low rundown 1	- Increase pure PA flow rate - Stop pump P-2238
14-1	PAHH-602	Pressure alarm high high rundown no.1	- Check vent line, air jet
14-2	PALL-0602	Pressure alarm low low rundown no.1	- Check vent line, air jet
14-3	TAH-0601	Temp of rundown tank no.1 alarm high	- Check UV-0646, steam trap
14-4	TAL-0601	Temp of rundown tank no.1 alarm low	- Check UV-0646, steam trap
15-1	LAHH-0607	Level alarm high high rundown tank. 2	- Transfer to crude PA or Pre-treatment 1
15-2	PAHH-1224	Pressure alarm high high scrubber	- Check Inlet pressure Reactor - Check slipped PA in waste gas scrubber
15-3	PAH-1224	Pressure alarm high scrubber	- Check Inlet pressure Reactor - Check slipped PA in waste gas scrubber
15-4	LALL-0607	Level alarm low low rundown tank. 2	- Stop transfer
16-1	PAHH-0606	Pressure alarm high high rundown tank 2	- Check vent line, air jet
16-2	PALL-0606	Pressure alarm low low rundown tank 2	- Check vent line, air jet
16-3	TAH-0605	Temperature alarm high rundown tank. 2	- Check UV-0648, steam trap
16-4	TAL-0605	Temperature alarm low rundown tank. 2	- Check UV-0648, steam trap
17-1	LAHH-0638	Level alarm high high 1141	- Transfer to T-105
17-2	LAH-0638	Level alarm high 1141	- Transfer to T-105
17-3	LAL-0638	Level alarm low 1141	- Stop transfer P-2241, 2238
17-4	LALL-0638	Level alarm low low 1141	- Stop transfer P-2241, 2238, stop flaker unit
18-1	PAHH-0637	Pressure alarm high high 1141	- Check vent line, air jet
18-2	PALL-0637	Pressure alarm low low 1141	- Check vent line, air jet
18-3	TAH-0639	Temperature alarm high 1141	- Check UV-0650, steam trap

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น

ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

18-4	TAL-0639	Temperature alarm low 1141	- Check UV-0650, steam trap
19-1	TAHH-0550	Waste product temp alarm high high	- Check UV-0576
19-2	TALL-0550	Waste product temp alarm low low	- Check UV-0576
19-3	XLA-0624	Flaker 3241 trip	- Check Flaker roller drum, knife
19-4	TAHH-0406	Pre-treatment 1 temp alarm high high	- Check UV-0421
20-1	PAH-0549	Waste product pressure alarm high	- Check vent line, air jet
20-2	Vacant		
20-3	XLA-2235	Pretreatment dosing pump trip	- Reset and re start call ME & EI to check
20-4	TALL-0406	Pre-treatment 1 temp alarm low low	- Check UV-0421, steam trap
21-1	UV-0654 open	PA feed valve open	- Indicator
21-2	UV-0654 close	PA feed valve close	- Indicator
21-3	UV-0655 open	PA vent valve open	- Indicator
21-4	UV-0655 close	PA vent valve close	- Indicator
22-1	LAH- 0605	Tank truck level alarm high	- Stop feed pump (P-2238 or P-2241 or P-104)
22-2	TAHH-0417	Pre-treatment 2 temp alarm high high	- Check UV-0436
22-3	TALL-0417	Pre-treatment 2 temp alarm low low	- Check UV-0436, steam trap
22-4	TALL-0605	Temperature alarm low low rundown 2	- Check UV-0648, steam trap

6.16.1.4 ที่ CP-04

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1-1	Pressure turbine low	Pressure turbine low	- Check SH steam pressure.
1-2	Vacant		
2-1 to 2-2	Vacant		
3-1	PAH-0602	R/D 1 pressure alarm high	- Check vent line, air jet
3-2	PAL-0602	R/D 1 pressure alarm low	- Check vent line, air jet
4-1	LAH-0503	Condenser1634 level alarm high	- Close LV-0503
4-2	LAL-0503	Condenser1634 level alarm low	- Confirm open LV-0503
5-1	PAH-0515	Mid temp 1431 pressure alarm high	- Confirm hot oil inlet, PDR-0595
5-2	PAL-0515	Mid temp 1431 pressure alarm low	- Confirm hot oil inlet, PDR-0595
6-1	PAH-0637	1141 pressure alarm high	- Check vent line, air jet
6-2	PAL-0637	1141 pressure alarm low	- Check vent line, air jet
7-1	PAL-0523	Air jet 2232 pressure alarm low	- Check inlet air
7-2	PALL-0523	Air jet 2232 pressure alarm low low	- Check inlet air
8-1	TAHH-0639	1141 temp alarm high high	- Check stem inlet , UV-0620
8-2	TALL-0639	1141 temp alarm low low	- Check stem inlet , UV-0620
9-1	LAHH-0534	1432 level alarm high high	- Check CV-0534,
9-2	LIC0535HH	1432B(gamma ray) level alarm high high	- Check CV-0534,
10-1	LAL-0534	1432 level alarm low	- Check CV-0534, heavy end drain valve
10-2	LALL-0534	1432 level alarm low low	- Check CV-0534, heavy end drain valve

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

11-1	PAH-0554	Bottom 1432 Pressure alarm high	- Check hot oil flow rate, instrument purge set
11-2	PAH-0518	Bottom 1431 Pressure alarm high	- Check hot oil flow rate, instrument purge set
12-1	LAH-0536	Condenser1636 level alarm high	- Close LV-0536
12-2	LAL-0536	Condenser1636 level alarm low	- Confirm open LV-0536
13-1	PAH-0552	Top condenser 1636 alarm high	- Check jet, level in condensor
13-2	PAL-0552	Top condenser 1636 alarm low	- Check jet, level in condenser
14-1	XLA-0665	2241/1 pump trip	- Reset and re start call ME & EI to check
14-2	2241/2 trip	2241/2 pump trip	- Reset and re start call ME & EI to check
15-1	PAL-0557	Air jet 2233 pressure alarm low	- Check inlet air
15-2	PALL-0557	Air jet 2233 pressure alarm low low	- Check inlet air
16-1	PAH-0606	R/D 2 pressure alarm high	- Check jet system
16-2	PAL-0606	R/D 2 pressure alarm low	- Check jet system

6.16.1.5 ที่ CP-05

1-1	PISL-T-105	Pressure low at T-105	- Check Nitrogen purge set
1-2	PISH-T-105	Pressure high at T-105	- Check PA catcher
2-1	LAL-0702	Level low at Expansion drum (T-1152)	-Check pressure nitrogen
2-2	LALL-0702	Level low low Expansion drum (T-1152)	- Filling hot oil to expansion drum
3-1	FAL-0715	Flow of hot oil alarm low	- Check pump 2251
3-2	FALL-0715	Flow of hot oil alarm low low	- Check pump 2251
4-1	TAHH-0723	Out let temp 3951 alarm high high	- Check pressure NG and decrease flow NG
4-2	TAH-0723	Out let temp 3951 alarm high	- Reset acknowledge
5-1	TAL-0723	Out let temp 3951 alarm low	- Increase flow NG
5-2	PAL-0704	Pressure alarm low at T-1152	- Check nitrogen sealing
6-1	XLA-0714	2251/1 over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
6-2	XLA-0718	2251/2 over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
7-1	PISLL-T-105	Pressure low low at T-105	- Increase flow Nitrogen purge set
7-2	PISHH-T-105	Pressure high high at T-105	- Check PA catcher
8-1	PAH-0803	Hot & cold oil pressure alarm high	- Open vent valve
8-2	PAL-0803	Hot & cold oil pressure alarm low low	- Check nitrogen for sealing
9-1	PAL-0805	Nitrogen of Hot & cold oil alarm low	- Check nitrogen and increase pressure
9-2	PALL-0805	Nitrogen of Hot & cold oil alarm low low	- Check nitrogen and increase pressure
10-1	LAL-0801	Level of cold oil alarm low	- Check level cold oil , leak at S/C and others
10-2	LALL-0812	Level of hot oil alarm low	- Check level hot oil, leak at S/C and others
11-1	TAH-0834	Out let temp oil heater (1617) alarm high	- Check pump (P-2214), TIC-0834
11-2	FAHH-0715	Flow hot oil of 3951 alarm high high	- Check equipment of hot oil system - Check pressure air for control valve
12-1	PAHH-803	Hot & cold oil pressure alarm high high	- Check hot/ cold oil pump, vent line, water in oil
12-2	PALL-0803	Hot & cold oil pressure alarm low	- Check UV-0806

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

13-1	XLA-0816	P-2213/1 over load trip (Cold oil pump)	- Reset and re start call ME & EI to check
13-2	XLA-0820	P-2213/2 over load trip (Cold oil pump)	- Reset and re start call ME & EI to check
14-1	XLA-0823	P-2214 over load trip (Hot oil pump)	- Reset and re start call ME & EI to check
14-2	UA-0724	Hot oil heater of 3951 trip	- Reset and re start call ME & EI to check
15-1	TAH-0913	Temp alarm high to system	- Check TIC-0913
15-2	PAL-0925	Start up steam	- Check steam from boiler
16-1	2221/1 trip	Scrubber pump1 trip	- Reset and re start call ME & EI to check
16-2	2221/2 trip	Scrubber pump2 trip	- Reset and re start call ME & EI to check
17-1	XLA-1016	BFW pump 2219/1 over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
17-2	XLA-1013	BFW pump 2219/2 over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
18-1	XLA-1016	BFW pump 2218/1 over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
18-2	XLA-1019	BFW pump 2218/2 over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
19-1	LAH-1001	Level T-1116 alarm high	- Acknowledge
19-2	LAL-1001	Level T-1116 alarm Low	- Check DM supply
20-1	XLA-1029	Chemical pump over load trip	- Reset and re start call ME & EI to check
20-2	PISL main air	Main air pressure low	- Check Air compressor
21-1	TAH-1235	Temp alarm high of waste gas scrubber	- Check steam heater at bottom 3511
21-2	TAL-1235	Temp alarm low of waste gas scrubber	- Check steam trap
22-1	PAL-1110	Pressure of Instrument air alarm low	- Check instrument air at boiler
22-2	PALL-1110	Pressure of Instrument air alarm low	- Check instrument air at boiler

6.16.1.6 ที่ CP-06

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1-1	TAL-2110	Out let temp air pre-heater PA 2 alarm low	- Check heating steam system - Increase hot oil heating state 3
1-2	TALL-2110	Out let temp air pre-heater PA 2 alarm low low	- Check heating steam system - Increase hot oil heating state 3
1-3	FAL-2129	Flow inlet evap PA 2 alarm low	- Check FIC-2132, Check air blower
1-4	FALL-2129	Flow inlet evap PA 2 alarm low low	- Check FIC-2132, Check air blower
2-1	Cond. 1690 HH	Condense 1690 alarm high high	- Start standby pump 2292/1 and 2292/2
2-2	Cond. 1690 H	Condense 1690 alarm high	- Check pump 2292/1 and 2292/2
2-3	XI-2161 ready for	Air blower ready start	- Acknowledge
2-4	XLA-2816	Cold oil pump 2213/3 over load trip	- Reset and restart, call ME& EI to check
3-1	FAH-2131	OX flow to evap alarm high	- Check controller OX feed
3-2	FAH-2130	Air- OX flow ratio alarm high	- Check controller, Air feed
3-3	Cond. 1690 L	Condense 1690 alarm low	- Check pump 2292/1 and 2292/2
3-4	XLA-3013	BFW 2289 pump trip	- Reset and restart, call ME& EI to check
4-1	FAHH-2131	OX flow alarm high high	- Check controller, Air feed - OX spray nozzle

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น

ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

4-2	FAHH-2130	Air – OX flow ratio alarm high high	- Check controller, Air feed - OX spray nozzle
4-3	XLA-2118	OX pump 2281/1 trip	- Reset and restart, call ME& EI to check
4-4	Vacant		
5-1	Air blower trip	- Air blower trip	- Restart plant, others check
5-2	Vacant		
5-3	TAH-2582	Crude PA temp cooler alarm high	- Check P-2219/3 , TIC-2247
5-4	TAL-2582	crude PA temp cooler alarm low	- Check TIC-2247
6-1	LAL-1313	Level condense 1690 alarm low	- Check steam flow to turbine
6-2	LAH-1313	Level condense 1690 alarm high	- Check pump, vacuum dearator pressure - Reset and Restart
6-3	LAH-2584	1638 level alarm high	- Close CV-2284,
6-4	LAL-2584	1638 level alarm low	- Open CV-2284,
7-1	LAHH-2149	OX level to evap alarm high high	- Check liquid bottom 2149
7-2	LAH-2149	OX level to evap alarm high	- Check liquid bottom 2149
7-3	PAHH-2158	Evap pressure alarm high high	- Check process Air + OX mixing
7-4	PAH-2158	Evap pressure alarm high	- Check process Air + OX mixing
8-1	PAHH-2148	Out let evap pressure alarm high high	- Check process Air + OX mixing
8-2	PAH-2148	Out let evap pressure alarm high	- Check process Air + OX mixing
8-3	PAL-2148	Out let evap pressure alarm low	- Check process Air + OX mixing
8-4	PALL-2148	Out let evap pressure alarm low Low	- Check process Air + OX mixing
9-1to9-3	TAH-2206A,B,C	Reactor A temp alarm high	- Check salt bath controller, Salt bath cooler level - Check air flow
9-4	TAH-2215	Salt bath temp alarm high	- Check air feed rate, Electric heater
10-1to10-3	TAHH-2216A,B,C	Reactor temp alarm high high	- Check salt bath controller, Salt bath cooler level - Check air flow
10-4	TALL-2216	Reactor temp alarm low low	- Check air feed rate, O-X feed rate
11-1to11-3	TAHH-2216A	Reactor temp alarm high high	- Emergency shut down
11-4	TAH-2220	Salt temp alarm high	- Check air feed rate, O-X feed rate - Check salt bath controller, salt bath cooler level
12-1	TAHH-2262	Salt temp alarm high high	- Emergency shut down
12-2	TAH-2262	Salt temp alarm high	- Check air feed rate, O-X feed rate
12-3	TAL-2262	Salt temp alarm low	- Check air feed rate, O-X feed rate
12-4	TALL-2262	Salt temp alarm low low	- Check air feed rate, O-X feed rate
13-1	TAHH-2221	Reactor gas outlet temp alarm high high	- Check salt bath temp - Decrease OX load
13-2	TAH-2221	Reactor gas outlet temp alarm high	- Check salt bath temp
13-3	TAH-2247	Outlet Gas cooler temp alarm high	- Check BFW, CV-2247, Reactor temp
13-4	Vacant		

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

14-1	TAHH-2201	Salt in E-heater temp alarm high high	- Check temp indicator
14-2	PAH-2205	Electric heater pressure alarm high	- Check nitrogen, pressure indicator.
14-3	PALL-2205	Electric heater pressure alarm low low	- Check nitrogen, pressure indicator.
14-4	XI-2204	Electric heater trip	- Restart at MCC room - Inform EI to check
15-1	PAHH-2210	Gas outlet 1281 pressure alarm high high	- Check HIC-2311, S/C gas flap inletvalve - Check scrubber - Decrease air flow rate - Manual Shut down
15-2	PAH-2210	Gas outlet 1281 pressure alarm high	- Check HIC-2311, S/C gas flap inlet valve - Check scrubber
15-3	Vacant		
15-4	XI-2253	2289 OX pump trip	- Reset and restart, call ME& EI to check
16-1	LAH-2224	Salt level alarm high	- Check salt bath temp,
16-2	LAL-2224	Salt level alarm low	- Check salt bath temp, - Dip level at local
16-3	LALL-2224	Salt level alarm low low	- Check salt bath temp, - Dip level at local
16-4	XLA-2223	2282 trip	- Reset and restart, call ME& EI to check
17-1	LAH-2229	Salt cooler level alarm high	- Check BFWpump, control valve, salt bath temp - Confirm at local sight glass
17-2	LAL-2229		- Check BFWpump, control valve, salt bath temp - Confirm at local sight glass
17-3	Turbine alarm		- Confirm at turbine local panel
17-4	XIA-2124	2282/1 salt bath	- Reset and restart, call ME& EI to check
18-1	Vacant		
18-2	TAH-2315	Gas outlet S/C #4 temp high	- Check temp profile
18-3	Emergency Turbine stop	Emergency Turbine stop	- Check trip signal at turbine panel
18-4	TAH-2333	Gas outlet S/C #5 temp high	- Check temp profile

6.16.1.7 ที่ CP-07

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
2-1	YZH-2102	PA2 Air preheater MOV operate	- Indicator
2-2	YZH-2311	PA2 Air inlet S/C MOV operate	- Indicator
4-1	YZH-2107	PA1 Air preheater MOV operate	- Indicator
4-2	YZH-2312	PA2 Air inlet S/C MOV operate	- Indicator
7-1	Blower flaker drum trip	Blower flaker drum trip	- Reset and restart, Call ME & EI to check
9-1	Lube oil trip PA1	PA1 Salt bath lube oil trip	- Check all lube oil system
10-1	Filter clog PA1	PA1 Salt bath lube oil filter clog	- Change to another filter, cleaning dirty filter
10-2	Lube oil level L PA1	PA1 Salt bath lube oil low level	- Fill oil
11-1	Lube oil temp L PA1	PA1 Salt bath lube oil low temp	- Check heater unit
11-2	Lube oil temp H PA1	PA1 Salt bath lube oil temp high	- Check temp control, cooled fan, filter
12-1	Lube oil pressure LL PA1	PA1 Salt bath lube oil low low pressure	- Check gear pump, filter
12-2	Lube oil pressure L PA1	PA1 Salt bath lube oil low pressure	- Check gear pump, filter
13-1	Filter clog PA2	PA2 Salt bath lube oil filter clog	- Change to another filter, cleaning dirty filter
13-2	Lube oil level L PA2	PA2 Salt bath lube oil low level	- Fill oil
14-1	Lube oil temp L PA2	PA2 Salt bath lube oil low temp	- Check heater unit
14-2	Lube oil temp H PA2	PA2 Salt bath lube oil temp high	- Check temp control, cooled fan, filter
15-1	Lube oil pressure LL PA2	PA2 Salt bath lube oil low low pressure	- Check gear pump, filter
15-2	Lube oil pressure L PA2	PA2 Salt bath lube oil low pressure	- Check gear pump, filter
16-1	Lube oil trip PA1	PA1 Salt bath lube oil trip	- Check all lube oil system

6.16.2 ที่ DCS Display

6.16.2.1 หน้าจอ Light end column

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1.	LIC-0506 H	1431 Column level high	<ul style="list-style-type: none"> Close CV-0506, CV-0534, PIC-0595, PIC-0518 Call EI to confirm level
2.	LIC-0506 HH	1431 Column level high high	<ul style="list-style-type: none"> Same as LIC-0506 H Stop P-2236
3.	LIC-0506 L	1431 Column level low	<ul style="list-style-type: none"> Same as LIC-0506 H Check P-2236
4.	LIC-0506 LL	1431 Column level low low	<ul style="list-style-type: none"> Same as LIC-0506 L Stop P-1431 pump.
5.	LIC-0534 H	1432 Column level high	<ul style="list-style-type: none"> Check CV-0506 B, CV-0534, CV-0534 B, C Check PIC-0554, PIC-0552 Call EI to confirm level
6.	LIC-0534 HH	1432 Column level high high	<ul style="list-style-type: none"> Same as LIC-0534 H
7.	LIC-0534 L	1432 Column level low	<ul style="list-style-type: none"> Same as LIC-0534 H

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น

ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

			<ul style="list-style-type: none"> Check -1432
8.	LIC-0534 LL	1432 Column level low low	<ul style="list-style-type: none"> Same as LIC-0534 L Stop P-1432
9.	TI-0542 H	1432 Top column temp high	<ul style="list-style-type: none"> Check flow hot oil PIC-0594 Check Vacuum PI-0554, 0552
10.	TI-0539 H	1432 Chimney tray high	<ul style="list-style-type: none"> Same as TI-0542 H
11.	TI-0540 H	1432 bottom column temp high	<ul style="list-style-type: none"> Same as TI-0542 H
12.	TI-2237 L	RPA temp low	<ul style="list-style-type: none"> Confirm B/V inlet / outlet, bottom valve 1132
13.	TI-2237 LL	RPA temp low low	<ul style="list-style-type: none"> Same as TI-2237 L Stop P-2237

6.16.2.2 หน้าจอ Product Column

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1.	LIC-0536 BHH	1432 B BFW level high high	<ul style="list-style-type: none"> Check LV-0536 B Drain out BFW at sample valve.
2.	LIC-0536 BL	1432 B BFW level low	<ul style="list-style-type: none"> Confirm LV-0536B, BFW pump (2218, 2219)
3.	LIC-0536 BLL	1432 B BFW level low low	<ul style="list-style-type: none"> Same as LIC-0536 BL Total reflux distillation
4.	LIC-0534 BH	1432 B level high	<ul style="list-style-type: none"> Check LV-0534B, PIC-0552B, PI-0554B, FIC-0586 B Call EI to confirm level
5.	LIC-0534 BHH	1432 B level high high	<ul style="list-style-type: none"> Same as LIC-0534BH Stop P-1432
6.	LIC-0534 BL	1432 B level low	<ul style="list-style-type: none"> Same as LIC-0534BH
7.	LIC-0534 BLL	1432 B level low low	<ul style="list-style-type: none"> Same as LIC-0534BL Total reflux distillation
8.	TI-0542 BH	1432 B top column temp high	<ul style="list-style-type: none"> Check flow hot oil CV-0593B, PI-0593B Check vacuum PIC-0552 B, PI-2214, TI-2230
9.	TI-0539 BH	1432 B Chimney tray temp high	<ul style="list-style-type: none"> Same as TI-0542 B H
10.	TI-0540 BH	1432 B bottom column high	<ul style="list-style-type: none"> Same as TI-0542 B H
11.	PIC-0552 BH	1432 B column vacuum high	<ul style="list-style-type: none"> Check PV-2214, PI-2214, TI-2238 Check vent condenser
12.	PIC-0552B L	1432 B column vacuum low	<ul style="list-style-type: none"> Same as PIC-0552 B H
13.	PI-0554B H	1432 B column vacuum high	<ul style="list-style-type: none"> Same as PIC-0552 B H
14.	PI-0554B L	1432 B column vacuum low	<ul style="list-style-type: none"> Same as PIC-0554 B H

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น

ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

15.	PIC-0594B H	Diff pressure high	<ul style="list-style-type: none"> Confirm Hot oil flow CV-0593 B, FI-0593 B
-----	-------------	--------------------	--

6.16.2.3 หน้าจอ Liquid Condenser

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1.	PIC-1491 H	L/C drum pressure high	<ul style="list-style-type: none"> Increase PV-1491
2.	PIC-1491 HH	L/C drum pressure high high	<ul style="list-style-type: none"> Same as PIC-1491 H Open B/V vent steam drum
3.	PIC-1491 L	L/C drum pressure low	<ul style="list-style-type: none"> Decrease PV-1491
4.	PIC-1491 LL	L/C drum pressure low low	<ul style="list-style-type: none"> Same as PIC-1491L Increase TV-1492
5.	TI-1491 H	L/C drum temp high	<ul style="list-style-type: none"> Confirm TIC-1491
6.	TI-1491 L	L/C drum temp low	<ul style="list-style-type: none"> Confirm TIC-1492
7.	TI-1491 LL	L/C drum temp low low	<ul style="list-style-type: none"> Confirm TIC-1492, PIC-1491
8.	LIC-1495 H	L/C drum level high	<ul style="list-style-type: none"> Confirm LV-1495
9.	LIC-1495 HH	L/C drum level high high	<ul style="list-style-type: none"> Confirm LV-1495
10.	LIC-1495 L	L/C drum level low	<ul style="list-style-type: none"> Confirm LV-1495
11.	LIC-1495 LL	L/C drum level low low	<ul style="list-style-type: none"> Confirm LV-1495, DM feed pump
12.	FI-1495 H	L/C drum flow high	<ul style="list-style-type: none"> Decrease B/V suction pump 2289
13.	FI-1495 L	L/C drum flow low	<ul style="list-style-type: none"> Increase B/V suction pump 2289 Confirm pump operate

6.16.2.4 หน้าจอ Pretreatment

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1.	PI-0414 BH	Pretreatment 3 pressure high	<ul style="list-style-type: none"> Decrease hot oil heating
2.	PI-0414 BHH	Pretreatment 3 pressure high high	<ul style="list-style-type: none"> Decrease hot oil heating Loop UV-0420 to Vent out Check vacuum jet system
3.	PI-0414 BL	Pretreatment 3 pressure low	<ul style="list-style-type: none"> Check venting line
4.	TIC-0406 BH	Pretreatment 3 temp high	<ul style="list-style-type: none"> Decrease hot oil heating
5.	TIC-0406 BHH	Pretreatment 3 temp high high	<ul style="list-style-type: none"> Shut off hot oil heating
6.	TIC-0406 BL	Pretreatment 3 temp low	<ul style="list-style-type: none"> Increase hot oil heating
7.	TIC-0406 BLL	Pretreatment 3 temp low low	<ul style="list-style-type: none"> Increase hot oil heating Check hot oil 3951, temp, flow
8.	TIC-0406 H	Pretreatment 1 temp high	<ul style="list-style-type: none"> Same as TIC-0406BH
9.	TIC-0406 HH	Pretreatment 1 temp high high	<ul style="list-style-type: none"> Same as TIC-0406B HH

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

10.	TIC-0406 L	Pretreatment 1 temp low	— Same as TIC-0406B L
11.	TIC-0406 LL	Pretreatment 1 temp low low	— Same as TIC-0406B LL
12.	TI-0416 H	Pretreatment 2 temp high	— Same as TIC-0406B H
13.	TI-0416 HH	Pretreatment 2 temp high high	— Same as TIC-0406 HH
14.	TI-0416 L	Pretreatment 2 temp low	— Same as TIC-0406 L
15.	TI-0416 LL	Pretreatment 2 temp low low	— Same as TIC-0406 LL
16.	TI-2234 L	Pretreatment Cir temp low	— Check temp Pretreatment tank
17.	TI-2234 LL	Pretreatment Cir temp low low	— Check temp Pretreatment tank — Confirm P-2234
18.	TI-2236 L	Light end air temp low	— Confirm feed valve light end
19.	TI-2236 LI	Light end air temp low low	— Confirm feed valve light end — Confirm P-2236

6.16.2.5 หน้าจอ 1617 Hot oil heater

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1.	TIC-1634 H	S/C hot oil temp high	— Decrease % MV TIC-1634
2.	TIC-1634 L	S/C hot oil temp low	— Increase % MV TIC-1634

6.16.2.6 หน้าจอ Turbine

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1.	Turbine alarm	Alstom Turbine alarm	— Check at local panel
2.	Gen alarm	Alstom Gen alarm	— Check at local panel

6.16.2.7 หน้าจอ OX heater

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1.	TI-0127 H	OX heater 1 temp high	— Confirm steam and condensate line
2.	TI-0127 L	OX heater 1 temp low	— Confirm steam and condensate line
3.	TI-2127 H	OX heater 2 temp high	— Confirm steam and condensate line
4.	TI-0127 L	OX heater 2 temp low	— Confirm steam and condensate line

6.16.2.8 หน้าจอ ACC

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1.	TAHH-801 H	ACC temp high high	— Check fan cooler, Vacuum
2.	PAHH	ACC pressure high high	— Check fan cooler, Temp

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

3.	PALL	ACC pressure low low	— Check fan cooler, Temp
4.	LAHH-821	Cond drum level high high	— Confirm P-3111, drain out
5.	LALL-821	Cond drum level low low	— Confirm control valve
6.	LAHH-630	Flush drum level high high	— Confirm jet system
7.	VSH-810	M1 fan vibration high	— Confirm M1 vibration at site
8.	TSH-810	M1 fan temp high	— Confirm M1 temp at site
9.	VSH-811	M2 fan vibration high	— Confirm M2 vibration at site
10.	TSH-811	M2 fan temp high	— Confirm M2 temp at site
11.	PAL-830	Condensate pump pressure low	— Check condensate pump P-3111

6.16.2.9 หน้าจอ Reactor 2

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1.	Temp H	Reactor temp high	— Check salt bath, level
2.	Temp HH	Reactor temp high high	— Decrease OX load, shutdown

6.16.2.10 หน้าจอ Switch Condenser

Item	Code	Detail	Trouble shooting & Problem solving
1.	TI-0315H	Gas Outlet S/C#1 High	— Check crude PA,level,shutdown unplug line
2.	TI-0333H	Gas Outlet S/C#2 High	— Check crude PA,level,shutdown unplug line
3.	TI-0354H	Gas Outlet S/C#3 High	— Check crude PA,level,shutdown unplug line
4.	TI-2315H	Gas Outlet S/C#4 High	— Check crude PA,level,shutdown unplug line
5.	TI-2333H	Gas Outlet S/C#5 High	— Check crude PA,level,shutdown unplug line
6.	TI-0302	Hot/Cold Oil Outlet S/C#1	— Check Temp. Outlet 1617, 1618
7.	TI-0320	Hot/Cold Oil Outlet S/C#2	— Check Temp. Outlet 1617, 1618
8.	TI-0338	Hot/Cold Oil Outlet S/C#3	— Check Temp. Outlet 1617, 1618
9.	TI-2302	Hot/Cold Oil Outlet S/C#4	— Check Temp. Outlet 1617, 1618
10.	TI-2320	Hot/Cold Oil Outlet S/C#5	— Check Temp. Outlet 1617, 1618

6.4 รหัสรายการควบคุม

Item	Code	Detail
1	TAL	Temperature alarm low
2	TALL	Temperature alarm low low
3	TAH	Temperature alarm high

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทีเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

4	TAHH	Temperature alarm high high
5	LAL	Level alarm low
6	LALL	Level alarm low low
7	PAL	Pressure alarm low
8	PALL	Pressure alarm low low
9	PAH	Pressure alarm high
10	PAHH	Pressure alarm high high
11	FAL	Flow alarm low
12	FALL	Flow alarm low low
13	FAH	Flow alarm high
14	FAHH	Flow alarm high high
15	XLA	Pump trip
16	UV	Utility valve

7. เอกสารอ้างอิง และ สันนิษฐาน

Q-Q-PA-01 : PA Product Realization

8. เอกสารคุณภาพ

ลำดับที่	รหัสเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	รูปแบบการเก็บ	อายุการจัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบเอกสาร	ผู้อนุมัติ ทำลาย
1	Q-F-PA-39	Pretreatment Record	กระดาษ	3 ปี	Board man	ผู้จัดการทั่วไปสายงานผลิตและ เทคนิค

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

เอกสารแนบที่ 37

ตัวอย่างแผนการตรวจตราด้านอัคคีภัยและสารเคมีรั่วไหล

5. V.

ผลการตรวจที่พบ

தமிழ்நாடு

2.2.17

สถานที่

อาคารสำนักงาน
(Office)

อาคารเครื่องชั่ง
(Truck Scale)

สถานีจ่ายไฟฟ้า
ย่อย#1
(Sib-Station)

อาคารซ่อมบำรุงฯ
(Mechanic Shop)

อาคารคลังสินค้า
(Ware House)

(Store)

โรงเก็บขยะ
ทั่วไปและอันตราย
(Garbage house)

บริเวณถังเก็บ
สารเคมี
(Tank Farm)

บริเวณแม่น้ำ
ดับเพลิง
(Fighting Pump)

บริเวณบ่อเก็บ
น้ำดิบ
(Raw water pond)

สถานีจ่ายก๊าซย่อย
(Sub-station Gas)

สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย#2
(Sub-station #2)

โรงอาหาร
(Canteen)

สภากาตรวจที่พบ

[illegible][illegible]

หมายเหตุ

[illegible]

5.1.1

สถานที่

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(Office)

อาคารเครื่องชั่ง
(Truck Scale)

สถานีจ่ายไฟฟ้า
ย่อย#1
(Sib-Station)

อาคารซ่อมบำรุงฯ
(Mechanic Shop)

อาคารคลังสินค้า
(Ware House)

สตอร์ (Store)

โรงเก็บขยะ
ทั่วไปและอันตราย
(Garbage house)

บริเวณถังเก็บ
สารเคมี
(Tank Farm)

บริเวณแม่น้ำ
ดับเพลิง
(Fighting Pump)

บริเวณบ่อเก็บ
น้ำดิบ
(Raw water pond)

สถานีจ่ายก๊าซย่อย
(Sub-station Gas)

สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย#2
(Sub-station #2)

โรงอาหาร
(Canteen)

สภาพการตรวจที่พบ

[illegible]

3 2 1 0

๑๖

1611

VP - H - LL

S.V.A.

ក្នុង B

สถานที่

ເວລາ

๑. **นางสาวสุภาวดี งามเมือง**
 (Office)

รถบรรทุกเครื่องขึง (Truck Scale).

สถานศึกษาแม่เหล็ก
 ยลย#1
 (Sib-Station)

อาจารย์สมศักดิ์
(Mechanic Shop)

อาคารคลังสินค้า
(Ware House)

ਸਟੋਰ (Store)

โรงเรียนประชา
ทั่วไปและอันตราย
(Garbage house)

สารเคมี
(Tank Farm)

บรีเวอเนย์มน์
ดัมเพลิ่ง

บริเวณแปลเก็บ
น้ำดิบ

សមាជិកសមាគមភ័ស្តុតាង
(Sub-station Gas)

สถานีจ่ายไฟฟ้าฝายฝาย#2
(Sub-station #2)

โรงอาหาร
(Canteen)

สภาพิจารณารวบรวม

[illegible][illegible]


หมวยเห็ด

[illegible]

เอกสารแนบที่ 38

เอกสารวิธีปฏิบัติ (Work Instruction) การบรรจุสินค้าลงถัง 200 ลิตร
และ 1,000 ลิตร (DOP Packing) และเอกสารวิธีปฏิบัติ (Instruction)
การบรรจุ PA เหลว ลงรถบรรทุก PA เหลว (MPA Loading)

		เอกสารวิธีปฏิบัติ (WORK INSTRUCTION)		Q-I-LO-07
ชื่อเรื่อง	การบรรจุสินค้าลงถัง 200 ลิตร และ 1000 ลิตร DOP Packing Into Drum 200 and 1000 Ltr.	หน้าที่ / จำนวน	1 / 5	
รายละเอียดการกรอกเอกสาร				
ลำดับการ ออกเอกสาร	วันที่มีผลบังคับใช้	หัวข้อการเปลี่ยนแปลง		
01	10 เมษายน 2544	ออกเอกสารใหม่		
02	12 กันยายน 2544	แก้ไขทั้งหมด		
03	01 กรกฎาคม 2553	1. ยกเลิก “นโยบาย” 2. กำหนดจุดประสงค์ใหม่ เกี่ยวกับการบรรจุสินค้าลงถัง 200 ลิตร 3. เพิ่มหัวข้อ “ขอบเขต” โดยครอบคลุม การวางแผน, การบรรจุ 4. ยกเลิก “ผู้ถือเอกสาร” 5. ปรับปรุงรายละเอียดใหม่ โดยครอบคลุมขอบเขต การวางแผนการจัดเตรียมบรรจุภัณฑ์, การบรรจุสินค้า DOP ลงถัง 200 ลิตร 6. เพิ่มหัวข้อ “บันทึกคุณภาพ” และแบบฟอร์ม Q-F-LO-12, Q-F-LO-18		
04	16 มีนาคม 2555	1. กำหนดจุดประสงค์ใหม่ โดยเพิ่มชนิดภาชนะขนาดบรรจุ 1000 ลิตร (IBC) 2. ปรับปรุงรายละเอียดใน ข้อ 4.1, 4.2, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 และ 4.9 3. เพิ่มเติมข้อความใหม่ ข้อ 4.11 และ 4.12 4. แยกแบบฟอร์มออกต่างหาก		
05	15 พฤษภาคม 2556	เพิ่มเติมข้อความใหม่ ข้อ 4.6.6		

	ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	วันที่ลงนาม
ผู้ออกเอกสาร	คุณสศินันท์	เจ้าหน้าที่ นำเข้า-ส่งออก		15/05/2556
อนุมัติ	คุณไธมาส	ผู้จัดการฝ่ายคลังสินค้าและจัดส่ง		15/05/2556

1 จุดประสงค์

เพื่อกำหนดขั้นตอนวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการบรรจุสินค้าลงถัง ขนาดบรรจุ 200 ลิตร และ 1000 ลิตร (IBC)

2. ขอบเขต

ครอบคลุมขั้นตอนการทำงาน ในการรับแผน, การจัดเตรียมบรรจุภัณฑ์, การควบคุมปริมาณ การเก็บและบรรจุสินค้า DOP ที่อยู่ในความควบคุมของฝ่ายคลังสินค้า

3. ความรับผิดชอบ

เจ้าหน้าที่ธุรการของฝ่าย ฯ รับผิดชอบในการควบคุมปริมาณ, การจัดเตรียมบรรจุภัณฑ์, การส่งบรรจุเจ้าหน้าที่ประจำถังเก็บของฝ่าย ฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนการบรรจุ

4. รายละเอียด

4.1 ฝ่ายคลังสินค้าและจัดส่ง จะเป็นผู้ทำการบรรจุสินค้า DOP ลงถังเหล็กขนาดบรรจุ 200 ลิตร และถังพลาสติก (IBC) ขนาดบรรจุ 1000 ลิตร

จำนวนที่บรรจุจะเป็นไปตามความต้องการของฝ่ายขาย ที่ระบุไว้ในเอกสาร “แผนการจัดส่งภายในประเทศรายสัปดาห์” หรือ “DOP Local Weekly Delivery Plan”

หากฝ่ายขายมีความต้องการให้มีการบรรจุสินค้าลงถังจำนวนมากกว่า นอกเหนือจากที่ระบุตามเอกสารข้างต้น ฝ่ายขายจะต้องแจ้งให้ทางฝ่ายคลังสินค้าและจัดส่งทราบ โดยทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อยสองวันทำการ

4.2 เจ้าหน้าที่ธุรการของฝ่าย จะทำการส่งบรรจุสินค้า โดยเอกสาร “ใบส่งบรรจุ DOP Drum” (เอกสารหมายเลข Q-F-LO-12)

4.3 เจ้าหน้าที่ธุรการของฝ่าย คอยตรวจสอบจำนวนของบรรจุภัณฑ์เพื่อเตรียมไว้บรรจุสินค้า หากไม่เพียงพอ จัดทำใบขอซื้อ (เอกสารหมายเลข Q-F-PC-01) ตามขั้นตอนระเบียบวิธีการ “การจัดซื้อ-จัดจ้าง” (เอกสารหมายเลข Q-P-PC-01)

4.4 เมื่อได้รับบรรจุภัณฑ์ ทำการแจ้งฝ่ายควบคุมคุณภาพด้วยเอกสาร “ใบส่งตรวจสอบคุณภาพ” (เอกสารหมายเลข Q-F-LO-17)

4.5 ผลการตรวจสอบคุณภาพ “ไม่ผ่าน” เจ้าหน้าที่ธุรการติดต่อแผนกจัดซื้อเพื่อทำการส่งคืนผู้ขาย หากผลตรวจสอบ “ผ่าน” เจ้าหน้าที่ประจำคลังสินค้า นำบรรจุภัณฑ์เข้าเก็บ ขั้นตอนการเก็บตามเอกสารวิธีปฏิบัติ Q-I-LO-01 การจัดเก็บสินค้าและวัตถุดิบ ในคลังสินค้า

4.6 เจ้าหน้าที่ประจำถังเก็บ เตรียมการบรรจุสินค้าโดยปฏิบัติดังนี้ :-

- 4.6.1 จัดเตรียม / ขนย้าย บรรจุภัณฑ์ (ถังขนาดบรรจุ 200 ลิตร หรือ ขนาดบรรจุ 1000 ลิตร) ไปยังจุดบรรจุ
- 4.6.2 ทำการเปิดฝาดังและ เปลี่ยนเส้นยางพืนที่ติดอยู่กับฝาดัง (ถ้ามี)
- 4.6.3 นำถังเปล่าไปทำการชั่งน้ำหนักที่บริเวณจุดบรรจุสินค้า (Loading Station) เพื่อหาน้ำหนักถังเปล่า จากนั้นเขียนตัวเลขน้ำหนักถังเปล่าไว้ที่ข้างถัง หรือ แผ่นโลหะที่ติดอยู่ข้างถัง หลังคำว่า “น้ำหนักถังเปล่า” หรือ “Tare Weight”
- 4.6.4 เขียนข้อความ วันที่ทำการบรรจุสินค้าไว้ที่ข้างหลังคำว่า “LOT. NUMBER” ข้อความตัวเลขนี้จะเปลี่ยนไป ตามวันที่ ที่บรรจุ
ข้อมูลตัวเลขจะประกอบด้วย จำนวนตัวเลข 6 หลัก ตัวอย่าง LOT No. XX XX XX
ตัวเลข สองหลักแรก หมายถึงปีที่ทำการบรรจุ, สองหลักที่สอง หมายถึงเดือนที่ทำการบรรจุ และ สองหลักสุดท้าย หมายถึงวันที่ ที่ทำการบรรจุ
- 4.6.5 เขียนข้อมูลตัวเลขลำดับถังที่ทำการบรรจุ ข้อมูลตัวเลขนี้จะเขียนไว้ที่ บริเวณข้างถัง โดยเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก เริ่มที่ 1, 2, 3, 4 เรื่อยไปจนเสร็จสิ้นการบรรจุของวันนั้น เมื่อเริ่มบรรจุในวันใหม่ จะเริ่มนับใหม่ (วิธีปฏิบัติตามข้อ 4.6.5 นี้ ใช้เฉพาะกับถังขนาดบรรจุ 200 ลิตร เท่านั้น)
- 4.6.6 เจ้าหน้าที่ ที่ทำการบรรจุสินค้าสารเคมี ขณะทำการบรรจุ จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่จำเป็น เช่น รองเท้า, ผ้าปิดจมูก / หน้ากาก, แว่นตา, ถุงมือผ้า / ถุงมือยาง ฯลฯ รวมทั้งบริเวณที่ปฏิบัติงาน จะต้องมียูนิฟอร์มป้องกันภัยชนิดอื่นที่จำเป็น เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง, ทราวย ฯลฯ

4.7 เจ้าหน้าที่ประจำถังเก็บ เริ่มทำการบรรจุสินค้าโดย :-

- 4.7.1 ทำการตรวจเช็ควาล์ว (Valve) ด้านทางออก (Discharge) จากเครื่องสูบ (Pump) และวาล์วที่บริเวณจุดบรรจุสินค้าลงถัง จัดให้วาล์วทุกจุดอยู่ในตำแหน่งปิด
- 4.7.2 ทำการเปิดวาล์วด้านทางเข้า (Suction) เครื่องสูบ เพื่อให้สินค้าไหลเข้าเครื่องสูบ
- 4.7.3 เปิดกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องสูบ ให้เครื่องสูบทำงาน
- 4.7.4 เปิดวาล์วด้านทางออกของเครื่องสูบทีละน้อย เพื่อให้สินค้าไหลไปยังจุดบรรจุสินค้า โดยที่วาล์วที่ จุดบรรจุสินค้า ยังคงอยู่ในตำแหน่ง ปิด
- 4.7.5 เปิดวาล์วที่ตรงจุดบรรจุ ให้สินค้าไหลลงถัง
- 4.7.6 คอยตรวจเช็คน้ำหนักของสินค้าที่จะบรรจุลงถัง โดย น้ำหนักสุทธิ ที่ทำการบรรจุจะเท่ากับ 200 กิโลกรัม หรือ 1000 กิโลกรัม โดยประมาณ แล้วแต่ชนิดภาชนะที่นำมาบรรจุ

การควบคุมน้ำหนักขณะทำการบรรจุ น้ำหนักรวม ที่ชั่งได้ จะต้องเท่ากับน้ำหนักสุทธิ บวกด้วย น้ำหนักถังเปล่าที่ชั่งได้ตามข้อ 4.6.3

ตัวอย่าง : น้ำหนักที่ชั่งได้ตามข้อ 4.6.3 ได้เท่ากับ 18 หรือ 60 กิโลกรัม น้ำหนักที่จะทำการควบคุม จะเท่ากับ 200 + 18 หรือ 1000 + 60 กิโลกรัม โดยประมาณ แล้วแต่นิติของภาชนะ

4.7.7 เมื่อบรรจุสินค้าได้น้ำหนักตามที่ต้องการแล้ว ทำการปิดวาล์ว และปิดฝาดัง

4.7.8 เจ้าหน้าที่ผู้บรรจุ เขียนตัวเลข น้ำหนักรวม ไว้ที่ข้างถัง หรือ แผ่นโลหะที่ติดอยู่ข้างถังหลังคำว่า “น้ำหนักรวม” หรือ “Gross Weight” และเขียนตัวเลข น้ำหนักสุทธิ ไว้ที่ข้างถัง หรือ แผ่นโลหะที่ติดอยู่ข้างถังหลังคำว่า “น้ำหนักสุทธิ” หรือ “Net Weight”

4.8 เมื่อทำการบรรจุสินค้า ได้จำนวนตามที่ต้องการแล้ว เจ้าหน้าที่ประจำถังเก็บต้องปฏิบัติ :-

4.8.1 ปิดวาล์วด้านทางออกของเครื่องสูบ

4.8.2 ตัดกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องสูบ เพื่อให้เครื่องสูบหยุดทำงาน

4.8.3 ปิดวาล์วด้านทางเข้าของเครื่องสูบ

4.8.4 ตรวจเช็คให้วาล์วทุกจุดที่เกี่ยวข้องกับการจ่ายสินค้า อยู่ในสภาวะปิด

4.9 ภาชนะที่ทำการบรรจุสินค้าเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่ประจำถังเก็บ จะต้องทำการปิดผนึกด้วย ฝาครอบเหล็ก หรือ ลวด และ แผ่นพลาสติกผืนเล็ก แล้วแต่กรณี ที่บริเวณฝาดัง หรือ วาล์วทางออกของถัง จากนั้น ให้เจ้าหน้าที่ประจำคลังสินค้า นำถังที่บรรจุสินค้าเรียบร้อยแล้ว ไปจัดเก็บยังอาคารคลังสินค้า การจัดเก็บ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนวิธีปฏิบัติ “การจัดเก็บสินค้าสำเร็จรูป, บรรจุภัณฑ์ และ วัสดุดิบ ในคลังสินค้า” เอกสารหมายเลข (Q-I-LO-01)

4.10 เจ้าหน้าที่ประจำถังเก็บ บันทึกรายละเอียดที่ทำการบรรจุ ลงในเอกสาร “บันทึกการบรรจุ DOP ถัง” (เอกสารหมายเลข Q-F-LO-18) แล้วนำส่งเอกสารให้เจ้าหน้าที่ธุรการของฝ่าย ฯ

4.11 เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการแจ้งฝ่ายควบคุมคุณภาพ ให้มาทำการตรวจสอบคุณภาพสินค้าที่บรรจุแล้วด้วยเอกสาร “ใบส่งตรวจสอบคุณภาพ” เอกสารหมายเลข (Q-F-LO-17)

4.12 การรับถังเก่า ขนาดบรรจุ 1000 ลิตร คืนจากลูกค้า

4.12.1 รับแจ้งจากฝ่ายขาย หรือ ลูกค้า ให้รับคืนถังเปล่า การแจ้ง อาจแจ้งทางวาจาหรือทางเอกสารก็ได้

4.12.2 เมื่อนำสินค้าชุดใหม่ไปส่ง และลูกค้าสั่งให้นำถังเก่ากลับ หรือลูกค้าแจ้งให้ไปรับกลับ

4.12.3 การตรวจสอบทั่วไป สำหรับถังเก่าที่รับคืน ให้ปฏิบัติตามเอกสารระเบียบวิธีปฏิบัติ


การรับ, การจัดการ และ การขนส่งถังบรรจุสินค้า (IBC) (เอกสารหมายเลข Q-I-LO-12)

5. เอกสารอ้างอิง / เอกสารสนับสนุน

- Q-I-LO-01 การจัดเก็บสินค้าสำเร็จรูป, บรรจุภัณฑ์ และ วัตถุอันตรายในคลังสินค้า
- Q-I-LO-12 การรับ, การจัดการ และ การขนส่งถึงบรรจุสินค้า (IBC)
- Q-P-PC-01 การจัดซื้อ – จัดจ้าง

6. รายการบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลา การเก็บ	รูปแบบการ เก็บ	ผู้รับผิดชอบเอกสาร	ผู้อนุมัติทำลาย
1.	Q-F-LO-12	ใบสั่งบรรจุ DOP	1 ปี	กระดาษ	จนท. รุกรการฝ่าย คลังสินค้า	ผจก. ฝ่ายคลังสินค้า และจัดส่ง
2.	Q-F-LO-18	บันทึกการบรรจุ DOP Drum	1 ปี	กระดาษ	จนท. รุกรการฝ่าย คลังสินค้า	ผจก. ฝ่ายคลังสินค้า และจัดส่ง

 เอกสารวิธีปฏิบัติ (INSTRUCTION)		Q-I-PA-04	
ชื่อเรื่อง	การบรรจุ PA เหลว ลงรถบรรทุก PA เหลว (MPA loading)	หน้าที่/จำนวน	1 / 6
รายละเอียดการกรอกเอกสาร			
ลำดับการ ออกเอกสาร	วันที่มีผลบังคับใช้	หัวข้อการเปลี่ยนแปลง	
01	10 เม.ย. 2544	ออกเอกสารครั้งแรก	
02	11 ก.ย. 2544	1.ระบุงการลงบันทึกการบรรจุ PA เหลว ลงรถบรรทุก 2.นำเอกสารการลงบันทึกไปใช้งาน	
03	27 ต.ค. 2546	1.เปลี่ยนอายุการจัดเก็บ log sheet หมายเลข Q-F-PA-23 จาก5เป็น3ปี 2.เพิ่ม ดัชนีหน้า และ ลำดับการออกเอกสาร	
04	1 ก.ค. 2553	1.แก้ไขหน้าที่ความรับผิดชอบใหม่ทั้งหมด(4) 2.ยกเลิกผู้ถือเอกสาร 3.การเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องจักร ก่อนการเดินเครื่อง (7.1) 4.แก้ไขวิธีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ การเติม PA เหลว ลงรถบรรทุก PA เหลว (7.2) 5.แก้ไขวิธีการบรรจุ PA เหลวลงรถบรรทุก PA เหลวใหม่ทั้งหมด (7.3) 6.แก้ไขวิธีการแก้ไขปัญหาและการแก้ไข ในการส่งถ่าย PA เหลว Off Spec. (7.4) 7.ยกเลิกเอกสาร Q-F-PA-23 การบรรจุ PA เหลวลงรถบรรทุก PA เหลว 8.ยกเลิกดัชนีหน้าและลำดับการออกเอกสาร 9.เพิ่ม Q-I-PA-08 Unload MPA from Tank Truck ในเอกสารอ้างอิง (9)	
05	20 พ.ค. 2554	1. เพิ่มการจดบันทึกตัวเลขปริมาณ MPA จาก Oval Flow Meter (7.3.5)	
06	1 มิ.ย. 2556	1.ยกเลิกการจดบันทึกตัวเลข Digital Flow Meter (7.3)	

	ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	วันที่ลงนาม
ผู้ออกเอกสาร	คุณธนิต	วิศวกรเคมี		31/07/58
ผู้ตรวจสอบ	คุณวิชาญ	รักษาการผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงรักษาและวิศวกรรม		31/07/58
ผู้อนุมัติ	คุณประจักษ์	ผู้จัดการฝ่ายผลิต		31/07/58

ลำดับการ ออกเอกสาร	วันที่มีผลบังคับใช้	หัวข้อการเปลี่ยนแปลง
07	31 ก.ค. 2558	1. เพิ่มนโยบายให้สอดคล้องกับ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS/OHSAS 18001(1) 2. เพิ่มจุดประสงค์ให้สอดคล้องกับระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS/OHSAS 18001 (2.2) 3. เพิ่มข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน (8)

1. นโยบาย

สอดคล้องกับ Q-Q-PA-01 PA Product Realization

สอดคล้องกับ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS/OHSAS 18001

2. จุดประสงค์

2.1 เพื่อกำหนดขั้นตอนสำหรับการปฏิบัติในการ บรรจุ PA เหลว ลงรถบรรทุก PA เหลว

2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการลดอุบัติเหตุในการบรรจุ PA เหลว ลงรถบรรทุก PA เหลว ให้มีประสิทธิภาพ โดยยึดระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS/OHSAS 18001

3. ขอบเขต

ครอบคลุมตั้งแต่การจัดเตรียม PA เหลว ท่อส่งถ่าย รถบรรทุก จนเสร็จสิ้นการบรรจุ PA เหลว ลงรถบรรทุก PA เหลว

4. ความรับผิดชอบ

4.1 หัวหน้างานประจำกะ เป็นผู้กำกับการทำงานของพนักงานปฏิบัติงาน เป็นผู้นำในการแก้ไขปัญหาในกระบวนการ

4.2 พนักงานประจำหน่วยหอกลิ้น เป็นผู้ตรวจสอบท่อส่งถ่าย PA เหลว และทำการส่งถ่าย PA เหลวมาขึ้นรถบรรทุก PA เหลว

4.3 พนักงานขับรถบรรทุก PA เหลว เป็นผู้ปฏิบัติงานในการเติม PA เหลวลงรถ เตรียมรถส่งถ่ายให้อยู่ในสภาพพร้อม

5. คำจำกัดความ

5.1 PA Production Realization หมายถึง เอกสารแสดงขั้นตอนทางกระบวนการผลิต PA ตั้งแต่การรับ Order จากลูกค้า จนถึงส่งผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้า

6. Flow Chart/PFD

Flow Chart แสดงท่อและอุปกรณ์ในการเติม PA เหลว

7. รายละเอียด

7.1 การเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องจักร ก่อนการเดินเครื่อง

7.1.1 ตรวจสอบคุณภาพของ PA เหลวจาก Q-F-PA-19 ว่าผ่านหรือไม่

7.1.2 ตรวจสอบ PA เหลว ในถังเก็บให้เพียงพอในการเติมแต่ละครั้ง โดยเรียงลำดับจากถังเก็บต่อไปนี้

- ตรวจสอบถังเก็บ PA เหลว T-1141
- ตรวจสอบถังเก็บ PA เหลว T-1133/1
- ตรวจสอบถังเก็บ PA เหลว T-105

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น

ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

หมายเหตุ ขึ้นอยู่ในดุลพินิจ ของหัวหน้างานประจำกะในขณะนั้น

7.2 การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ การเติม PA เหลวลงรถ

- 7.2.1 ตรวจสอบสภาพของท่อส่ง PA เหลว (Flexible Hose) ว่าอยู่ในสภาพใช้งานหรือไม่
- 7.2.2 ตรวจสอบ Steam ที่ท่อส่ง PA เหลว (Flexible Hose) ว่าร้อนปกติหรือไม่
- 7.2.3 ตรวจสอบ ความพร้อมของรถบรรทุก PA เหลว ว่าพร้อมที่จะเติมของได้ ไม่มีสิ่งอื่นตกค้างอยู่ในถัง และได้ทำการต่อสายกราวด์เรียบร้อยแล้ว
- 7.2.4 ตรวจสอบท่อ Vent Vapor (Flexible Hose) ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่

7.3 การบรรจุ PA เหลวลงรถบรรทุก PA เหลว

- 7.3.1 ยกท่อส่ง PA เหลว (Flexible Hose) ให้ตรงกับท่อเติม MPA ที่ติดอยู่กับรถบรรทุก PA เหลว
 - 7.3.2 ประกอบท่อส่ง PA เหลว (Flexible Hose), ท่อ Vent Vapor และท่อ Condensate
 - 7.3.3 เปิด Steam เพื่อให้ท่อส่ง PA เหลวและท่อ Vent Vapor ร้อน พร้อมที่จะเติม MPA ลงรถ
 - 7.3.4 ทำการบวกลบตัวเลขปริมาณ MPA ที่ต้องการเติมลงรถบรรทุก กับตัวเลขจาก Counter Meter
 - 7.3.5 พนักงานประจำหน่วยหอกลิ้นทำการเดิน Pump ส่งถ่าย PA เหลวไปยังรถบรรทุก PA เหลว หากใช้ PA เหลว จาก T-1133/1 / T-1141 เดิน Pump 2238/1 หรือ /2 หากใช้ PA เหลว จาก T-105 เดิน Pump 104 (/1 หรือ /2)
 - 7.3.6 เปิด Valve ทางออกของ Pump ส่งถ่าย PA เหลว
 - 7.3.7 กด Push Bottom ให้ UV - 0654 เปิด PA เหลวลงรถบรรทุก PA เหลว
 - 7.3.8 ขณะที่ทำการเติม PA เหลวลงรถบรรทุก PA เหลว ให้พนักงานขับรถทำการจับเวลาและตรวจดู Counter Meter ว่าเติม PA เหลว ตามปริมาณที่กำหนด
 - 7.3.9 เมื่อได้ PA เหลว ตามจำนวนต้องการ ให้กด Push Bottom ให้ UV-0654 ทำการปิดตัว
 - 7.3.10 รอจนกว่า PA เหลว จะหมดจากท่อส่ง PA เหลว (Flexible Hose)
 - 7.3.11 ปลดลิ้นคท่อส่ง PA เหลว (Flexible Hose), ท่อ Vent Vapor และท่อ Condensate
 - 7.3.12 ยกท่อส่ง PA เหลว (Flexible Hose) เข้าที่ที่กำหนดไว้และทำการปิดท่อเติม PA เหลวของรถบรรทุก PA เหลวให้แน่น
 - 7.3.13 พนักงานประจำหน่วยหอกลิ้นทำการปิดวาล์วด้านขาออกของปั๊มส่งถ่าย PA และหยุด Pump ส่ง PA เหลว
 - 7.3.14 พนักงานประจำหน่วยหอกลิ้นทำการบันทึกข้อมูลการเติม PA เหลว ลงรถบรรทุก PA เหลว ใน Log Book (เวลา, ปริมาณ, PA เหลวจาก Tank ไหน)
- 7.4 ปัญหาและการแก้ไข ในการส่งถ่าย PA เหลว Off Spec.

7.4.1 PA เหลว ไม่ได้ค่าตามมาตรฐาน มีคุณภาพต่ำ สีสูง และมีสิ่งปนเปื้อนในถังเก็บของรถบรรทุก PA เหลว ให้พิจารณาในความรุนแรงของคุณภาพ โดยอยู่ในดุลพินิจของหัวหน้างานประจำกะ

7.4.2 ในกรณี Off Spec. ให้ส่งกลับ T-105 เพื่อทำการเจือจาง

7.4.1 ในกรณี Off Spec. ในรถบรรทุก PA เหลว ให้ปฏิบัติตาม Q-I-PA-08 การส่งถ่าย PA เหลวจากรถบรรทุก PA เหลวกลับคืน (Unload MPA from Tank Truck)

7.5 การบำรุงรักษารถบรรทุก MPA ในกรณีที่ไม่มีกรเติม MPA

ปฏิบัติตามแผนการของฝ่ายซ่อมบำรุง

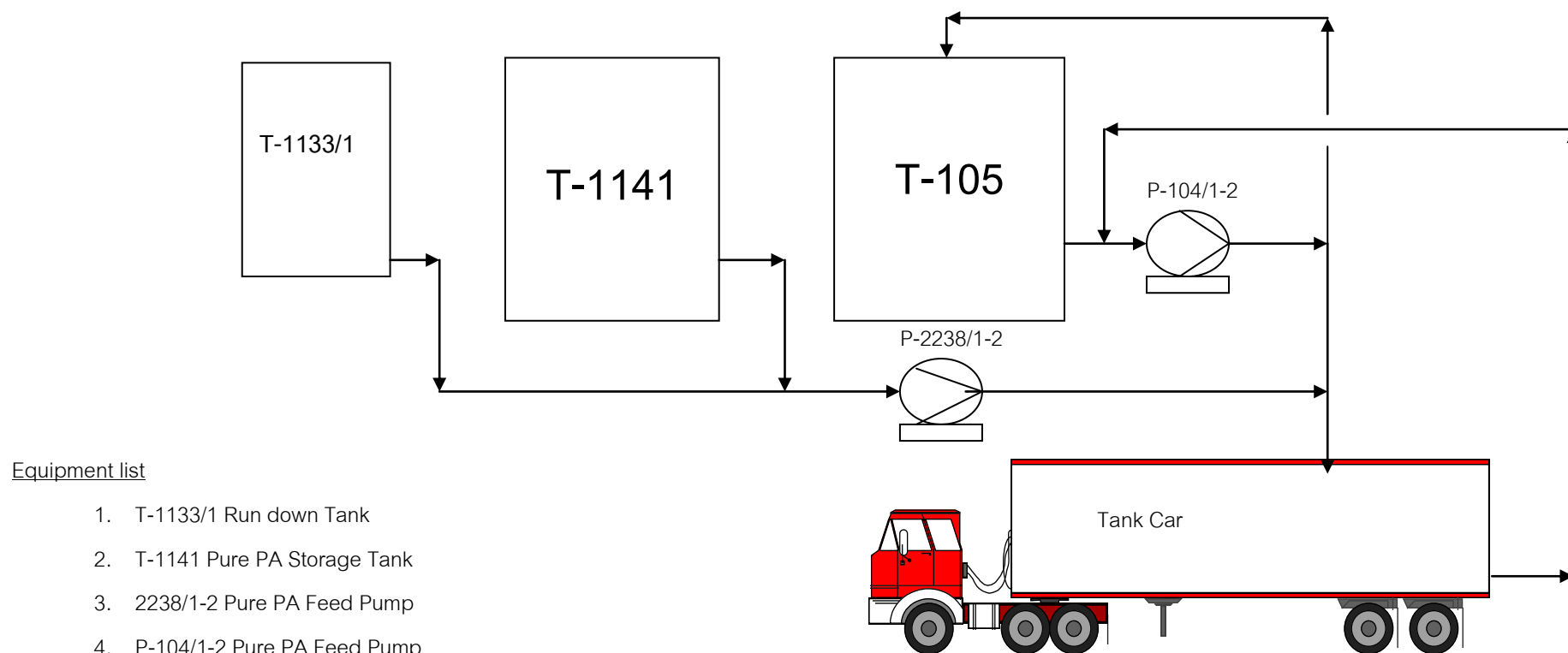
8. ความปลอดภัยในการทำงาน

8.1 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณบรรจุ PA เหลวลงรถบรรทุก PA เหลวควรสวมใส่อุปกรณ์ต่อไปนี้ หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, รองเท้านิรภัย, หน้ากากป้องกันการหายใจ, ถุงมือ, แว่นนิรภัย

8.2 ข้อปฏิบัติเมื่อสารเคมีเข้าตาหรือถูกผิวหนัง ให้ใช้น้ำเปล่าล้างหรือน้ำยาปราศจากเชื้ออย่างน้อย 5-10 นาที ถ้าไม่ดีขึ้นให้ไปพบแพทย์

9. เอกสารอ้างอิง / เอกสารสนับสนุน

Q-I-PA-08 เอกสารวิธีปฏิบัติ การส่งถ่าย PA เหลวจากรถบรรทุก PA เหลวกลับคืน (Unload MPA from Tank Truck)



Flow Chart of MPA Loading

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น
ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต และห้ามขีดเขียนข้อความใดๆ บนเอกสารควบคุม

เอกสารแนบที่ 39
รายการอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตู้เก็บสายดับเพลิง

ข้อมูล ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2566

รหัสตู้ Code Cabinet	พื้นที่ติดตั้ง Area Install	สายฉีดน้ำ	สายฉีดน้ำ	จำนวนหัวฉีดดับเพลิง	
		ดับเพลิง ขนาด	ดับเพลิง ขนาด	แบบปืน	แบบ Fog
		1.5" (20 ม./เส้น)	2.5" (20 ม./เส้น)	Akron turbojet	Fire fog
1	Tank farm (WWT)	2		1	-
2	Tank farm (WWT)	2		-	-
3	Tank farm (Front)	2		1	-
4	Tank farm (Front)	2		1	-
5	RO	2		1	-
6	RO	2		1	-
7	MA pit (3951)	2		1	-
8	MA pit (3951)	3		1	-
9	T-1141	3		1	-
10	T-1141	2		1	-
11	W/H (Flaker)	2		1	-
12	W/H (Flaker)	2		-	-
13	PA CCR	2		1	2 ทาง 1
14	PA CCR	2		1	-
15	W/H (midium)	2		1	-
16	W/H (midium)	2		-	-
17	Cooling tower	2		1	2 ทาง 1
18	Reactor 2	2		1	-
19	OX tank (Turbine2)	2	2	1	-
20	Turbine 1,DOP	3		1	-
21	Turbine 1,DOP	2		1	-
22	W/H (Store)	2		1	-
23	W/H (Store)	2		1	-
24	Distillation ชั้น 1	2		1	-
25	Distillation ชั้น 2	2		1	-
26	Distillation ชั้น 3	1		1	-
27	Distillation ชั้น 4	1		1	-
28	Distillation ชั้น 6	1		1	-
29	อื่น ๆ others	-		2	-
30	Fixed Nozzle	-		-	8
รวมแต่ละรายการ		56		23	10
รวมทั้งหมด		53	2	35	

ทะเบียนและตำแหน่งของเครื่องดับเพลิงที่ติดตั้งภายในโรงงาน

ลำดับที่	หมายเลข	สถานที่ติดตั้ง	ประเภท	ขนาด
1	PA-D-001	เสาใต้บันไดหอกลับ	DC	15 Ib
2	PA-D-002	Waste product drum(ฝั่งทิศตะวันตก)	DC	15 Ib
3	PA-D-003	Waste product drum(ฝั่งทิศตะวันออก)	DC	15 Ib
4	PA-D-004	MPA Loading arm	DC	15 Ib
5	PA-D-005	หน้า Control panel F-3951	DC	15 Ib
6	PA-D-006	หน้า Control panel F-3951	DC	15 Ib
7	PA-F-007	เสาด้านทิศเหนือ P-2251/2	โฟม	6.8 kg
8	PA-D-008	เสาด้านทิศเหนือติดกับ RTO	DC	15 Ib
9	PA-D-009	เสาข้าง P-2252	DC	15 Ib
10	PA-F-010	เสาด้านทิศเหนือ P-2252	โฟม	6.8 kg
11	PA-D-011	เสาข้าง Pretreatment 2	DC	15 Ib
12	PA-D-012	เสาข้าง Rundown 1	DC	15 Ib
13	PA-D-013	เสาข้าง T-1141	DC	15 Ib
14	PA-D-014	เสาข้าง P-2215/1 (Melting drum)	DC	15 Ib
15	PA-D-015	เสาด้านติดกับ Waste gas scrubber	DC	15 Ib
16	PA-D-016	เสาด้านทิศตะวันตก CPA	DC	15 Ib
17	PA-D-017	เสาข้าง P-2214	DC	15 Ib
18	PA-D-018	เสาด้านทิศใต้ Reactor 1	DC	15 Ib
19	PA-D-019	เสาด้านทิศเหนือ Reactor 1	DC	15 Ib
20	PA-D-020	เสาหน้า OX feed pump	DC	15 Ib
21	PA-D-021	เสาข้าง OX pre-heater PA 1	DC	15 Ib
22	PA-D-022	เสาข้าง OX pre-heater PA 2	DC	15 Ib
23	PA-D-023	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib
24	PA-D-024	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib
25	PA-D-025	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib
26	PA-D-026	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib
27	PA-D-027	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib
28	PA-D-028	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib
29	PA-D-029	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib
30	PA-D-030	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib
31	PA-D-031	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib
32	PA-D-032	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib
33	PA-D-033	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib
34	PA-D-034	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib

ลำดับที่	หมายเลข	สถานที่ติดตั้ง	ประเภท	ขนาด
35	PA-D-035	ผนังข้างห้อง MCC Room	DC	15 Ib
36	PA-D-036	ใต้อาคาร Turbine 2	DC	15 Ib
37	PA-D-037	ใต้อาคาร Turbine 1	DC	15 Ib
38	PA-S-038	ทางขึ้นบันไดทางทิศเหนือ MMC Room	น้ำยาเหลวระเหย	10 Ib
39	PA-S-039	ทางขึ้นบันไดทางทิศเหนือ MMC Room	น้ำยาเหลวระเหย	10 Ib
40	PA-S-040	ภายในห้อง PA CCR (ทิศตะวันออก)	น้ำยาเหลวระเหย	10 Ib
41	PA-S-041	ภายในห้อง PA CCR (ทิศตะวันตก)	น้ำยาเหลวระเหย	10 Ib
42	PA-D-042	Hand rial หอกลั่นชั้น 1	DC	15 Ib
43	PA-D-043	Hand rial หอกลั่นชั้น 1	DC	15 Ib
44	PA-D-044	ด้านบน F-3951	DC	15 Ib
45	PA-D-045	Hand rail ด้านทิศตะวันตกของ S/W No.4	DC	15 Ib
46	PA-D-046	Hand rail ระหว่าง S/W No.3-4	DC	15 Ib
47	PA-D-047	Hand rail ระหว่าง S/W No.2-3	DC	15 Ib
48	PA-D-048	เสาระหว่าง S/W No.1-2	DC	15 Ib
49	PA-D-049	เสาระหว่าง S/W No.1-2	DC	15 Ib
50	PA-D-050	Hand Rail ด้านทิศตะวันตกของ S/W No.1	DC	15 Ib
51	PA-D-051	Hand rail ด้านทิศตะวันตกของ Deaerator	DC	15 Ib
52	PA-D-052	Hand rail ด้านทิศตะวันออกของ Reactor I	DC	15 Ib
53	PA-D-053	Hand rail ด้านทิศตะวันออกของ Reactor I	DC	15 Ib
54	PA-D-054	Hand rail ทิศใต้ของ Reactor I	DC	15 Ib
55	PA-D-055	เสาด้านทิศใต้ของ Reactor II (ชั้น 1)	DC	15 Ib
56	PA-D-056	เสาด้านทิศใต้ของ Reactor II (ชั้น 1)	DC	15 Ib
57	PA-D-057	เสาด้านทิศตะวันตกของ Turbine I (ชั้น 1)	DC	15 Ib
58	PA-D-058	เสาด้านทิศตะวันออกของ Turbine I (ชั้น 1)	DC	15 Ib
59	PA-D-059	Hand rail หัวมุมบันไดทางขึ้นหอกลั่นชั้น 2	DC	15 Ib
60	PA-D-060	Hand rail หัวมุมบันไดทางขึ้นหอกลั่นชั้น 2	DC	15 Ib
61	PA-D-061	Hand rail หัวมุมบันไดทางขึ้นหอกลั่นชั้น 3	DC	15 Ib
62	PA-D-062	Hand rail หัวมุมบันไดทางขึ้นหอกลั่นชั้น 4	DC	15 Ib
63	PA-D-063	Hand rail หัวมุมบันไดทางขึ้นหอกลั่นชั้น 5	DC	15 Ib
64	DP-D-001	นอกอาคาร DOP ฟังก์ชันได้	DC	15 lb
65	DP-D-002	นอกอาคาร DOP ฟังก์ชันได้	DC	15 Ib
66	DP-D-003	นอกอาคาร DOP ฟังก์ชันได้	DC	15 lb
67	DP-D-004	นอกอาคาร DOP ฟังก์ชันได้	DC	15 Ib
68	DP-D-005	นอกอาคาร DOP ฟังก์ชันได้	DC	15 Ib
69	DP-F-006	นอกอาคาร DOP ฟังก์ชันได้	โฟม	6.8 kgs

ลำดับที่	หมายเลข	สถานที่ติดตั้ง	ประเภท	ขนาด
70	DP-D-007	นอกอาคาร DOP ฟังก์ชันได้	DC	15 lb
71	DP-F-008	อาคาร DOP ฟังก์ชันได้ (ติด PSA)	โฟม	6.8 kgs
72	DP-S-009	อาคาร DOP ฟังก์ชันได้ระหว่าง PSA กับ Stripper	DC	15 lb
73	DP-F-010	Stripper	โฟม	6.8 kgs
74	DP-C-011	Stripper	CO2	8 kgs
75	DP-F-012	Filter Press	โฟม	6.8 kgs
76	DP-D-013	หน้าห้อง DOP CCR	DC	15 lb
77	DP-D-014	หน้าห้อง DOP CCR	DC	15 lb
78	DP-D-015	หน้าห้อง DOP CCR	DC	15 lb
79	DP-S-016	หน้าห้อง DOP CCR	น้ำยาเหลวระเหย	10 lb
80	DP-S-017	ในห้อง DOP CCR	น้ำยาเหลวระเหย	10 lb
81	DP-S-018	ข้าง DOP Hot oil heater	น้ำยาเหลวระเหย	10 lb
82	DP-D-019	ชั้น 1 ข้าง T-411 B	DC	15 lb
83	DP-D-020	ชั้น 1 ข้าง T-411 A	DC	15 lb
84	DP-D-021	ชั้น 1 ใต้ Reactor 1	DC	15 lb
85	DP-D-022	ชั้น 2 ข้าง R-411	DC	15 lb
86	DP-D-023	ชั้น 2 ข้าง R 412	DC	15 lb
87	DP-D-024	ชั้น 2 ข้าง T-424	DC	15 lb
88	WH-S-001	ประตู 1 ทางเข้า Store	น้ำยาเหลวระเหย	10 lb
89	WH-D-002	ประตู 2 ทางเข้า W/H (ซ้ายมือ)	DC	15 lb
90	WH-D-003	ประตู 2 ทางเข้า W/H (ซ้ายมือ)	DC	15 lb
91	WH-D-004	ประตู 2 ทางเข้า W/H (ขวามือ)	DC	15 lb
92	WH-D-005	ประตู 2 ทางเข้า W/H (ขวามือ)	DC	15 lb
93	WH-D-006	ประตู 3 ทางเข้า W/H (ซ้ายมือ)	DC	15 lb
94	WH-D-007	ประตู 3 ทางเข้า W/H (ซ้ายมือ)	DC	15 lb
95	WH-D-008	ประตู 3 ทางเข้า W/H (ขวามือ)	DC	15 lb
96	WH-D-009	ประตู 3 ทางเข้า W/H (ขวามือ)	DC	15 lb
97	WH-D-010	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	DC	15 lb
98	WH -D-011	หน้าอาคารคลังสินค้าประตู 2	CO2	60 kgs
99	WH -D-012	หน้าอาคารคลังสินค้าประตู 2	CO2	60 kgs
100	FK-D-001	ประตู 4 ทางเข้า Flaker	DC	15 lb
101	FK-D-002	ประตู 4 ทางเข้า Flaker	DC	15 lb
102	FK-D-003	ชั้นบน Flaker	DC	15 lb
103	FK-S-004	ห้องพักพนักงาน Flaker ด้านหลัง	น้ำยาเหลวระเหย	10 lb
104	TF-D-001	หน้า T-101 ข้าง OX Pump	DC	15 lb
105	TF-D-002	ข้าง Loading DOP	DC	15 lb
106	TF-D-003	ข้าง Loading DOP	DC	15 lb
107	PD-S-001	DOP Packing IBC, Drum	น้ำยาเหลวระเหย	10 lb
108	PD-S-002	DOP Packing IBC, Drum (ด้านหลัง)	น้ำยาเหลวระเหย	10 lb

ลำดับที่	หมายเลข	สถานที่ติดตั้ง	ประเภท	ขนาด
109	OF-S-001	หน้าห้อง HR Mgr	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
110	OF-S-002	หน้าห้องประชุมชั้นล่าง	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
111	OF-S-003	มุมทางเดินออกด้านหลังอาคารสำนักงาน	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
112	OF-S-004	หน้าห้องอบรมสัมมนา	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
113	OF-S-005	หน้าห้องอบรมสัมมนา	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
114	OF-D-006	หน้าห้องอบรมสัมมนา	DC	15 lb
115	OF-S-007	หน้าห้องบัญชี	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
116	OF-S-008	หน้าห้องน้ำชั้นบน	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
117	OF-S-009	ข้างห้องประชุมใหญ่ชั้นบน	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
118	OF-S-010	หน้าห้อง Sale	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
119	QC-S-001	หน้าห้อง Lab 1	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
120	QC-S-002	หน้าห้อง Lab 1	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
121	QC-S-003	ในห้อง Lab 2	น้ำยาเคลวระเหย	10 lb
122	QC-S-004	ในห้อง Lab 2	น้ำยาเคลวระเหย	10 lb
123	TS-S-001	อาคาร Truck scale	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
124	CT-D-001	โรงอาหาร	DC	15 lb
125	CT-D-002	โรงอาหาร	DC	15 lb
126	GH-D-001	ป้อมยามหน้าโรงงาน	DC	15 lb
127	RO-D-001	ในอาคาร RO	DC	15 lb
128	RO-F-002	ในอาคาร RO	โฟม	6.8 kgs
129	BL-D-001	ผนังหน้า Air Comp A, C 311 B	DC	15 lb
130	BL-D-002	ผนังหน้า Air Comp A,C 311 B	DC	15 lb
131	BL-D-003	ผนังข้าง Boiler 16 A	DC	15 lb
132	BL-D-004	ผนังข้าง Boiler 16 A	DC	15 lb
133	TR-S-001	ข้างประตู Substation 1	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
134	TR-S-002	ข้างประตู Substation 1	น้ำยาเคลวระเหย	10 lb
135	TR-S-003	ข้างประตู Substation 2	น้ำยาเคลวระเหย	10 lb
136	TR-S-004	ข้างประตู Substation 2	น้ำยาเคลวระเหย	10 lb
137	TR-S-005	ข้างประตู Substation 2	น้ำยาเคลวระเหย	10 lb
138	TR-S-006	ข้างประตู Substation 2	น้ำยาเคลวระเหย	10 lb
139	MT-S-001	Office Maintenance ชั้นบน	น้ำยาเคลวระเหย	10Ib
140	MT-D-002	เสาประตูด้านหน้า Shop	DC	15 Ib
141	MT-D-003	เสาประตูด้านหน้า Shop	DC	15 Ib
142	MT-D-004	เสาประตูด้านหลัง Shop	DC	15 Ib
143	Haz -S-01	หน้าอาคารโรงเก็บขยะอันตราย (ทิศตะวันออก)	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib
144	Gen -S-02	นอกอาคารโรงเก็บขยะทั่วไป (ทิศตะวันออก)	น้ำยาเคลวระเหย	10 Ib

ข้อมูล ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2566

รายละเอียดและตำแหน่งติดตั้งจุดต่อสาย หัวฉีดและตู้เก็บสายนํ้าดับเพลิง

update 26/12/2023

ลำดับที่	หมายเลข	พื้นที่	สถานที่ติดตั้ง
1	FC-D-01	DOP	DOP ชั้นล่าง
2	FC-D-02	DOP	DOP ชั้น 1
3	FC-D-03	DOP	DOP ชั้น 2
4	FC-P-04A	PA	ข้าง Turbine#1
5	FC-P-04B	PA	ข้าง Turbine#1
6	FC-P-03A	PA	ข้าง Reactor #2
7	FC-P-03B	PA	ข้าง Reactor #2
8	FC-P-04A	PA	หน้า PA CCR
9	FC-P-04B	PA	หน้า PA CCR
10	FC-P-05A	PA	ข้าง T-1141
11	FC-P-05B	PA	ข้าง T-1141
12	FC-P-06A	PA	ข้าง Hot oil heater
13	FC-P-06B	PA	ข้าง Hot oil heater
14	FC-P-07A	PA	หอกลับชั้น 1
15	FC-P-07B	PA	หอกลับชั้น 1
16	FC-P-08A	PA	หอกลับชั้น 2
17	FC-P-08B	PA	หอกลับชั้น 2
18	FC-P-09A	PA	หอกลับชั้น 3
19	FC-P-09B	PA	หอกลับชั้น 3
20	FC-P-10A	PA	หอกลับชั้น 4
21	FC-P-10B	PA	หอกลับชั้น 4
22	FC-P-11	PA	หอกลับชั้น 5
23	FC-P-12	PA	หอกลับชั้น 6
24	FC-W-13A	Ware House	ประตูที่ 1 ด้านหน้า store
25	FC-W-14B	Ware House	ประตูที่ 1 ด้านหน้า store
26	FC-W-15A	Ware House	ประตูที่ 2 ด้านหน้า PA CCR
27	FC-W-15B	Ware House	ประตูที่ 2 ด้านหน้า PA CCR
28	FC-W-16A	Ware House	ประตูที่ 3 ด้านหน้า Packing
29	FC-W-16B	Ware House	คลังสินค้าด้านหน้า Packing
30	FC-T-17A	Tank farm	Tank Farm ฟังก์ชันตะวันออก
31	FC-T-17B	Tank farm	Tank Farm ฟังก์ชันตะวันออก
32	FC-T-18A	Tank farm	Tank Farm ฟังก์ชันวันตก
33	FC-T-18B	Tank farm	Tank Farm ฟังก์ชันวันตก
34	FC-T-19	Tank farm	Fixed nozzle ระหว่าง T-105-106
35	FC-T-20	Tank farm	Fixed nozzle ระหว่าง T-106-102
36	FC-T-21	Tank farm	Fixed nozzle ระหว่าง T-102-101
37	FC-T-22	Tank farm	Fixed nozzle ระหว่าง T-101-103
38	FC-T-23	Tank farm	Fixed nozzle ระหว่าง T-103-104
39	FC-T-24	Tank farm	Fixed nozzle ระหว่าง T-104-108
40	FC-T-25	Tank farm	Fixed nozzle ระหว่าง T-108-107
41	FC-T-26	Tank farm	Fixed nozzle ระหว่าง T-107-105
42	FC-U-27	Utility	ข้าง Cooling tower
43	FC-U-28A	Utility	ข้าง Sub-station Gas
44	FC-U-29B	Utility	ข้าง Sub-station Gas

ข้อมูล ณ วันที่ 26 ธันวาคม 2566

รายละเอียดและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire fighting System)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ชุด)	ความจุ	หมายเหตุ
1	บ่อสำรองน้ำดับเพลิง	1 บ่อ	2,000 ลบ.ม.	น้ำประปาจาก กปน.
2	โฟม (AFFF 6%)	1 ถัง	2,800 ลิตร	
3	ปั้มน้ำดับเพลิง			
	3.1 ปั้มขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า Fire pump	1	200 ลบ.ม./ชม. ที่แรงดัน 8 kg/cm ²	
	3.2 ปั้มขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า Foam pump	1	200 ลบ.ม./ชม.ที่แรงดัน 8 kg/cm ²	
	3.3 ปั้มรักษาแรงดัน Jocky Pump	1	25 ลบ.ม./ชม.ที่แรงดัน 8.5 kg/cm ²	Start 6 kg/cm ² /Stop 8.5 kg/cm ²
	3.4 ปั้มขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ Diesel Pump	1	200 ลบ.ม./ชม.ที่แรงดัน 5 kg/cm ²	เครื่องยนต์ยี่ห้อ Hino

ข้อมูล ณ วันที่ 26 ธันวาคม 2566

เอกสารแนบที่ 40

ประกันความรับผิดอย่างกว้างขวางของผู้ประกอบธุรกิจต่อบุคคลอื่น
(COMPREHENSIVE GENERAL LIABILITY)



ทิพยประกันภัย

DHIPAYA INSURANCE

ภาครัฐเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

31 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอยืนยันความคุ้มครองการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายจากภัยอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

เรียน กรมธุรกิจพลังงาน

กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่

1. ผู้เอาประกันภัย : บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
2. ลักษณะธุรกิจหรือธุรกิจ : สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
เลขที่ใบอนุญาต ประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เลขที่ สป2110115 ใบอนุญาตหมดอายุ 31 ธันวาคม 2565
3. สถานที่เอาประกันภัย
137 หมู่ 17 นิคมอุตสาหกรรมบางพลี ถนน บางนา – ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ระยะเวลาประกันภัย เริ่มต้นวันที่ 31 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2567
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย
5. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด:

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้รับประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายของ) บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศ

กรรมการ

กรรมการ

ผู้มีอำนาจลงนาม



ทิพยประกันภัย

DHIPAYA INSURANCE

ภาครัฐเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

31 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอยืนยันความคุ้มครองการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายจาก
ภัยอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมตาม พรบ. ควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

เรียน กรมธุรกิจพลังงาน

ตามที่ กรมธุรกิจพลังงาน ได้ออกประกาศเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีในการจัดการให้มีการประกันภัยความเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินจากอัคคีภัย หรือการระเบิด อันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 นั้น และได้กำหนดให้มีการประกันภัยความเสียหายแต่ละแห่งของสถานที่ประกอบกิจการให้มีจำนวนเงินเอาประกันสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้งสำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพ หรือค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ที่ได้รับความเสียหายไม่น้อยกว่าจำนวนดังต่อไปนี้

- (1) คลังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน
- (2) สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง
- (3) สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (4) สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (5) สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (6) สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- ก. สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- ข. สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

ในการประกันภัยสำหรับความเสียหายข้างต้นที่เกิดขึ้นต่อครั้ง ให้มีจำนวนเงินการชดเชยความเสียหายเป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

- (1) กรณีค่ารักษาพยาบาล
- (2) กรณีทุพพลภาพถาวร
- (3) กรณีทรัพย์สินเสียหาย

ทั้งนี้ ในกรณี (1) และ (2)

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้รับประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ใครขอเรียนยืนยันว่า บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการจัดทำกรรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมาย โดยมิระยะเวลาคุ้มครองตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม 2566 ถึง 31 มีนาคม 2567 และมีความคุ้มครองสำหรับความเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินอันมีสาเหตุมาจากอัคคีภัย หรือการระเบิด อันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ครบถ้วนตามที่กรมธุรกิจพลังงานกำหนดแล้ว

กรรมการ

กรรมการ

ผู้มีอำนาจลงนาม



ทิพยประกันภัย

DHIPAYA INSURANCE

ภาครัฐเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่

FM-09-11406 (REM00) ใบสั่งกรม

COVER NOTE NO. CVI.14013-299-230000755

Class : Public Liability Insurance

Issued to : Continental Petrochemicals (Thailand) Company Limited

Subject to the particulars and conditions herein specified and to all terms, conditions and exceptions of our Company's Policy in use at present, we hereby grant cover to :-

Insured : Continental Petrochemicals (Thailand) Company Limited

Address : As per details hereto attached

Interest : As per details hereto attached

Term of Cover : As per details hereto attached

Period : From 31st March 2023 to 31st March 2024

Premium : As per details hereto attached

Warranty : This Cover Note is valid for a period of 30 days from 31st March 2023

The Insured undertakes to declare to the Company on the Company Proposal Form as soon as practicable full details of the risks for the issuance of formal Policy.

Issued at Bangkok this, 30th March 2023

Director

Director

Authorized Signature

Made by NR

Checked by Nannach

Attaching to and forming part of the Cover Note No. CVI.14013-299-230000755

POLICY TYPE	: Comprehensive General Liability Insurance
POLICY FORM	: As per expiring issued by Dhipaya Insurance Public Company Limited Policy Reference 14013-299-220001060 and as amended herein
INSURED	: Continental Petrochemicals (Thailand) Company Limited as Interest may appear including all subsidiary companies and related corporate bodies including those acquired or incorporated controlled by Continental Petrochemicals (Thailand) Company Limited and over which Continental Petrochemicals (Thailand) Company Limited assumes active management control.
INSURED ADDRESS	: 137 moo 17, Bangna-Trad Road, Bangplee Industrial Estate, Bangsaothong Subdistrict, Samuthprakarn 10570 Thailand
BUSINESS	: Manufacturer of Phthalic Anhydride (PA), Dioctyl Phthalate (DOP), Diisononyl Phthalate (DINP)
PERIOD OF INSURANCE	: From 31 st March 2023 at 16:00 Hours Local Standard Time To 31 st March 2024 at 16:00 Hours Local Standard Time Or at the time specified in the Original Policy(ies) at the location of the property insured
INSURED PREMISES	: 1. 137 moo 17, Bangna-Trad Road, Bangplee Industrial Estate, Bangsaothong Subdistrict, Samuthprakarn 10570 Thailand 2. 888 Moo 6, Soi Fish Marketing Org., Tai Ban Road, T. Tai Ban, A. Muang Samuthprakarn (Outside Tanks for Raw Materials)
COVERAGE	: To pay on behalf of the Insured all sums which the Insured become legally obligated to pay as damages because of Bodily Injury and Property Damage happening during the Period of Insurance caused by an occurrence in connection with the Business of the Insured. And as defined in the Original Policy(s)
LIMIT OF LIABILITY	: Combined Single Limit of THB 75,000,000 any one occurrence and inaggregate Defense Cost and Expenses Inclusive within the above limit of liability
DEDUCTIBLE (S)	: NIL
TERRITORIAL LIMITS	: Thailand but Worldwide in respect of Temporary Visit Overseas only or and as defined in the Original Policy(ies).

JURISDICTION : Thailand

LAW AND JURISDICTION OF CONTRACT : Any dispute arising between the Insured and the Insurer over this contract of Insurance shall be adjudicated under the law of the Kingdom of Thailand and be subject to the jurisdiction of the courts of the Kingdom of Thailand.

TERRITORY : Thailand but Worldwide in respect of Temporary Visit Overseas only

CLAUSES & CONDITIONS :

1. Advertising Signage and Decoration Liability
- 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.

MAJOR EXCLUSIONS :


- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

PREMIUM (100%) :

Premium
Stamp
Vat
Total

INSURER :

เอกสารแนบที่ 41
การประเมินความเสี่ยงงานรื้อถอน Bio-Scrubber

<div></div> <div>บริษัทคอนทิเนนทอลปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด</div> <div>CONTINENTAL PETROCHEMICALS (THAILAND) CO.,LTD.</div> <div>S-F-SE-29 : 02 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย</div> <div>JOB SAFETY ANALYSIS</div>		WORK ORDER : Cool Work Permit No. Hot Work Permit No. Confined Work Permit No.
Task (งาน) : Dismantle Bio Scrubber		DATE (วัน เดือน ปี) : 28 พฤศจิกายน 2565
Job Title : Dismantle Bio Scrubber		ANALYSIS MADE BY (ทำการวิเคราะห์โดย) : <div></div>
Area : Waste gas scrubber unit		ANALYSIS APPROVED BY (อนุมัติการวิเคราะห์) : <div></div>
PERSONAL / WORKING SAFETY PROTECTION		
<div><div><input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย</div><div><input type="checkbox"/> แวนดากันสารเคมี</div><div><input checked="" type="checkbox"/> แวนดากันเศษวัสดุ</div><div><input type="checkbox"/> แผ่นป้องกันใบหน้า</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> ครอบจมูกกันฝุ่น</div><div><input type="checkbox"/> ครอบจมูกกันสารเคมี</div><div><input type="checkbox"/> เครื่องช่วยการหายใจ</div><div><input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัด/เชือกนิรภัย</div></div> <div><div><input type="checkbox"/> ถุงมือยางกันสารเคมี</div><div><input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า</div><div><input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือหนัง</div><div><input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย</div></div> <div><div><input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย</div><div><input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง</div><div><input type="checkbox"/> ชุดหมี่</div><div><input type="checkbox"/> อื่น ๆ _ผ้าปิด</div></div>		

SEQUENCE OF STEPS (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	POTENTIAL HAZARDS (อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น)	RECOMMENDED&PREVENTION (ข้อเสนอแนะและวิธีการป้องกันอันตราย)	Responded by
5. การยก Bio Scrubber ลง	- สลิงสำหรับหิ้วยกขาด ตะขอ หรือสเก็น แดก Bio Scrubber ตกทับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์อื่น	- อุปกรณ์ช่วยยก เช่น สลิง ตะขอ สเก็น ที่นำมาใช้งานต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีจุดบกพร่อง บิดงอ หรือสึกหรอเกินค่ากำหนด ผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐาน การหิ้ว ยก วัสดุ	Safety+KLS
		- สลิงสำหรับใช้หิ้ว ยก Bio Scrubber ต้องมีความยาวเท่ากันทุกเส้น สเก็นต้องขันสลักเกลียวเข้าให้สุด ล๊อคตะขอต้องอยู่ในสภาพปกติ ไม่บิดงอ หรือสปริงชำรุด	Safety+KLS
	- ถอดสลักเกลียวยึดแท่นฐาน Bio Scrubber และสลักเกลียวยึดระหว่างหน้าแปลนท่อกับหน้าแปลนอุปกรณ์อื่นออกไม่หมด ทำการยกเกิดแรงกระชาก ทำให้ Bio Scrubber ที่กำลังยกเสีย สมดุลย์ สลิงขาด	- ตรวจสอบสลักเกลียวยึดระหว่างหน้าแปลนท่อก และหน้าแปลน switch condenser ต้องถูกถอดออกหมดทุกหน้าแปลน	Safety+KLS
	- ขณะทำการยก Bio Scrubber และชิ้นส่วนประกอบอื่น เกิดการหมุนตัว ทำให้เกิดการชน กระแทก เครื่องจักร อุปกรณ์ เกิดความเสียหาย	- ผูกเชือกสำหรับบังคับ Bio Scrubber และอุปกรณ์ ชิ้นส่วนอื่น ขณะยกขึ้นสูง เพื่อบังคับทิศทาง และบังคับไม่ให้ Bio Scrubber และอุปกรณ์ชิ้นส่วนอื่นหมุนตัว	KLS
	- พื้นเกิดการยุบ ทดตัว ทำให้เครนล้ม Bio Scrubber ตกทับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์อื่นเสียหาย	- ขายันพื้นของเครนต้องกางออกจนสุดความยาว และวางบนแผ่นกระจายแรงหนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว หรือ 20 มิลลิเมตร และแผ่นกระจายแรงต้องมีขนาดความกว้างมากกว่า 4 เท่าของขนาด	KLS Safety+KLS
6. การตั้งนั่งร้าน และร้อยถอนนั่งร้าน	- ผู้ปฏิบัติงานพลัดตกจากที่สูง	- นั่งร้านต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ ความถูกต้องของนั่งร้าน และต้องได้รับอนุญาตการใช้ นั่งร้านจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	KLS
		- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Safety harness)	KLS
		- แผ่นปูพื้นนั่งร้านต้องผูกมัดให้แน่นหนา พร้อมติดตั้งราวกันตก	KLS
	- สิ่งของ เครื่องมือ อุปกรณ์ ตกจากที่สูง	- เครื่องมือช่างต้องมีเชือกผูกยึด	KLS
		- ตรวจสอบคุณภาพของเชือกที่ใช้ในการขนย้ายวัสดุ หรืออุปกรณ์ขึ้น ลง	KLS
7. การเจียเพื่อแยกอุปกรณ์ ชิ้นส่วนของ Bio Scrubber	- ความร้อน และสะเก็ดไฟ เจียร ชิ้นงาน	- สวมใส่ PPE ตามลักษณะงาน เช่น สวมเสื้อแขนยาว สวมถุงมือหนัง สวมแว่นตาป้องกันเศษเหล็ก เข้าตา	KLS
	- ไรต์เครื่องหินเจียรมือแตก	- สวมใส่ PPE ตามลักษณะงาน เช่น สวมเสื้อแขนยาว สวมถุงมือหนัง สวมแว่นตา	KLS
8. ทำการ 5 ส. ขณะปฏิบัติและหลังเลิกงาน	- พื้นที่ทำงานสกปรก อุปกรณ์กีดขวางทำงาน	- จัดเก็บอุปกรณ์ ให้เรียบร้อยและทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย ทุกครั้ง	KLS
	- ของเสียกำจัด	- แจ้งเจ้าของงานหรือเจ้าของพื้นที่ เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน	KLS+ME+PA
	- ผุ่นกระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงานขณะทำ 5 ส.	- คัดแยกประเภทของเสีย ขยะและ Waste ต่างๆจะได้นำมาทิ้งบริเวณที่ทาง CPCT กำหนดไว้ให้	KLS
		- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยขณะทำ 5 ส.	KLS

เอกสารแนบที่ 42

รายชื่อสารเคมีหลักที่ใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง (Safety Data Sheet)

๖.๔ อื่นๆ
ไม่มี

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารหรือการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป
ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ พื้นที่ที่ร้อนห้ามสูบบุหรี่
ให้ถอดดินและเชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย

เก็บในที่เย็น แห้ง และบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
เก็บปิดล็อกไว้ เก็บให้ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เปลวไฟ และอุณหภูมิสูง

๗.๓ อื่นๆ
ไม่มี

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

IDLH : ไม่ระบุ	(NIOSH)
REL-ST : ไม่ระบุ	(NIOSH)
PEL-TWA: 100 mg/m ³	(NIOSH)
TLV-TWA : 200 mg/m ³	(ACGIH)

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ และที่ดูดอากาศเฉพาะที่
ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกัน การระเบิด

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: สวมหน้ากากป้องกันไอกรด ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2199-2547

การป้องกันตา: แว่นครอบตา/กระบังหน้า/แว่นตาปิดกั้น

๘.๒๐ ความหนืด: 1-1.3 mm²/s ที่ 40 °C

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี

เสถียร

๑๐.๒ สิ่งเข้ากันไม่ได้

สารออกซิไดส์อย่างแรง

๑๐.๓ ความไวไฟในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูล

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และแหล่งกำเนิดไฟฟ้าอื่น ๆ

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว

คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ

ไม่มี

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg)	LD50(Oral, Rat) : >5,000 mg/kg.
โดยทางผิวหนัง (mg/kg)	LD50(Dermal, Rabbit) : >2,000 mg/kg.
โดยทางสูดหายใจ (mg/l)	LC50 (Inhalation , Rat): ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การหายใจเข้าไป : การหายใจเอาไอระเหยเข้าไปอาจมีผลกระทบต่อระบบประสาท ทำให้ปวดศีรษะ มึนงง คลื่นไส้
อ่อนเพลียสับสนหรือหมด

การสัมผัสทางผิวหนัง: การสัมผัสซ้ำและเป็นเวลานานทำให้ผิวหนังแห้งซึ่งส่งผลให้ผิวหนังอักเสบ การรับ
สัมผัสซ้ำนั้นเดาที่ร้อนอาจทำให้ผิวหนังถูกทำลายอย่างถาวร

การสัมผัสทางดวงตา: ระคายเคืองต่อดวงตา

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์

ไม่จำแนก

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง : ชุดป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ

ข้อควรปฏิบัติ :

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือหลังจากทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ

ห้ามกินอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนเปื้อนให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

๘. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๘.๑ ลักษณะทั่วไปของเหลว: ของเหลวสีเหลืองอ่อน

๘.๒ กลิ่น: กลิ่น ไฮโดรคาร์บอน

๘.๓ ค่าความเป็นกรดค่า (pH): ไม่มีข้อมูล

๘.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง: <30 °C

๘.๕ จุดเดือด: 150 °C

๘.๖ จุดวาบไฟ: 30 °C

๘.๗ อัตราการระเหย: ไม่มีข้อมูล

๘.๘ ความสามารถในการลุดคิดไฟ: ไม่มีข้อมูล

๘.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด:

ขีดล่าง: 0.7 %(V) ขีดบน: 5 %(V)

๘.๑๑ ความดันไอ: 0.48 kPa ที่อุณหภูมิ 20 °C

๘.๑๒ ความหนาแน่นไอ: เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ 4.5 kPa

๘.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์: 0.8-0.803 kg/m³

๘.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ: ไม่มีข้อมูล

๘.๑๕ ความสามารถในการละลายได้: ไม่มีข้อมูล

๘.๑๖ อุณหภูมิที่ลุดคิดไฟได้เอง: 210 °C

๘.๑๗ มวลโมเลกุล: ไม่มีข้อมูล

๘.๑๘ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อ น้ำ (log k_{ow}) : 3.3-6.0

๘.๑๙ อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ อื่นๆ

การหายใจเอาไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูงเข้าไปอาจทำให้ระบบประสาทส่วนกลางถูกกดเป็นผลให้มี
อาการปวดศีรษะ มึนงง คลื่นไส้และสูญเสียการทรงตัว การหายใจอย่างต่อเนื่องทำให้หมดสติและเสียชีวิต

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา : Fish : NOEL: 0.098 mg/l

ความเป็นพิษต่อสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน

ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร: ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับ
อนุญาต

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่เปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสารพาหะ (UN Number)

UN 1223

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง

KEROSENE

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)

Class 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

กลุ่ม III

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่

ไม่มีระบุ

๑๔.๖ อื่นๆ

ไม่มี

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระดาษแรงงาน

ไม่มีข้อมูล

๑๕.๒ กระดาษจุดเหตุการณ์

พรบ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

๑๕.๓ กระดาษมาตรฐานสุข

ไม่มีข้อมูล

๑๕.๔ กระดาษทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูล

๑๕.๕ กระดาษคมนาคม

ไม่มีข้อมูล

๑๕.๖ อื่นๆ

ไม่มี

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System
<p>อันตรายจากการตกไฟไหม้</p> <p>อันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>อันตรายจากสารทำปฏิกิริยา</p> <p>อันตรายขณะใช้งาน</p>	<p>3 Health</p> <p>3 Flammability</p> <p>0 Reactivity</p>	<p>0 = ไม่อันตราย (No hazard)</p> <p>1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard)</p> <p>2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard)</p> <p>3 = อันตรายมาก (Serious hazard)</p> <p>4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)</p>

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

1. <https://www.pttgroup.com/storage/download/market/sds/refinery/jet-a-1.pdf>

๑๖.๓ อื่นๆ

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ใน

ปัจจุบันและอธิบายถึง ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น โดยข้อมูลไม่ได้อธิบายถึง คุณสมบัติ ของผลิตภัณฑ์(คุณลักษณะผลิตภัณฑ์)และไม่ได้เป็นข้อ คัดกรองเฉพาะ ในเรื่องคุณสมบัติและความ เหมาะสมของผลิตภัณฑ์ในการนำไปใช้งาน ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง โดยเฉพาะ เป็นความรับผิดชอบของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัทและรวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ

ลงชื่อ..... 

(นายสมภพ อภิญาวิชัย)

ตำแหน่ง...ผู้จัดการฝ่ายผลิต.....

นายจึง/ผู้แทน

1

แบบ สอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อปัจจัยอันตราย

ชื่อทางการค้า

Thinner AAA

ชื่อสารเคมี

Thinner AAA

ชื่ออื่น

-

สูตรเคมี

-

CAS No.

-

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

ชื่อ

ที่อยู่

โทรศัพท์

โทรสาร

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

-

Email

๑.๓ ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้

ไม่มี

๑.๔ การใช้ประโยชน์

เป็นสารผสมชนิดอนกประสงค์ ใช้สำหรับล้างเครื่องมือ เช่นแปรงทาสี เครื่องมือที่ปนเปื้อนคราบน้ำมัน ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง - ตัน

๑.๕ อื่นๆ

ไม่มี

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ของเหลวไวไฟ

ประเภทย่อย 2

1/10

2

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ประเภทย่อย 2

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ประเภทย่อย 2A

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ

ประเภทย่อย 2

ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ประเภทย่อย 1


ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม


ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ


ประเภทย่อย 2

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์







คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีเมื่อย

อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน และผ่านเข้าไปทางช่องลม

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลว [- ห้ามสูบบุหรี่]

ใช้ผ้าสะอาดบน/ เชื่อมประจุและอุปกรณ์รองรับ

ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิด/อุปกรณ์การระบาย/อุปกรณ์การให้แสงสว่าง

เก็บภาชนะบรรจุให้พ้นมือให้แน่นในที่เย็น (ที่มีภาชนะย่อยหากมี)

2/10

3

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า

ล้างให้สะอาดอย่างทั่วถึงหลังจากการชนถ่ายเสื้อผ้า

สวมใส่ [ชุดป้องกัน] [ถุงมือ] [และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า] ที่เหมาะสม

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคลที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง

หลีกเลี่ยงไม่ให้ไหลสู่ทางน้ำและท่อระบายน้ำ

ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยการหายใจเข้าไป เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์และปล่อยให้พัก

ถ้ากลืนเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน: ให้รีบปรึกษาแพทย์ทันทีและบอกให้ทราบถึงภาชนะบรรจุและฉลาก

หลังจากสัมผัสกับผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนทั้งหมดทันทีและล้างออกด้วย(ระบุ โดยผู้ผลิต) ในปริมาณมากทันที[ถ้ามีการระคายเคืองเกิดขึ้นและเกิดต่อเนื่อง ให้พบแพทย์]

เปิดฝาขึ้นและล้างซ้ำและนํุนานด้วยน้ำเป็นเวลา 15 – 20 นาทีถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้ามีหลังจาก 5 นาทีแรก จากนั้นให้ล้างตาต่อไป

๒.๓ อื่นๆ

ไม่มี

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ชื่อสารเคมี	CAS No.	% w/w	ประเภทความเป็นอันตราย
Toluene	108-88-3	50 - 75 %	<ul style="list-style-type: none">- Flammable liquids, cat. 2- Skin corrosion/ irritation, cat. 2- Toxic to reproduction, cat. 2- STOT (single), cat. 3 – narcotic effect.- STOT (repeated), cat. 2 – auditory system- Aspiration hazard, cat. 1- Acute toxic to aquatic, cat. 2
Isopropanol	67-63-0	10 – 25%	<ul style="list-style-type: none">- Flammable liquids, cat. 2- Acute toxic – oral, cat. 5- Eye damage/ irritation, cat. 2A- STOT (single), cat. 3 – narcotic effect.- Aspiration hazard, cat. 2
Actone	67-64-1	5 – 20%	<ul style="list-style-type: none">- Flammable liquids, cat. 2- Eye damage/ irritation, cat. 2B- STOT (single), cat. 3 – narcotic effect.- Aspiration hazard, cat. 2
Butyl Acetate	123-86-4	5 – 20%	<ul style="list-style-type: none">- Flammable liquids, cat. 3- STOT (single), cat. 3 – narcotic effect.
Butyl Glycol Ether	111-76-2	1 – 10%	<ul style="list-style-type: none">- Flammable liquids, cat. 4- Acute toxic – oral, cat. 4- Acute toxic – derma, cat. 4- Acute toxic – inhalation, cat. 4- Skin corrosion/ irritation, cat. 2- Eye damage/ irritation, cat. 2A

3/10

4

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ

ให้อพยพผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา

กรณีที่ถูกผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำและสบู่ ปริมาณมาก

กรณีเข้าตา: ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทกเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีนำส่งแพทย์ทันที

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน

ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามไม่ให้มีสิ่งของเข้าปาก รีบนำส่งแพทย์ทันที

๔.๔ อื่นๆ

อาการและผลกระทบที่สำคัญซึ่งที่เคลือบพ่นและเกิดขึ้น

การระคายเคืองคือ ผิวหนัง: อาจทำให้มีอาการต่างๆเช่นปวดแสบปวดคัน ผิวแดงบวม หรือพุพอง

การระคายเคืองต่อดวงตา: อาจทำให้ตาแดง ปวดตา หรือปวดแสบปวดคันได้

การหายใจเอาไอระเหยเข้าไปเป็นจำนวนมาก: อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

การกดระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) ทำให้เวียนศีรษะ มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส้และระบบประสาทความเคลื่อนไหวผิดปกติ หากสูดดมเข้าไปอีกอาจทำให้หมดสติหรือเสียชีวิตได้อาจมีผลกระทบต่อระบบไหลประสาทในการได้ยิน ทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราวหรือมีอาการหูอื้อ ระบบประสาทการมองเห็นอาจได้รับผลกระทบโดยส่ผลคือ ความสามารถในการจำแนกสีลดลง

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้: น้ำที่จัดเป็นลำ

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ละอองน้ำ โฟม ผงดับเพลิงแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จะลดอวัยวะและอาจติดไฟได้บนผิวหนังที่ซึ่งอยู่ตามพื้นดิน

ไอระเหยที่ระเหยในปริมาณมากเมื่อผสมกับอากาศและอยู่ในสภาวะที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดการลุกไหม้หรือระเบิดขึ้นได้

4/10

5	<p>๕.๓ อุปกรณ์ที่เสนอสำหรับนักผจญเพลิง</p> <p>สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุด SCBA ป้องกันการสัมผัสผิวหนังด้วยชุดคลุมที่ใช้ป้องกัน ใบหน้า ถุงมือ, รองเท้าบูท ที่เหมาะสมในการระงับเพลิงไหม้</p> <p>๕.๔ อื่นๆ</p> <p>ห้ามจิกน้ำเข้าภาชนะ โดยตรงเพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรง</p> <p>๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)</p> <p>๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน</p> <p>อพยพคนออกจากบริเวณ</p> <p>ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง</p> <p>ห้ามสูดดมไอระเหยของสารเข้าไป</p> <p>สวมหน้ากากป้องกันไอระเหย รองเท้าบูท และถุงมือยาง</p> <p>หยุดการรั่วไหลหากปราศจากความเสี่ยง เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟในบริเวณรอบๆ สูดซับสารด้วยดินแห้งหรือทราย หรือสารเฉื่อยที่เหมาะสมแล้วเก็บในภาชนะสำหรับของเสียจากสารเคมีทำความสะอาดเพื่อขจัดสารที่ปนเปื้อนที่หลงเหลืออยู่</p> <p>๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด</p> <p>หยุดการรั่วไหลหากปราศจากความเสี่ยงเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟในบริเวณรอบๆ สูดซับด้วยทรายแห้งหรือสารเฉื่อยที่เหมาะสมแล้วเก็บในภาชนะสำหรับของเสียจากสารเคมีทำความสะอาดเพื่อขจัดสารที่ปนเปื้อนที่หลงเหลืออยู่</p> <p>๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ห้ามให้สารปนเปื้อนไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>๖.๔ อื่นๆ</p> <p>ไม่มี</p> <p>๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)</p> <p>๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง</p> <p>หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารหรือการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป</p> <p>ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ</p> <p>๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย</p>
5/10	

6

ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท เก็บให้ห่างจากความร้อน น้ำ และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี

๗.๓ อื่นๆ

ไม่มี

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อสารเคมี	ACGIH TLV		หมายเหตุ
	TWA	STEL	
Toluene	20 ppm	-	-
Isopropanol	200 ppm	400 ppm	-
Acetone	500 ppm	750 ppm	-
Butyl Acetate	150 ppm	200 ppm	-
Butyl Glycol Ether	20 ppm	-	-

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: สวมหน้ากากป้องกันไอกรด ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2199-2547

การป้องกันตา : แว่นครอบตา/กระจับหน้า/แว่นคานิรภัย

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง : ชุดป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ

ข้อควรปฏิบัติ :

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ

ห้ามกินอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนเปื้อนให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

๘. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

6/10

7	<p>๘.๑ ลักษณะทั่วไปของเหลว: ของเหลวใส</p> <p>๘.๒ กลิ่น: กลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>๘.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH): ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง: ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๕ จุดเดือด: ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๖ จุดวาบไฟ: 8-10 °C</p> <p>๘.๗ อัตราการระเหย: ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ: ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด:</p> <p>ขีดล่าง: ไม่มีข้อมูล ขีดบน: ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๑๐ ความดันไอ: ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๑๑ ความหนาแน่นไอ: ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์: ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ: 0.84-0.85</p> <p>๘.๑๔ ความสามารถในการละลายได้: ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง: ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๑๖ มวลโมเลกุล: ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๑๗ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อน้ำ (log k_{ow}): ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๑๘ อุณหภูมิของการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล</p> <p>๘.๒๐ ความหนืด : >20 mm²/s</p> <p>๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)</p> <p>๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี</p> <p>เสถียร</p> <p>๑๐.๒ สิ่งที่ไม่เข้ากันไม่ได้</p> <p>สารออกซิไดส์อย่างแรง</p> <p>๑๐.๓ ความไวไฟในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย</p> <p>ไม่มีข้อมูล</p> <p>๑๐.๔ สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง</p>
7/10	

8	<p>ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ</p> <p>๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว</p> <p>เมื่อสัมผัสกับความร้อนเกิด Carbon Oxide</p> <p>๑๐.๖ อื่นๆ</p> <p>ไม่มี</p> <p>๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)</p> <p>๑๑.๑ LD50/ LC50</p> <p>โดยทางปาก (mg/kg) LD50(Oral, Rat) : >5,000 mg/kg.</p> <p>โดยทางผิวหนัง (mg/kg) LD50(Dermal, Rabbit) : >5,000 mg/kg.</p> <p>โดยทางสูดหายใจ (mg/l) LC50 (Inhalation , Rat): ไม่มีข้อมูล</p> <p>๑๑.๒ ความเป็นพิษ</p> <p>การหายใจเข้าไป : การหายใจเอาไอระเหยเข้าไปอาจมีผลกระทบต่อระบบประสาท ทำให้ปวดศีรษะ นิ่งงันได้</p> <p>อ่อนเพลียสับสนหรือหมด</p> <p>การสัมผัสทางผิวหนัง: การสัมผัสซ้ำและเป็นเวลานานทำให้ผิวหนังแห้งซึ่งส่งผลให้ผิวหนังอักเสบ การรับสัมผัสซ้ำกันบนผิวหนังอาจทำให้ผิวหนังถูกทำลายอย่างถาวร</p> <p>การสัมผัสทางดวงตา: ระคายเคืองต่อดวงตา</p> <p>การสำลัก : การหายใจเข้าไปในปอดของเขถินหรืออาจเจือปนอาจทำให้ปอดอักเสบเนื่องจากสารเคมีซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อชีวิต</p> <p>๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์</p> <p>ไม่จำแนก</p> <p>๑๑.๔ อื่นๆ</p> <p>ไม่มี</p> <p>๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)</p> <p>๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์</p> <p>ความเป็นพิษต่อปลา : LC 50 1-10 mg/l</p> <p>ความเป็นพิษต่อสัตว์ทะเลที่มีเปลือกแข็ง : 1-10 mg/l</p> <p>ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : >100 mg/l</p>
8/10	

9

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน

คาดว่าจะสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร: ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

บรรจุภัณฑ์: ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)

UN 1263

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง

PAINT RELATED MATERIAL (FLAMMABLE)

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)

Class 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

กลุ่ม III

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่

ไม่ระบุ

๑๔.๖ อื่นๆ

ไม่มี

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน

ไม่มีข้อมูล

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม

พรบ.วัตถุอันตราย พ.ศ.2555

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

9/10

10

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการเก็บวัตถุอันตรายที่กรม โรงงานอุตสาหกรรมรับพิศชอบ พ.ศ.2551

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข

ไม่มีข้อมูล

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูล

๑๕.๕ กระทรวงมหาดม

ประกาศมคิณะกรรมกรการวัตถุอันตรายเรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2545

๑๕.๖ อื่นๆ

ไม่มี

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA


ไม่มี

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

1. https://www.urpaints.com/imgadmins/img_model/file_safety/th/safety_th_20200310100139.pdf

๑๖.๓ อื่นๆ

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบันและอธิบายถึง ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น โดยข้อมูลไม่ได้อธิบายถึง คุณสมบัติ ของผลิตภัณฑ์(คุณสมบัติผลิตภัณฑ์)และไม่ได้เป็นข้อ คกลงเฉพาะ ในเรื่องคุณสมบัติและความ เหมาะสมของผลิตภัณฑ์ในการนำไปใช้งานในลักษณะใดลักษณะหนึ่งโดยเฉพาะ เป็นความรับผิดชอบของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิของบริษัทและรวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ

ลงชื่อ.....

(นายสมภพ อภิญาวิศิษฐ์)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการฝ่ายผลิต.....

นายจ้าง/ผู้แทน

10/10

เอกสารแนบที่ 43

ทะเบียนตัดแยกอุปกรณ์หลักออกจากระบบ (Isolation list)
ตามระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน

เอกสารควบคุม

	ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	วันที่ลงนาม
ผู้ออกเอกสาร	คุณบัญชา	หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยฯ		01 ก.พ. 2564
ผู้ตรวจสอบ	คุณผดุงเกียรติ	หัวหน้าฝ่ายผลิต PA		01 ก.พ. 2564
ผู้ตรวจสอบ	คุณพีณะ	หัวหน้าฝ่ายผลิต DOP		01 ก.พ. 2564
ผู้ตรวจสอบ	คุณสมภพ	ผู้จัดการฝ่ายผลิต		01 ก.พ. 2564
ผู้ตรวจสอบ	คุณวิชาญ	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงฯ		01 ก.พ. 2564
ผู้อนุมัติ	คุณสนาน	ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ		01 ก.พ. 2564

1. นโยบาย

1.1 สอดคล้อง ตามข้อกำหนดของกฎหมาย ดังต่อไปนี้

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 ข้อ 11 ให้นายจ้าง กรณีที่ที่อับอากาศที่ให้ผู้จ้างทำงานมีผนังต่อหรือมีโอกาสดังกล่าว สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายรั่วไหลเข้าสู่บริเวณที่อับอากาศที่ทำงานอยู่ ให้นายจ้างปิดกั้นหรือกระทำโดยวิธีอื่นใดที่มีผลในการป้องกันมิให้พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายเข้าสู่บริเวณที่อับอากาศในระหว่างที่ผู้จ้างกำลังทำงาน
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ข้อ 23 ในระหว่างที่มีการทำงานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ให้นายจ้างจัดให้มีการใช้กุญแจป้องกันการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรหรือจัดให้มีระบบระมัดระวังป้องกันมิให้ผู้ใดสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ทำงานดังกล่าว และติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552 ข้อ 4 ในบริเวณที่มีการติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร นายจ้างต้อง ติดป้ายแสดงการดำเนินการดังกล่าว โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบวิธีการหรืออุปกรณ์ป้องกันมิให้ทำงานและให้แขวนป้ายฯ
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 ข้อที่ 15 ให้นายจ้างให้มีการใช้กุญแจป้องกันการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจร หรือจัดให้มีระบบระมัดระวังป้องกันมิให้เกิดการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ผู้จ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ทำงานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าหรือบริภัณฑ์ไฟฟ้า หรือให้ติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย
- เพื่อให้สอดคล้องกับ ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๒๕/๑๕ กำหนดให้จัดทำวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เป็นลายลักษณ์อักษร และการนำมาใช้เพื่อควบคุมอันตรายการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้รับเหมา เช่น การควบคุมการเข้าปฏิบัติงานของพนักงานในพื้นที่ที่เสี่ยงอันตราย การตัดแยกระบบเพื่อความปลอดภัย (Lock Out /Tag Out) การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ การเปิดอุปกรณ์และท่อในกระบวนการผลิต รวมทั้งการขออนุญาตเข้า และต้องมีรายละเอียดการปฏิบัติในใบอนุญาตทำงานด้วย ตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559

2. จุดประสงค์

- 2.1 เพื่อกำหนดเป็นมาตรการป้องกันอันตราย ที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและความเสียหายต่อบริษัท และเครื่องมือภายในโรงงาน
- 2.2 เพื่อจัดโอกาสการปฏิบัติงานที่อาจเกิดขึ้นโดยพลการ โดยการตัดแยกพลังงานป้องกันอันตรายอย่างสมบูรณ์
- 2.3 เพื่อป้องกันโอกาสความเป็นไปได้ ที่จะปฏิบัติงานภายใต้สภาพการณ์ที่ยังคงเหลือซึ่งพลังงาน แรงดัน หรือยังไม่ได้รับการถ่ายสารละลาย หรือก๊าซออกอย่างหมดสิ้น
- 2.4 เพื่อดำเนินการจัดทำระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน การใช้งานอุปกรณ์ Lock Out /Tag Out อย่างถูกต้อง ปลอดภัย รวมถึงหน้าที่การควบคุมดูแลบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์

3. ขอบเขต

เครื่องมืออุปกรณ์ Lockout Tag out นำไปใช้กำกับควบคุมป้องกันอันตราย และชี้บ่งสถานะในกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การจัดตั้ง, การติดตั้ง, การสร้าง, การซ่อม, การปรับ, การตรวจสอบ, การทำความสะอาด, การปฏิบัติการ, การบำรุงรักษา, และการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือการดำเนินงานกระบวนการดังกล่าวนี้ จะใช้กับแหล่งพลังงานต่าง ๆ ได้แก่ ไฟฟ้า, จักรกล, ไฮดรอลิก, อากาศอัด, เคมี, รังสี, ความร้อน, ก๊าซอัด, แรงดัน, แรงดึงในสปริงและเชือก, พลังงานที่มีศักยภาพจากชิ้นส่วนที่ถูกแขวนไว้ (แรงโน้มถ่วง) และเครื่องมืออื่น ๆ ในตำแหน่งที่อาจก่อให้เกิดพลังงาน กระบวนการดังกล่าวนี้จะใช้กับพนักงานทุกคน รวมถึง ผู้รับจ้างและผู้มาเยือน ที่ในบริเวณพื้นที่ของบริษัทคอนทิเนนทอลปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เท่านั้น

เอกสารควบคุม

4. ความรับผิดชอบ

- 4.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาต มีหน้าที่ ปฏิบัติตามมาตรการระเบียบการใช้งาน Lock Out Tag Out และเก็บรักษาป้ายกุญแจที่ล็อก จุดแหล่งกำเนิดหรือปล่อยพลังงานงานไปยังพื้นที่ ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานทำให้เกิดความเสี่ยงอันตราย ในการแก้ไขปรับปรุงระบบเครื่องจักรอุปกรณ์ หรือตรวจสอบระบบการควบคุมกระบวนการผลิต ทั้งนี้จำเป็นที่จะต้องมีการดำเนินการตัดแยกพลังงาน และติดตั้งอุปกรณ์ Lock Out Tag Out ก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 4.2 วิศวกรหรือหัวหน้าควบคุมหน้างานหรือหัวหน้ากะ ประจำพื้นที่ มีหน้าที่ ปฏิบัติตามมาตรการระเบียบการใช้งาน Lock Out /Tag Out และเก็บรักษาป้ายกุญแจที่ล็อก จุดแหล่งกำเนิดหรือปล่อยพลังงานงานไปยังพื้นที่ ที่มีแผนกำหนดการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ในกระบวนการที่ตนเองรับผิดชอบหรือที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องชี้บ่งแหล่งจ่ายพลังงานว่า เป็นแหล่งพลังงานชนิดใด มีอันตรายจากแหล่งพลังงานที่จะต้องถูกควบคุมมีจุดใดบ้าง และกำหนดจุดส่วนตัดแยกพลังงาน ที่จะส่งผลมายังจุด

ตำแหน่งที่จะดำเนินการ พร้อมทั้งทบทวนประเมินอันตรายก่อนพิจารณาอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าดำเนินงาน

4.3 ทีมคณะผู้จัดการฝ่ายฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ มาตรการด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการระเบียบการใช้งาน Lock Out Tag Out และเก็บรักษาฉีดยุทธวิธีที่ล็อก จุดแหล่งกำเนิดหรือปล่อยพลังงานงานไปยังพื้นที่ ที่มีแผนกำหนดร่วมตรวจสอบความสมบูรณ์ของโครงการ ที่มีการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงแก้ไข เพื่อยืนยันความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการนั้นๆ โดยมุ่งเน้นร่วมตรวจสอบระบบความถูกต้องตามขั้นตอน

4.4 ฝ่ายความปลอดภัยฯ มีหน้าที่ พิจารณาจำนวนอุปกรณ์ที่จำเป็นตามสภาพหน้างาน แล้วนำเสนอ เพื่อจัดเตรียมอุปกรณ์แจกจ่ายไปยังหน่วยงานที่จำเป็น ตรวจสอบติดตามการนำไปงาน (Implementation) สรุปประเมินผลการใช้ของแต่ละหน่วยงาน รวมถึงสภาพของอุปกรณ์ Lock Out /Tag Out และร่วมติดตามตรวจสอบงานที่มีความเสี่ยง เพื่อยืนยันความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการนั้นๆ โดยมุ่งเน้นร่วมตรวจสอบระบบความถูกต้องตามขั้นตอน

5. คำจำกัดความ

เอกสารควบคุม

5.1 การตัดแยกพลังงาน (Lock Out, Tag Out (LOTO) หมายถึง ขั้นตอนด้านความปลอดภัยที่ใช้ในอุตสาหกรรมและการตั้งการวิจัยเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องจักรที่เป็นอันตรายถูกปิดอย่างเหมาะสมและไม่สามารถเริ่มต้นได้อีกครั้งก่อนที่งานบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมจะเสร็จสิ้น ต้องมีการ “แยกแหล่งพลังงานที่เป็นอันตรายและไม่สามารถใช้งานได้” ก่อนที่จะเริ่มการทำงานกับอุปกรณ์นั้นๆ

5.2 แหล่งพลังงานที่มีอันตราย หมายถึง แหล่งพลังงานที่มีกระแสไฟฟ้า สารเคมี อุณหภูมิ เครื่องจักรกล หรือจากอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในระหว่างการตรวจสอบ การซ่อมบำรุงแก้ไข การปลดปล่อยพลังงานออกมาโดยไม่คาดคิด หรือไม่สามารถควบคุมได้ เป็นสาเหตุก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

5.3 ระบบล็อก (Lock Out) หมายถึง ระบบที่ใช้ในการตัดแยกอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดหรือปล่อยพลังงานไฟฟ้า, ความร้อน, แรงดันลม สารเคมีหรือของเหลวในระบบ โดยการใช้อุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการล็อกโดยเฉพาะ นำไปล็อกที่จุดแหล่งกำเนิดหรือปล่อยพลังงาน

5.4 ระบบการติดป้ายกำกับ (Tag Out) หมายถึง ระบบป้ายทะเบียน การแจ้งเตือนสถานะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน โดยมีลักษณะเป็นแผ่นป้ายแสดงข้อความเตือนอันตราย หลังจากทำการล็อกที่แหล่งจุดกำเนิด หรือปลดปล่อยพลังงาน ซึ่งจะต้องทำการแขวนป้ายทะเบียนที่อุปกรณ์นั้นไว้ทุกครั้ง

5.5 Lock Out / Tag Out Station หมายถึง จุดหรือพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ Lock Out Tag out ที่กำหนดให้แต่ละหน่วยงานฝ่าย/แผนก จะต้องกำหนดจุดพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ของตนเองในแต่ละหน่วยงาน

6. รายละเอียด

6.1 การบริหารจัดการและการดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ Lockout Tag out (LOTO)

6.1.1 ฝ่าย/แผนกแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมกระบวนการ จะต้องจัดเตรียมจุดพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ประจำในหน่วยงานพื้นที่ของตนเอง พร้อมทั้งรับผิดชอบการควบคุมเบิกจ่ายนำไปใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง ในช่วงที่มีการดำเนินงาน โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของมาตรฐานในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตรายจากพลังงานไฟฟ้า, แรงดันลม, ความร้อน, สารเคมีของเหลวในระบบกระบวนการ

6.1.2 ฝ่ายความปลอดภัยฯ จัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ Lockout Tag out (LOTO) ให้พร้อมสำหรับการเพิ่มเติมทดแทนให้แต่ละหน่วยงานกรณีที่มีการชำรุดสูญหาย พร้อมทั้งควบคุมบันทึกการเบิกจ่ายเพิ่มเติมทดแทนให้แต่ละหน่วยงาน

6.2 อุปกรณ์ Lock Out /Tag Out

6.2.1 ตัวล๊อค Circuit Breaker

6.2.2 อุปกรณ์ล๊อค Gate Valves

6.2.3 ตัวล๊อคนิรภัยแบบก้ามปู

6.2.4 โซลล๊อค Gate Valves

6.2.5 แม่กุญแจ Lock Out

6.2.6 ป้าย Tag Out

6.3 ขั้นตอนการใช้ Lockout Tag out ตัดแยกพลังงาน

6.3.1 หัวหน้างานควบคุมประจำพื้นที่หน้างาน จะต้องทบทวนประเมินแหล่งจ่ายพลังงานในกระบวนการมีจุดใดบ้าง โดยจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันควบคุม ก่อนเตรียมการปิดระบบ (Preparation for Shutdown) โดยหัวหน้างานควบคุมประจำพื้นที่หน้างาน จะต้องทบทวนพิจารณาได้ว่าแหล่งจ่ายพลังงานนั้นเป็นแหล่งพลังงานชนิดใด อันตรายจากแหล่งพลังงานที่จะต้องถูกควบคุมมีอะไรบ้าง รวมทั้งจะควบคุมอันตรายนั้น เช่น ไฟฟ้า, แรงดันลม, แรงดันไอน้ำ, สารเคมี, ความร้อน หรือก๊าซฯ ที่เป็นพลังงานหลักในกิจกรรมกระบวนการที่จะดำเนินการ ก่อนพิจารณาอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าดำเนินงาน

6.3.2 ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตเห็นชอบ จะต้องปฏิบัติตามหัวหน้าควบคุมงาน หรือผู้ดูแลเจ้าของพื้นที่ในกระบวนการนั้นๆ ตามที่ระบุ ทำการปิดระบบแหล่งกำเนิดหรือปล่อยพลังงานที่เกี่ยวข้องให้กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ (Machine or Equipment Shutdown) หรือระบบสนับสนุนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ในระบบจ่ายพลังงาน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน

- 6.3.3 ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตเห็นชอบ ทำการตัดแยกจุดที่เป็นอุปกรณ์ระบบหรือเครื่องจักร (Isolation) ที่เป็นทางจ่ายพลังงานที่จำเป็นต่อการขับเคลื่อนส่งกำลัง หรือใช้แปรสภาพสสาร วัสดุติดต่างๆ โดยใช้อุปกรณ์ระบบกุญแจล็อก และระบบป้ายทะเบียน (Logout/Tag out Device Application) ใส่ล็อกป้องกันอุปกรณ์ที่ใช้ในการเปิดจ่ายพลังงาน เพื่อป้องกันการเปิดจ่ายระบบ พลังงานหรือระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องโดยพลการ โดยจะต้องทำการตัดแยก มีดังนี้ เช่น อุปกรณ์ เบรกเกอร์ (Breakers) ปุ่มกด, สวิตช์ วาล์ว เป็นต้น
- 6.3.4 อุปกรณ์ LOTO ที่ใช้ในการตัดแยกพลังงานจะประกอบไปด้วยตัวล็อกและป้ายทะเบียน กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตปฏิบัติหน้าที่ผู้เดียว ต่ออุปกรณ์ 1 ชุด กุญแจล็อกและป้ายทะเบียน จะต้องกรอรายละเอียดเช่น ชื่อผู้ปฏิบัติงาน ระบุวันที่ รายละเอียดปัญหาและการ ดำเนินการ แขนงคล่องติดกับตัวอุปกรณ์ก้ำมปูที่ทำการตัดแยก และต้องตรวจเช็คการจับยึดล็อก แน่นของอุปกรณ์ LOTO
- 6.3.5 กรณีผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงาน มากกว่า 1 คน ปฏิบัติงานแยกสายงานลักษณะหน้า งานเช่น งาน Mechanic และงานไฟฟ้า Instrument จะต้องเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ LOTO กุญแจที่ใช้ ล็อกในการตัดแยกพลังงาน คล้องล็อกที่ตัวก้ำมปูให้ครบตามจำนวนคนที่ได้รับอนุญาตให้ ปฏิบัติงาน โดยให้ปฏิบัติตามข้อ 6.3.4
- 6.3.6 การปลดปล่อย/ควบคุมพลังงานสะสม (Stored Energy Release/Restraint) หลังจากตัดแยกแหล่ง พลังงานแล้ว หัวหน้าควบคุมงานประจำหน้างาน จะต้องพิจารณาประเมินถึงศักยภาพของ อันตรายที่ยังถูกสะสมอยู่ หรือตกค้างเหลืออยู่ภายในระบบท่อ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ หรือ กระบวนการผลิตอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะแรงดันลม , ไขมันความร้อน, หรือสารเคมีของเหลว ตกค้างในระบบ ทั้งนี้จะต้องมีวิธีการควบคุมอันตรายนั้นๆด้วย
- 6.3.7 ดำเนินการเขียนใบขออนุญาตทำงาน Work Permit ตามระเบียบ พร้อมทั้งตรวจเช็คความ ครบถ้วนตามแผนมาตรการป้องกันควบคุมตามมาตรการหรือข้อแนะนำเพิ่มเติม
- 6.3.8 ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงาน จะต้องทำการเก็บกุญแจติดตัว จนกว่างานที่ได้ลงมือ ปฏิบัตินั้นจะแล้วเสร็จ และตรวจสอบยืนยันความถูกต้องให้ครบถ้วน ก่อนทำการไขปลดล็อก กุญแจ Lockout และอุปกรณ์ Tag out ออก กรณีมีผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงาน มากกว่า 1 คนตามลักษณะหน้างาน ที่มีส่วนร่วมใช้กุญแจล็อกที่ตัวก้ำมปู จะต้องตรวจสอบยืนยัน ความถูกต้องครบถ้วนตามขอบเขตงานที่แก้ไขปรับปรุงของแต่ละคนเช่นกัน เมื่อการตรวจสอบ ความถูกต้องเป็นไปตามเป้าหมายของงาน ให้แจ้งยืนยันผลการตรวจสอบให้ทีมคณะที่มีส่วนร่วม ดำเนินงานรับทราบ แล้วจึงทำการไขปลดล็อกกุญแจ Lockout ออก
- 6.3.9 ทีมคณะผู้จัดการฝ่ายฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับมาตรการด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน ที่ ประสงค์จะร่วมตรวจสอบความพร้อมสมบูรณ์ของระบบ ในบางโครงการที่สำคัญ เช่น การสร้าง

ติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตใหม่ , กิจกรรมกระบวนการสำคัญที่ส่งผลต่อความปลอดภัยในโรงงานและชุมชนรอบๆ จะต้องล๊อคกุญแจล็อกที่ตัวล็อกนิรภัยแบบก้ำมู เพื่อยืนยันสถานะรอการตรวจสอบในขั้นตอนสุดท้ายที่สำคัญ เมื่อการตรวจสอบความถูกต้องเป็นไปตามเป้าหมายของงาน ให้แจ้งยืนยันผลการตรวจสอบให้ทีมคณะที่มีส่วนร่วมดำเนินงานรับทราบ แล้วจึงทำการไขปลดล๊อคกุญแจ Lockout ออก

7. เอกสารอ้างอิง (References)

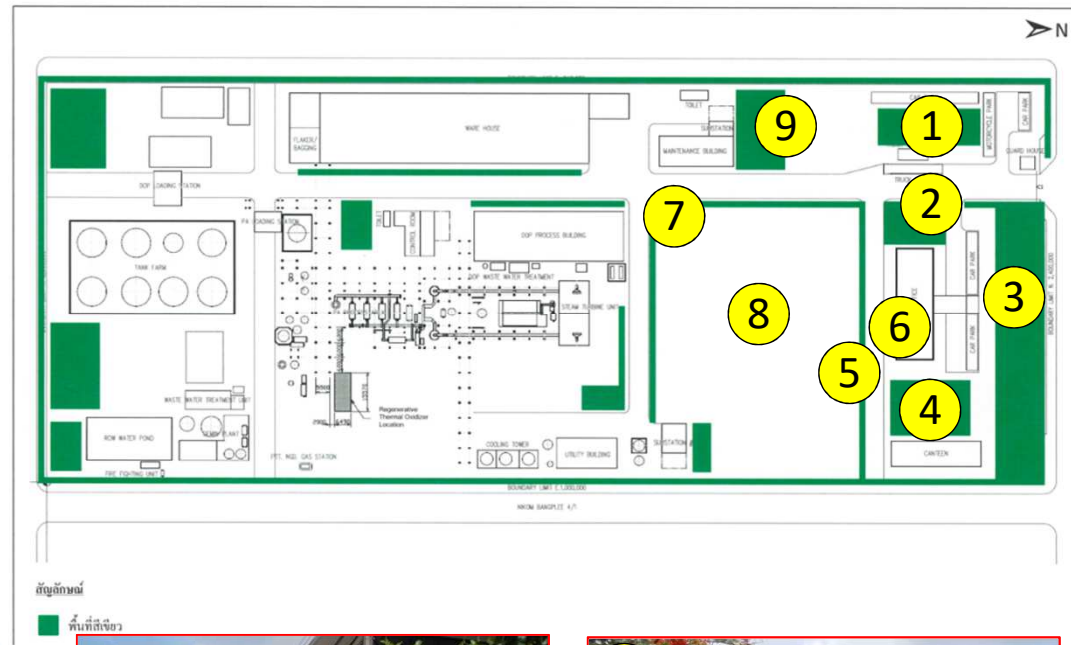
- 7.1 ข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559
- 7.2 คู่มือการจัดทำรายงานการบริหารจัดการความเสี่ยงสำหรับโรงงานที่มีการใช้สารอันตราย
- 7.3 S-M-MD-01 คู่มือการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management Manual)
- 7.4 S-P-SE-07 การอนุญาตทำงานที่อาจทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work Permits) และการอนุญาตทำงานที่ไม่ใช่งานประจำ (Non-Routine Work Permits)

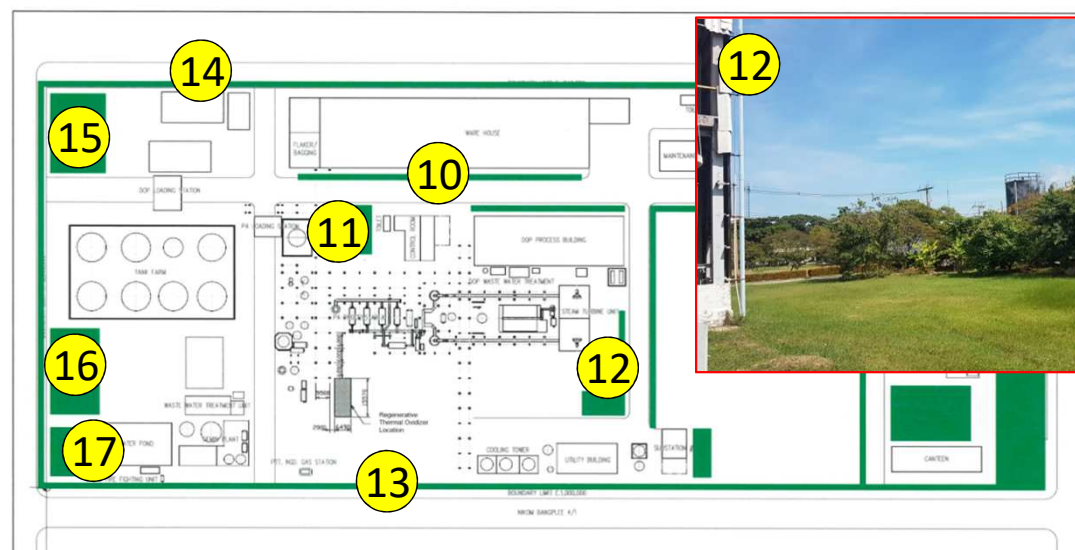
8. รายการบันทึกคุณภาพ

ไม่มี

เอกสารแนบที่ 44
พื้นที่สีเขียวของโครงการ

พื้นที่สีเขียว





เอกสารแนบที่ 45

หนังสือเชิญประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

ที่ อก 5105.4.1/ว 94



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
136/2 หมู่ 17 ต.บางเสาธง
อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570

๒๘ เมษายน 2566

เรื่อง ขอเชิญประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม ประจำปี 2566

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. วาระการประชุมฯ

2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ 2

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 21/2562 ลงวันที่ 21 มกราคม 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ 2 เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (EIA) นั้น

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี (สนบ.) มีโรงงานที่จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1 โรงงาน คือ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล จำกัด ซึ่งบริษัทฯ จะต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและส่งให้กับหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี เป็นต้น ในการนี้ สนบ. ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมฯ พร้อมทั้งนำเสนอผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ วันพฤหัสบดีที่ 11 พฤษภาคม 2566 เวลา 10.00 – 12.00 น. ผ่านแอปพลิเคชัน Microsoft Teams โดยมีวาระการประชุม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยสามารถตอบรับเข้าร่วมประชุมและเข้าห้องประชุมออนไลน์ ผ่าน QR Code ด้านล่างนี้ ภายในวันที่ 9 พฤษภาคม 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
โทร. 0 2705 0697 – 8 ต่อ 112
(นางสาวศศิธร วงศ์ทองดี)



Link ตอบรับการประชุม
<https://bit.ly/3V8XMiT>



Link เข้าประชุม
<https://bit.ly/3oHo67U>

สิ่งที่ส่งมาด้วย

วาระการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม ประจำปี 2566

วันพฤหัสบดีที่ 11 พฤษภาคม 2566 เวลา 10.00 – 12.00 น.

ผ่านแอปพลิเคชัน Microsoft Teams

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม วันที่ 19 เมษายน 2565

วาระที่ 3 เรื่องพิจารณา

3.1 ข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม (มกราคม – ธันวาคม 2565)

3.2 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

3.3 รายงานผลคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

3.4 รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๒๑๑ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม
ที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๒

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๑/๒๕๕๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๒
ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๕ โดยมีผู้แทน กนอ. ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคม
อุตสาหกรรม และผู้แทนชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมเป็นที่ปรึกษาและกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าว นั้น

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการดังกล่าวข้างต้นให้เหมาะสมและ
สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารองค์กรในปัจจุบัน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ และมาตรา ๓๐ แห่ง
พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้ง
คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงาน
ปฏิบัติการ ๒ ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | | |
|-----|--|------------------|
| ๑.๑ | รองผู้ว่าการ กนอ. ที่ได้รับมอบหมายให้กำกับดูแล
สายงานปฏิบัติการ ๒ | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ | ผู้ช่วยผู้ว่าการ กนอ. ซึ่งได้รับมอบหมายหน้าที่
และความรับผิดชอบดูแลงานในสายงานปฏิบัติการ ๒ | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ.ที่เกี่ยวข้อง | กรรมการ |
| ๑.๔ | ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม หรือผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค แล้วแต่กรณี | กรรมการ |
| ๑.๕ | ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ หรือผู้แทนสำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือ
ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด แล้วแต่กรณี | กรรมการ |
| ๑.๖ | ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กนอ. | กรรมการ |
| ๑.๗ | ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม กนอ. | กรรมการ |
| ๑.๘ | ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
จำนวน ๑ คน | กรรมการ |
| ๑.๙ | ผู้แทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบ | กรรมการ |
- องค์การละ ๑ คน

- ๒ -

- | | | |
|------|--|--------------------------------|
| ๑.๑๐ | ผู้แทนชุมชนในท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบ | กรรมการ |
| | นิคมอุตสาหกรรม ชุมชนละ ๑ คน | |
| ๑.๑๑ | เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง
ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑.๑๒ | เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง
ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย | กรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |
๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคม
อุตสาหกรรมผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับ
สิ่งแวดล้อม

๒.๒ รับทราบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม

๒.๓ เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง และสร้างความเชื่อมั่นในการ
บริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมให้ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม

๒.๔ เรียกหรือเชิญบุคคล หรือผู้แทนส่วนงานที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมประชุมเพื่อเสนอแนะข้อมูล
ซักคิดเห็น หรือส่งมอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

๒.๕ ให้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้ว่าการเพื่อทราบหรือพิจารณา แล้วแต่กรณี เป็นระยะ ๆ

๒.๖ ให้กรรมการในลำดับที่ ๑.๓ เป็นกรรมการตามคำสั่งนี้ เมื่อมีกรณีที่จะดำเนินการตาม
อำนาจหน้าที่เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ตนดูแลรับผิดชอบ ส่วนลำดับที่ ๑.๔ ลำดับที่ ๑.๕ และลำดับที่ ๑.๑๐ ให้
เป็นกรรมการตามคำสั่งนี้เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้แทนผู้ประกอบการอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนั้น หรือเป็น
นิคมอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในท้องถิ่นของผู้ที่ได้รับแต่งตั้งตามคำสั่งนี้

๒.๗ ให้กรรมการและเลขานุการ และกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการในลำดับที่ ๑.๑๑ และ
ลำดับที่ ๑.๑๒ เป็นกรรมการและเลขานุการ และกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการตามคำสั่งนี้ เมื่อมีกรณีที่จะ
ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ตนสังกัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

โครงการผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP)
บริษัท คอนทีเนนทอล บีโตร์เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมบางพลี เลขที่ 137 หมู่ 17 ถนนบางนา-ตราด
ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ



จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)



- 1 ความเป็นมาโครงการ
- 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4 ข้อเสนอแนะ

ความเป็นมาโครงการ

บริษัท คอนทีเนนทอล บีโตร์เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ก่อตั้งขึ้น เมื่อปี พ.ศ. 2530 เป็นบริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) ซึ่งใช้ในอุตสาหกรรมเรซินและพีวีซี ทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยมีการพัฒนากระบวนการผลิตมาอย่างต่อเนื่อง

ในปี พ.ศ. 2546 ทางบริษัทฯ มีการขยายกำลังการผลิต PA เป็น 50,000 ตัน/ปี จึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/9141 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2550

ในปี พ.ศ. 2562 บริษัทฯ มีการปรับปรุงโรงงาน โดยมีการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ (คชก.สม.) เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2562 และได้มีการเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการอีกครั้ง โดยมีการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ (คชก.สม.) เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2563



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2)

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP บริเวณหน่วยผลิตซึ่งบริเวณที่มีความเสี่ยงสูงสุด คือ บริเวณหน่วย PA (Node 13) - โครงการมีการแจ้งหยุดผลิตและเดินการผลิตต่อนิคมอุตสาหกรรมบางพลี เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี 2565 (15 พ.ย. - 5 ธ.ค. 65) - ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ - มีการจัดเก็บฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานย้อนหลังแบบเล่มรายงานโดยสามารถสืบค้นได้ทั้งฝ่ายบุคคลของโครงการ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารจากปล่องเป็นประจำทุกปี (ปีละ 2 ครั้ง) - มีการจัดทำแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงาน (VOCs Inventory) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งระบบ Regenerative Thermal Oxidizer Stack (RTO) ยังไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงอุปกรณ์บางส่วน และให้ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาทดสอบระบบ จึงจะสามารถเดินระบบได้ ซึ่งคาดว่าจะเดินระบบได้ในปี 2566 - ดังนั้น โครงการจึงทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่ยังมีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> (1) ปล่อง Liquid Waste Incinerator (2) ปล่อง PA Waste Gas Scrubber - พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายและตามรายงาน EIA กำหนด

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างที่โรงงานเดินระบบ (RTO) โครงการยังมีการใช้งาน Waste Gas Scrubber และ Liquid Waste Incinerator เพื่อเนกกำจัดก๊าซเสีย โดยที่ Waste Gas Scrubber ซึ่งโครงการได้ดำเนินการดังนี้

1. ควบคุมสารละลาย MA ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 30 เปอร์เซ็นต์อย่างต่อเนื่อง
2. มีการเติมสารละลายต่าง (NP-9) เพื่อลดผลกระทบเรื่องกลิ่นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน
3. เตาเผา Incinerator โครงการได้มีการควบคุมอุณหภูมิไม่ให้ต่ำกว่า 800 องศา เพื่อให้การเผาไหม้สารละลาย MA ได้หมด พร้อมทั้งมีการควบคุมแรงดันตกคร่อมในกรณีสูงกว่าที่กำหนด และหยุดทำความสะอาดท่อไฟและห้องเผาไหม้ทันที
4. ถ้าระบบ Waste Gas Scrubber มีปัญหา โครงการได้หยุดการผลิตทันที เพื่อทำการปรับปรุงหรือทำความสะอาดภายในระบบ Waste Gas Scrubber ให้เรียบร้อยก่อนเดินระบบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- มีระบบรวบรวมฝุ่น PA และ De-dusting Filter เพื่อรวบรวมฝุ่น PA บริเวณ Bagging- มีเจ้าหน้าที่คอยรวบรวมเกล็ด PA ที่หกหล่นบริเวณหน่วย Flaker และ Bagging แล้วนำกลับไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง

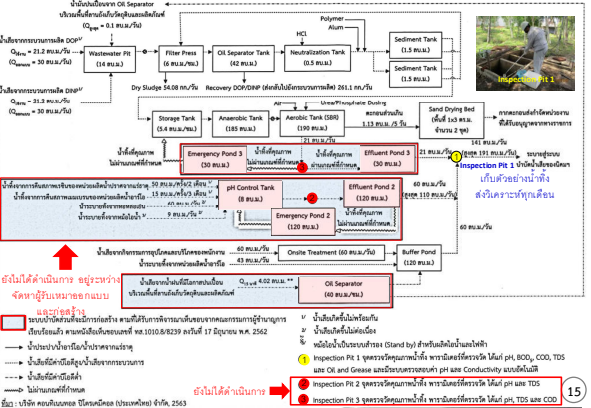
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- น้ำเสียจากการบวนการผลิต DOP จะถูกรวบรวมส่งไปยังระบบบำบัดทางเคมี (Chemical Treatment) ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (Bio-Treatment) เพื่อให้มีค่า pH, BOD, COD และ TDS เป็นไปตามเกณฑ์ของการนิคมฯ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป- น้ำทิ้งจากการคืนสภาพเรซินของหน่วยผลิตน้ำกลั่น (Demineralized Unit) และน้ำทิ้งจากการคืนสภาพเมมเบรนของ RO Unit จะถูกส่งเข้าสู่ pH Control Tank เพื่อปรับ pH ให้เป็นกลางก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป- โครงการระบายน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระเหยทั้งจากหม้อไอน้ำไปยัง Buffer pond ปรับ pH ให้เป็นกลางก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมฯ ต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- มีระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ (Biological Treatment) แบบ SBR ที่เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียได้ในแต่ละวัน

การก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย ที่อยู่ระหว่างดำเนินการ



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Onsite Treatment) ก่อนส่งไปยัง Buffer Pond แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ- โครงการมีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ และมีแผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปี- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางพลัดขัดข้องหรือหยุดดำเนินการเพื่อซ่อมบำรุง โครงการจะหยุดการผลิตและติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาสูบน้ำเสียไปบำบัดต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
4. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีกำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการ- มีการควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งวัสดุ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ มีการจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่ง และข้อมูลความปลอดภัยภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) มาด้วยทุกครั้ง พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่ตัวรถขนส่งดังกล่าว

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
4. คมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการควบคุมความเร็วขยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
5. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้พนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณ Steam Turbine Generator, Turbine 1-2, Turbine 3 และบริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor) ต้องสวมใส่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ทุกครั้งในขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีการติดป้ายเตือนและจัดให้มี Ear Plugs หรือ Ear Muffs ไว้บริเวณทำงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor) จะปฏิบัติงานภายในห้อง Control Room



ป้ายเตือน



Ear Muffs



Air Compressor

19

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
7. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเลือกบริษัทขนส่งกากของเสียอันตราย (บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)) ที่มีการติดตั้งระบบ GPS เพื่อสามารถตรวจสอบเส้นทางการขนส่งได้ รวมทั้งมีการติดบอร์ดโทรศัพท์ที่ตัวรถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน

22

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดทำระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ - มีการขุดลอกท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกปี - มีระบบรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - มีการจัดทำแนวคันป้องกัน (Curb) ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โหลสารเคมี



รางระบายน้ำฝน



ปรับปรุงการขุดลอกท่อระบายน้ำฝน



แนวคันป้องกัน (Curb)

20

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
7. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนรณรงค์ให้พนักงานช่วยกันลดการใช้ถุงพลาสติก กล่องโฟม และคัดแยกขวดน้ำพลาสติกหรือขวดแก้ว ส่งให้กับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำ Recycle ต่อไป - มีโรงเก็บขยะอันตราย โรงเก็บขยะมีมูลค่า และมีถังขยะแยกประเภท - ของเสียจะถูกส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต



ถังขยะแยกประเภท



การคัดแยกขวดน้ำพลาสติก



โรงเก็บขยะอันตราย

21

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการรับพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นเป็นหลัก ปัจจุบันมี 45 คน (คิดเป็นร้อยละ 41.7 ของพนักงานในโรงงานทั้งหมด 108 คน) (ข้อมูล ณ ธันวาคม 2565) - กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ CSR โครงการได้สมทบทุนการปรับปรุงห้องน้ำให้กับโรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 / ร่วมโครงการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย ท่องเที่ยวผู้สูงอายุ / โครงการจิตอาสาชื่นชม 3 (โควิด-19) ให้กับพนักงานและครอบครัวพนักงาน สนับสนุนโดย รพ.สต.เมืองใหม่บางพลี / ร่วมโครงการนักเรียนสิ่งแวดล้อมกับ กบอ.บางพลี / โครงการ Eco green Network กับ กบอ.บางพลี ชุมชนและโรงงานในนิคมฯ บางพลี - มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนตลอดเวลา เช่น โทรศัพท์ โลกออนไลน์ และจดหมาย

24

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ CSR



มอบเงินสมทบทุนการปรับปรุงห้องน้ำให้กับโรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2565



เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทยและท่องเที่ยวผู้สูงอายุ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565



ร่วมโครงการนักเรียนสิ่งแวดล้อมกับ กบอ.บางพลี วันที่ 25 กรกฎาคม 2565



ร่วมโครงการ Eco green Network ร่วมกับ กบอ.บางพลี, ชุมชน และโรงงานในนิคมฯ บางพลี วันที่ 15 สิงหาคม 2565

25

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาล - มีอ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน - มีพื้นที่สูบบุหรี่ให้แก่นักงาน - ให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล - มีเจ้าหน้าที่เฝ้าตรวจตราการรั่วไหลของสารเคมีในพื้นที่เสี่ยง



เวชภัณฑ์ปฐมพยาบาล



อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน



พื้นที่ที่อนุญาตให้สูบบุหรี่

26

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบควบคุม (Control System) โดยมีพนักงานเฝ้าตรวจสอบอัตราการไหลและแรงดันของวัตถุดิบสารเคมีและผลิตภัณฑ์ภายในกระบวนการผลิตภายในห้องควบคุม (Control Room) ตลอดเวลา - มีระบบแจ้งเตือนเสียงตามสาย/ระบบอุปกรณ์ระดับภัย เช่น บ่อสำรองน้ำดับเพลิง มีการวางท่อน้ำ/ไฟดับเพลิง ถึงเคมีดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดกับที่ - มีการซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี



Control Room



ระบบเสียงตามสาย



แนวท่อน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง



27

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

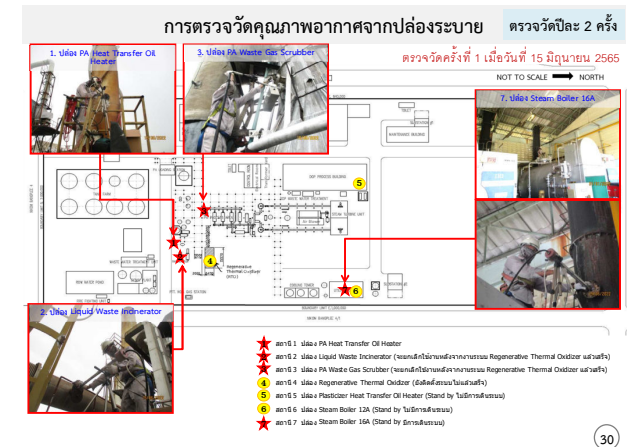
มาตรการ	ผลการปฏิบัติ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (การรื้อถอนอุปกรณ์ที่ยกเลิกการใช้งาน)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการรื้อถอนอุปกรณ์บำบัดอากาศเสียในส่วนของ Bio-Scrubber ซึ่งได้แจ้งนิคมฯ บางพลี และมีการประเมินความเสี่ยงงานรื้อถอน Bio-Scrubber - โครงการมีการอบรมความปลอดภัยและมีหัวหน้างานระดับชำนาญการคอยควบคุมดูแลความปลอดภัย - ในระหว่างปฏิบัติงาน โครงการกำกับให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด

28

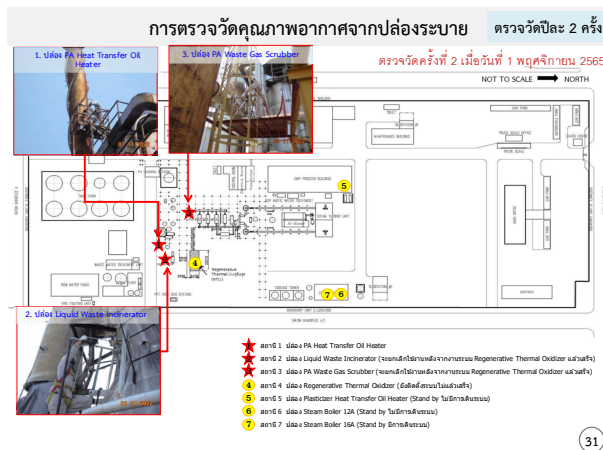
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3. ความเร็วและทิศทางลม
4. ระดับเสียงในบรรยากาศ
5. คุณภาพน้ำเสีย
6. คุณภาพดิน
7. คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. ภาวะของเสียและขยะมูลฝอย
10. สังคม-เศรษฐกิจ

29



30



31

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2562-2565 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ปี พ.ศ.	ปล่อง PA Heat Transfer Oil Heater (7% O ₂)				ปล่อง Liquid Waste Incinerator (7% O ₂)				ปล่อง PA Waste Gas Scrubber (Actual O ₂)			
	TSP (mg/m ³)	NO _x (ppm)	CO (ppm)		TSP (mg/m ³)	NO _x (ppm)	CO (ppm)		Xylene (mg/m ³)	MA (mg/m ³)		
2562	4.5, 5.6	29 - 47	-		6.8 - 9.5	32 - 42	-		0.4	<0.1		
2563	10 - 17	31 - 35	12 - 16		16 - 22	33 - 36	-		0.6 - 1.3	<0.1		
2564	6.2 - 6.4	36 - 53	20		4.6 - 25	26 - 31	-		0.4 - 0.5	<0.1		
2565	15 - 65	20 - 40	5.7 - 18		7.5 - 27	24 - 31	3.1 - 13		<0.4 - 0.4	<0.1		
มาตรฐาน	320 ^[1]	200 ^[1]	690 ^[1]		35 ^[2]	80 ^[2]	115		868 ^[1]	-		
EIA ปี 2550	288	180	-		32	72	-		100	-		
EIA ปี 2563	288	172.6	661.6		-	-	-		-	-		

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามหลักปฏิบัติวิธีวัดที่มีแนวโน้มเป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



32

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2565

ปี พ.ศ.	ปล่อง Steam Boiler 16A (Stand by มีการเดินระบบ) (7% O ₂)	
	TSP (mg/m ³)	NO _x (ppm)
15/06/65	6.1	11
มาตรฐาน	320 ^[1]	200 ^[1]
EIA ปี 2550	288	180
EIA ปี 2563	288	180

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



33



34



35

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2562-2565

ปี พ.ศ.	1. บริเวณโรงเรียนเทศบาล (สิงห์ สิงหเสนี) สมุทรปราการ		2. บริเวณบ้านคลองจระเข้		3. บริเวณโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปข.)	
	TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2562	0.034-0.082	0.0185-0.0284	0.030-0.068	0.0161-0.0227	0.035-0.072	0.0170-0.0255
2563	0.025-0.062	0.0189-0.0249	0.028-0.079	0.0177-0.0235	0.027-0.061	0.0164-0.0220
2564	0.030-0.061	0.0201-0.0237	0.039-0.075	0.0201-0.0244	0.026-0.068	0.0178-0.0227
2565	0.013-0.063	0.0217-0.0249	0.013-0.053	0.0213-0.0250	0.021-0.083	0.0221-0.0241
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.17	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.17	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.17

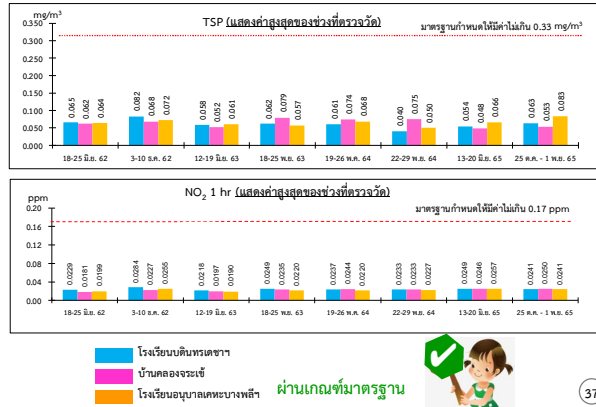
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



36

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2562-2565



37

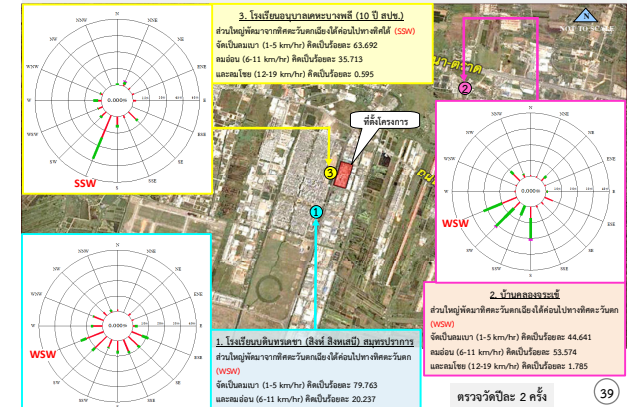
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2562-2565

ปี พ.ศ.	③ บริเวณโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปข.) ④ บริเวณสี่แยกถนนเทพารักษ์ ⑤ บริเวณโรงเรียนรัตนโกสินทร์ ⑥ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ⑦ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	
	ออโร-ไซลีน (o-Xylene) (ppm)	มาเลอิค แอนไฮไดรด์ (MA) (mg/m³)
2562	<0.01	<0.001
2563	<0.01	<0.001
2564	<0.01	<0.001
2565	<0.01	<0.001

ปัจจุบันยังไม่มีกรากำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุมจากหน่วยงาน

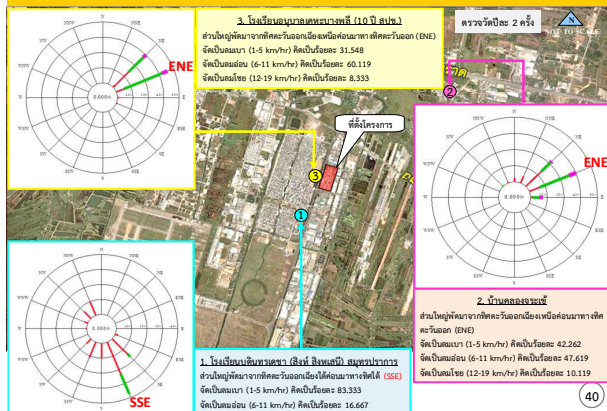
38

ผลการตรวจวัดทิศทางลม ครั้งที่ 1 วันที่ 13-20 มิถุนายน 2565



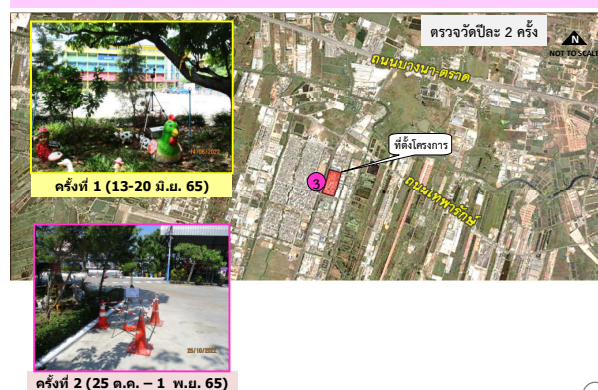
39

ผลการตรวจวัดทิศทางลม ครั้งที่ 2 วันที่ 25 ต.ค. - 1 พ.ย. 2565



40

การตรวจวัดระดับเสียง โรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปข.)



41

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2563-2565

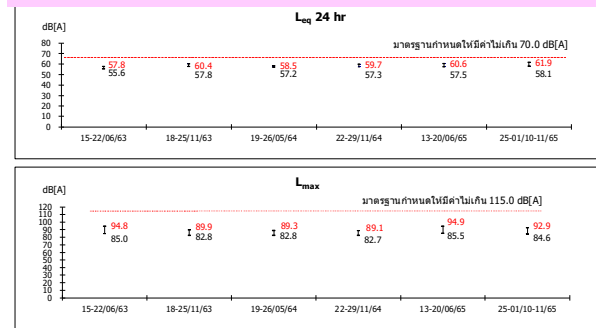
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
โรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปข.)	15-22 มี.ย. 63	55.6-57.8	85.0-94.8
	18-25 พ.ย. 63	57.8-60.4	82.8-89.9
	19-26 พ.ค. 64	57.2-58.5	82.8-89.3
	22-29 พ.ย. 64	57.3-59.7	82.7-89.1
	13-20 มี.ย. 65	57.5-60.6	85.5-94.9
	25 ต.ค. 1 พ.ย. 65	58.1-61.9	84.6-92.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

42

ผลการตรวจวัดระดับเสียง โรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปข.) ปี 2563-2565

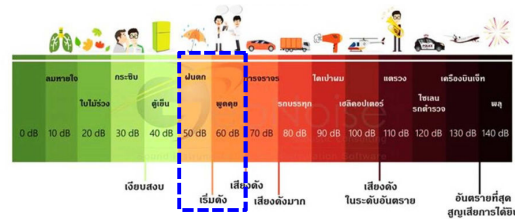


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

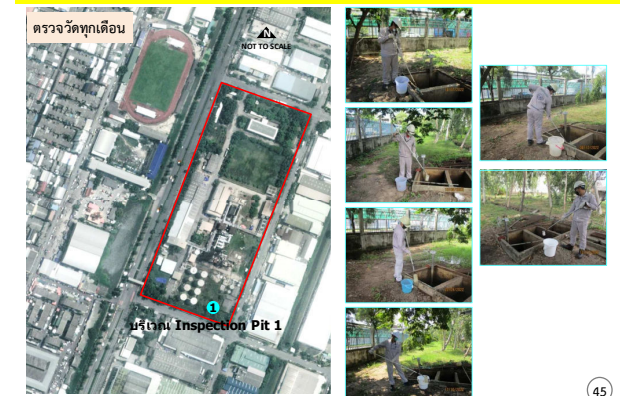
43

การเทียบเคียงระดับเสียง



44

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



45

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อบำบัดเสียก่อนระบายออกโครงการ ปี 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	TSS (mg/L)	TD5 (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
21 มกราคม 2565	7.14	-	560	11	67	<2
17 กุมภาพันธ์ 2565	7.50	4.0	706	7	76	<2
17 มีนาคม 2565	7.32	3.2	444	3	28	<2
22 เมษายน 2565	7.30	9.8	940	39	115	<2
26 พฤษภาคม 2565	7.28	12.0	468	11	152	<2
17 มิถุนายน 2565	6.62	3.6	248	37	108	<2
18 กรกฎาคม 2565	7.98	8.0	902	23	64	<2
25 สิงหาคม 2565	7.30	20.7	572	133	221	2
22 กันยายน 2565	7.16	21.3	224	4	39	<2
17 ตุลาคม 2565	6.44	4.8	398	35	195	5
10 พฤศจิกายน 2565	7.10	3.8	320	6	38	<2
8 ธันวาคม 2565	7.96	2.4	648	8	63	<2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.44-7.98	2.4-20.7	248-940	3-133	28-221	<2-5
มาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 10

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

มาตรฐาน : ปรากฏการณ์ดินอุตสาหกรรมแห่งนี้ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย

สู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

มาตรฐาน : ปรากฏการณ์ดินอุตสาหกรรมแห่งนี้ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย

สู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 ปี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

ทุก 3 ปี ตรวจวิเคราะห์ในครั้งต่อไปในปี 2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ (วันที่ 22 เม.ย. 65)					มาตรฐาน
	Well 1	Well 2	Well 3	Well 4	Well 5	
pH	7.78	8.06	7.94	8.00	7.32	-
o-Xylene (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	210
Phthalate esters (mg/L)						
- Bis (2-ethylhexyl) phthalate (Diocyl Phthalate)	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	117
- Butyl benzylphthalate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.3
- Di-n-butylphthalate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1,000
- Diethyl phthalate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1,000
- Di-n-octylphthalate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1,000
TPH (mg/L)						
- TPH (C ₈ -C ₁₀)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	25
- TPH (C ₈ -C ₁₆)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	25
- TPH (C ₁₆ -C ₂₀)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	8.0

มาตรฐาน : ปรากฏการณ์ดินอุตสาหกรรมแห่งนี้ กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

กรณีศึกษา : ฐานการดำเนินงานโครงการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน

มาตรฐานตามมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

มาตรฐาน : ปรากฏการณ์ดินอุตสาหกรรมแห่งนี้ กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

กรณีศึกษา : ฐานการดำเนินงานโครงการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน

มาตรฐานตามมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์

ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (ครั้งที่ 1 วันที่ 22 เม.ย. 65)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ครั้งที่ 1 วันที่ 22 เม.ย. 65)					มาตรฐาน
	MW. 1	MW. 2	MW. 3	MW. 4	MW. 5	
pH	6.78	6.98	6.82	7.12	6.98	6.5-9.2
o-Xylene (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	24
Phthalate esters (mg/L)						
- Bis (2-ethylhexyl) phthalate (Diocyl Phthalate)	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	3.5
- Butyl benzylphthalate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	48
- Di-n-butylphthalate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	24
- Diethyl phthalate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	30
- Di-n-octylphthalate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	48
TPH (mg/L)						
- TPH (C ₈ -C ₁₀)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆)	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₂₀)	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	0.1
2-Ethylhexanol	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-

มาตรฐาน : ปรากฏการณ์ดินอุตสาหกรรมแห่งนี้ กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

กรณีศึกษา : ฐานการดำเนินงานโครงการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน

มาตรฐานตามมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

มาตรฐาน : ปรากฏการณ์ดินอุตสาหกรรมแห่งนี้ กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

กรณีศึกษา : ฐานการดำเนินงานโครงการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน

มาตรฐานตามมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (ครั้งที่ 2 วันที่ 1 พ.ย. 65)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ครั้งที่ 2 วันที่ 1 พ.ย. 65)					มาตรฐาน
	MW. 1	MW. 2	MW. 3	MW. 4	MW. 5	
pH	7.06	7.10	7.10	7.32	7.22	6.5-9.2
o-Xylene (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	24
Phthalate esters (mg/L)						
- Bis (2-ethylhexyl) phthalate (Diocyl Phthalate)	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	3.5
- Butyl benzylphthalate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	48
- Di-n-butylphthalate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	24
- Diethyl phthalate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	30
- Di-n-octylphthalate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	48
TPH (mg/L)						
- TPH (C ₈ -C ₁₀)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆)	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₂₀)	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	0.1
2-Ethylhexanol	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-

มาตรฐาน : ปรากฏการณ์ดินอุตสาหกรรมแห่งนี้ กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

กรณีศึกษา : ฐานการดำเนินงานโครงการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน

มาตรฐานตามมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

มาตรฐาน : ปรากฏการณ์ดินอุตสาหกรรมแห่งนี้ กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

กรณีศึกษา : ฐานการดำเนินงานโครงการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน

มาตรฐานตามมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2562-2565

จุดตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด)				มาตรฐาน
	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565 (17 ก.พ./15 มิ.ย./19 ส.ค./27 ธ.ค.)	
1. บริเวณ o-Xylene Evaporator - โอโร-ไซลีน o-Xylen ; ppm	<0.01-0.02	<0.01	<0.01	<0.01	100 *
2. อาคาร DOP Press Area - ไดออกซิล พทาเลท DOP ; mg/m³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	5 **
3. ห้องปฏิบัติการ (Lab Room) - ไดออกซิล พทาเลท DOP ; mg/m³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	5 **
4. บริเวณ Sump ของ Wastewater - ไดออกซิล พทาเลท DOP ; mg/m³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	5 **
5. บริเวณแผนก R-412 - ออกทานอล Octhanol ; ppm	<0.01	<0.01-0.08	<0.01	<0.01	ไม่มี
6. บริเวณ Flaker Room - ฝุ่นละออง Total Dust ; mg/m3	0.27-0.55	0.37-0.74	0.48-1.0	0.29-0.57	15 **

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

มาตรฐาน* : ปรากฏการณ์ดินอุตสาหกรรมแห่งนี้ กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

พ.ศ. 2560 (ตั้งจากค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน** : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

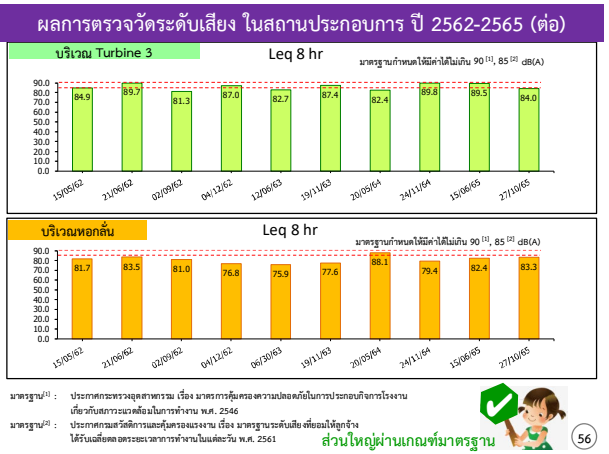
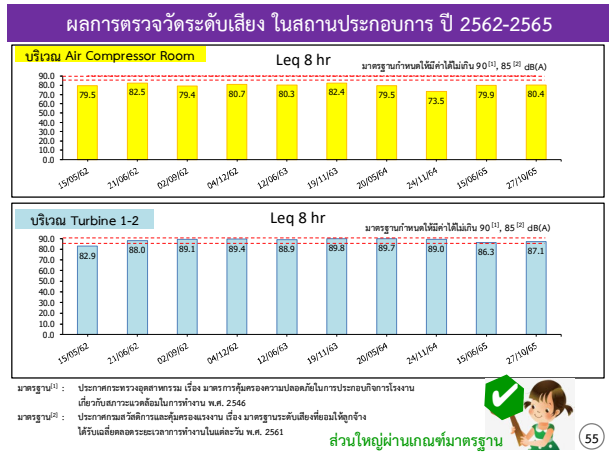
มาตรฐาน* : ปรากฏการณ์ดินอุตสาหกรรมแห่งนี้ กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

พ.ศ. 2560 (ตั้งจากค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน** : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

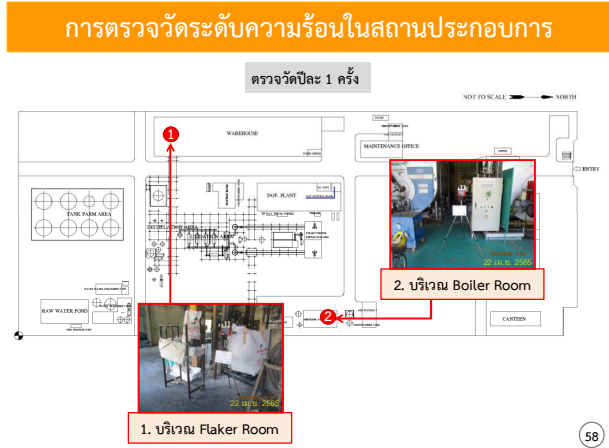


ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชม. ในช่วงปี 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	ผลการตรวจวัด
		TWA [dB(A)]
บริเวณ Air Compressor Room	2563	75.7-75.8
	2564	70.9-72.6
	2565 (15 มิ.ย./27 ต.ค.)	74.8-75.4
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 85.0
บริเวณ Turbine 1-2	2563	78.4-84.8
	2564	76.2-82.3
	2565 (15 มิ.ย./27 ต.ค.)	75.8-79.2
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 85.0
บริเวณ Turbine 3	2563	76.1-78.4
	2564	76.2-82.3
	2565 (15 มิ.ย./27 ต.ค.)	75.8-79.2
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 85.0
บริเวณหอกลั่น	2563	81.6-84.8
	2564	76.2-83.8
	2565 (15 มิ.ย./27 ต.ค.)	80.1-81.2
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 85.0

มาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ปฏิบัติงานได้รับผลลดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



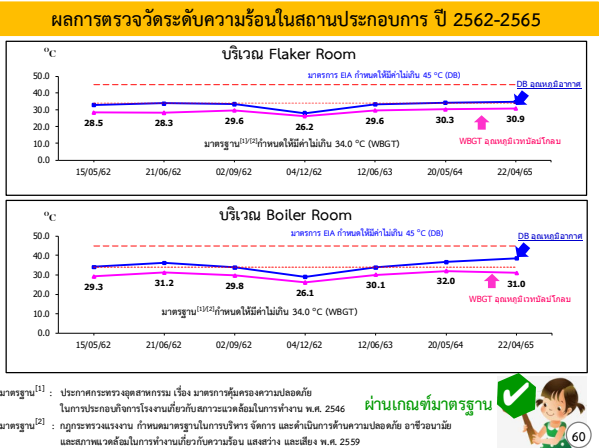
ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ปี 2562-2565

ปี พ.ศ.	1. บริเวณ Flaker Room		2. บริเวณ Boiler Room	
	อุณหภูมิอากาศ DB (°C)	อุณหภูมิเฉลี่ย WBGT (°C)	อุณหภูมิอากาศ DB (°C)	อุณหภูมิเฉลี่ย WBGT (°C)
2562	28.0-33.9	26.2-29.6	29.0-36.6	26.1-31.2
2563	33.2	29.6	33.8	30.1
2564	34.2	30.3	36.7	32.0
2565	34.7	30.9	38.6	31.0
มาตรการ EIA	ไม่เกิน 45.0	-	ไม่เกิน 45.0	-
มาตรฐาน ^{[1][2]}	-	ไม่เกิน 34.0	-	ไม่เกิน 34.0

มาตรฐาน^[1]: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

มาตรฐาน^[2]: กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	มาตรฐาน		ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		กลางวัน	[1]	[2]	
1. บริเวณ Lab Room	15/06/65	481	400	400-500	งานเอกสาร
2. บริเวณ Flaker Room	15/06/65	211	200	200-300	บรรจุผลิตภัณฑ์ท่อ
3. บริเวณ PA Control Room	15/06/65	451	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
4. บริเวณ Office ด้านล่าง	15/06/65	517	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
5. บริเวณ Office ด้านบน	15/06/65	983	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
6. บริเวณห้องทำงานผู้จัดการ	15/06/65	426	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
7. บริเวณห้องทำงาน Operation	15/06/65	940	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
8. บริเวณ Import-Export	15/06/65	409	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
9. บริเวณห้องฝ่ายขาย	15/06/65	453	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
10. บริเวณ DOP/DINP Control Room	15/06/65	442	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
11. บริเวณห้องทำงานซ่อมบำรุง	15/06/65	971	400	400-500	งานซ่อมอุปกรณ์

มาตรฐาน [1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

มาตรฐาน [2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



62

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	มาตรฐาน		ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		กลางวัน	[1]	[2]	
1. บริเวณ Lab Room	27/10/65	536	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
2. บริเวณ Flaker Room	27/10/65	225	200	200-300	บรรจุผลิตภัณฑ์ท่อ
3. บริเวณ PA Control Room	27/10/65	672	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
4. บริเวณ Office ด้านล่าง	27/10/65	525	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
5. บริเวณ Office ด้านบน	27/10/65	468	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
6. บริเวณห้องทำงานผู้จัดการ	27/10/65	436	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
7. บริเวณห้องทำงาน Operation	27/10/65	532	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
8. บริเวณ Import-Export	27/10/65	492	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
9. บริเวณห้องฝ่ายขาย	27/10/65	403	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
10. บริเวณ DOP/DINP Control Room	27/10/65	412	400	400-500	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์
11. บริเวณห้องทำงานซ่อมบำรุง	27/10/65	612	400	400-500	งานซ่อมอุปกรณ์

มาตรฐาน [1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

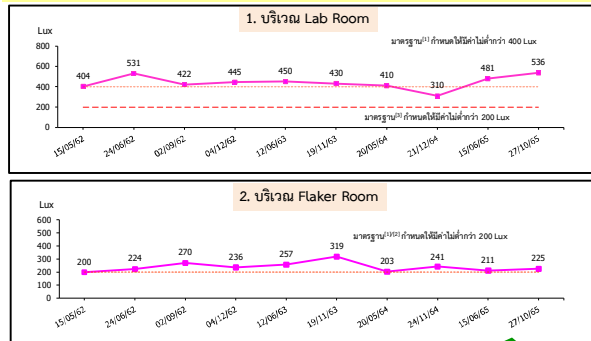
มาตรฐาน [2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



63

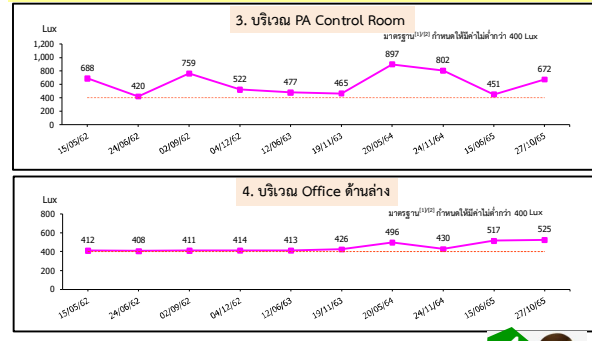
ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ปี 2562-2565



มาตรฐาน [1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
มาตรฐาน [2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ปี 2562-2565 (ต่อ)

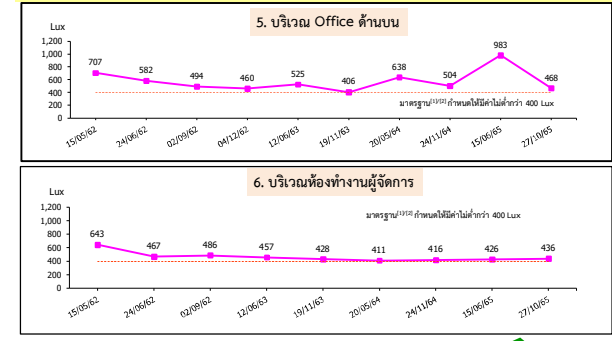


มาตรฐาน [1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
มาตรฐาน [2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ปี 2562-2565 (ต่อ)

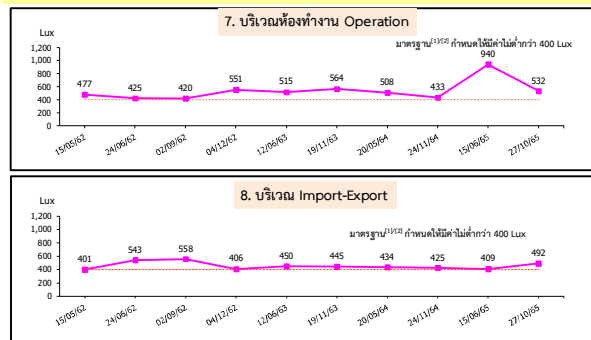


มาตรฐาน [1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
มาตรฐาน [2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ปี 2562-2565 (ต่อ)

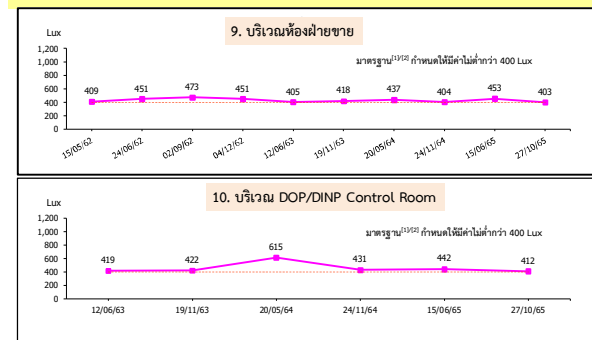


มาตรฐาน [1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
มาตรฐาน [2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ปี 2562-2565 (ต่อ)



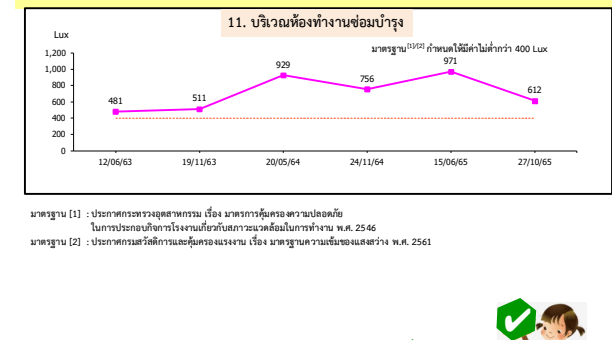
มาตรฐาน [1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

มาตรฐาน [2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง ปี 2562-2565 (ต่อ)



มาตรฐาน [1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
มาตรฐาน [2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



สถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และความเสียหาย

จากการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน ในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานแต่อย่างใด

แผนฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉิน

โครงการทำการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ซึ่งทำการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565



การตรวจสุขภาพพนักงาน

โครงการทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 7, 18 ตุลาคม 2565

การจัดการกากของเสีย ประจำปี 2565

เดือน	กากของเสียที่ส่งบำบัด/กำจัด (ตัน)		ผู้ให้บริการบำบัด/กำจัด
	Residual PA (RPA)	Used Solvent	
มกราคม 2565	-	-	-
กุมภาพันธ์ 2565	26.294	-	บริษัท เบนเดอร์ วีรดิกรีน จำกัด
มีนาคม 2565	-	-	-
เมษายน 2565	-	-	-
พฤษภาคม 2565	-	-	-
มิถุนายน 2565	-	-	-
กรกฎาคม 2565	19.54	12.69	บริษัท เบนเดอร์ วีรดิกรีน จำกัด
สิงหาคม 2565	-	-	-
กันยายน 2565	-	-	-
ตุลาคม 2565	-	-	-
พฤศจิกายน 2565	-	-	-
ธันวาคม 2565	31.935	7.825	บริษัท เบนเดอร์ วีรดิกรีน จำกัด
รวม	77.769	20.515	-

การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการได้รวบรวมขยะมูลฝอยและส่งให้เทศบาลบางเสาธงนำไปกำจัด ซึ่งมีปริมาณเฉลี่ยเดือนละ 1 ตัน

สังคม-เศรษฐกิจ (การสำรวจความคิดเห็นประชาชน ประจำปี 2565)



ตัวอย่างภาพการสัมภาษณ์ วันที่ 12-15 กันยายน 2565

73

สังคม-เศรษฐกิจ (เรื่องร้องเรียนโครงการ)

ผลการตรวจสอบในปัจจุบัน

จากการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนโครงการ จากสำนักงานนิคมฯ บางพลี และสำนักงานเทศบาลตำบลบางเสาธง พบว่า ตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม - 30 ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนโครงการแต่อย่างใด

จากตรวจสอบการบันทึกเรื่องร้องเรียนของโครงการ พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนโครงการแต่อย่างใด

ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา

จากการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลในช่วง ปี 2561-2563 พบว่า มีการร้องเรียนโครงการในเรื่องปัญหาของกลิ่นเหม็น รบกวน ซึ่งได้ร้องเรียนมายังโครงการโดยตรง และโครงการได้มีการบันทึกข้อร้องเรียนเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งส่วนใหญ่อาจารย์โรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10 ปีสปป.) และเจ้าหน้าที่การนิคมอุตสาหกรรมบางพลี เป็นผู้ร้องเรียนโดยตรง

ส่วนในช่วงปี 2564 ถึงปี 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนโครงการ

ไม่พบปัญหาเรื่องเรียน



76

การสำรวจความคิดเห็นประชาชน ประจำปี 2565



ระดับครัวเรือน
จำนวน 408 ตัวอย่าง

ระดับผู้นำชุมชน/
หน่วยงานต่างๆ
จำนวน 35 ท่าน

75

สังคม-เศรษฐกิจ (การสำรวจความคิดเห็นประชาชน ประจำปี 2565)

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 12-15 กันยายน 2565 สามารถสรุปความคิดเห็นภาพรวมได้ดังนี้

- กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 76.0 ทราบดีว่าโครงการตั้งอยู่ในนิคมฯ บางพลี
- กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ได้แก่ ด้านกลิ่นและอง ร้อยละ 32.4, ด้านเสียงดังรบกวน ร้อยละ 56.1, ด้านกลิ่นเหม็น ร้อยละ 16.9, ด้านน้ำเสีย ร้อยละ 12.0, ด้านความงาม เช่น รถหนาแน่น ร้อยละ 23.5, และด้านขยะมูลฝอยตกค้าง ร้อยละ 13.5
- ประโยชน์/ผลดีจากการมีโครงการ กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 76.0) มีความคิดเห็นว่า การมีโครงการก่อให้เกิดผลดี ในเรื่องทำให้มีการจ้างงานและคนในชุมชนมีงานทำ ร้อยละ 39.2 ช่วยสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน เช่น ค่าขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า ร้อยละ 29.3 ท้องถิ่นมีรายได้จากการจัดเก็บภาษี ร้อยละ 11.7 งบประมาณอุปโภคบริโภคในชุมชนได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น ร้อยละ 5.5 และมีส่วนช่วยสนับสนุนกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ร้อยละ 5.3
- ผลกระทบด้านลบจากการดำเนินการของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 76.0) มีความคิดเห็นว่าโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 31.3 และส่วนที่เหลือไม่ทราบ/ไม่มีความคิดเห็นต่อโครงการ ซึ่งไม่มีกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบในเรื่องปัญหากลิ่นเหม็นรบกวนแต่อย่างใด
- ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดมีความคิดเห็น ดังนี้
 - ควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการ ร้อยละ 25.3
 - รั้วคนในชุมชนเข้าทำงานเพิ่มขึ้น ร้อยละ 22.8
 - ปรับปรุงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 8.4
 - เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินงานโครงการ ร้อยละ 4.6

78

จบการนำเสนอ

77

เอกสารแนบที่ 46

เกณฑ์การคัดเลือกสถานบริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

วันที่

ชื่อผู้ส่งของ สถานพยาบาล	ชื่อ						
	ที่อยู่						
	โทรศัพท์: โทรสาร :						
หัวข้อ	รายละเอียดการคัดเลือกและประเมินสถานพยาบาล	พหุระดับ	ยอดเยี่ยม	ดีมาก	ดี	ปรับปรุง	แก้ไข
			10-9	8-7	6-5	4-3	2-0
			5	4	3	2	1-0
1. เงื่อนไขด้านราคา	1.1 ความเหมาะสมของราคา	5					
	1.2 เงื่อนไขการชำระเงิน (120-90-60-30 วัน เงินสด)	5					
2. ด้านเอกสาร	2.1 มีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล	5					
	2.2 มีใบอนุญาตดำเนินการที่รับผู้ป่วยค้างคืน	5					
	2.3 มีบอร์ดหรือป้ายหรือแผ่นพับให้ความรู้ทั่วไป	5					
	2.4 มีทะเบียนพนักงานก่อนการตรวจชัดเจน	5					
	2.5 รายงานผลหลังการตรวจ (15-30-45-60-75 วัน)	5					
	2.6 มีการจัดทำรายงาน จมส.1	5					
3. บุคลากรและความน่าเชื่อถือ	3.1 มีแพทย์ด้าน อาชีวเวชศาสตร์ (เข้ามาตรวจโดยตรง)	5					
	3.2 เจ้าหน้าที่ประกอบโรคศิลปะ เช่น นักเทคนิคการรังสี ตรวจเลือด ตรวจปัสสาวะ ตรวจอุจจาระ	5					
	3.3 มีประสบการณ์การตรวจนอกสถานที่ไม่น้อยกว่า 3 ปี	5					
4. เครื่องมือและอุปกรณ์	4.1 รถเอกซเรย์ มีใบอนุญาตจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีผลการสอบเทียบคุณภาพมาตรฐานประจำปี	5					
	4.2 เครื่องตรวจวัดการได้ยิน ตรวจวัดสายตา ตรวจวัดสมรรถภาพของปอด ตรวจวัดความดัน มีการสอบเทียบประจำปี (แสดงวันเดือนปี)	5					
	4.3 เข็มเจาะเลือดได้มาตรฐานไม่มีการใช้ซ้ำ	5					
	4.4 มีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เป็นของตนเอง และขึ้นทะเบียน	5					
	4.5 อุปกรณ์การเก็บตัวอย่างต่าง ๆ มีการเก็บในภาชนะที่เหมาะสม	5					
5. ด้านบริการ	5.1 มีการสำรวจหน้างานก่อนการตรวจ	5					
	5.2 มีบริการวิเคราะห์และให้คำแนะนำหลังตรวจพบความผิดปกติ	5					
	5.3 มีบริการตรวจวัดตามปัจจัยเสี่ยง	5					
	5.4 มีบริการฝึกอบรม เช่น การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	5					
ผู้ที่ได้คะแนนรวม 80 คะแนนขึ้นไปจึงจะผ่านเกณฑ์การคัดเลือก		100					
<input type="checkbox"/> จัดเป็นสถานพยาบาลที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือก		รวม					
<input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือก							
Remark :		หน่วยงานที่คัดเลือก					
		ฝ่ายจัดซื้อ			ผู้อนุมัติ		

เอกสารแนบที่ 47

แผนงานก่อสร้างระบบ Regenerative Thermal Oxidizer Stack

MASTER PLAN FOR ENVIRONMENT IMPROVEMENT (RTO PROJECT)

Issued date : 27 June 2023 (Revised 01)

No.	TASK	START	STOP	STATUS	2022					2023												2024							Remark
					AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	Feb	MAR	MAY	JUN	JUL		
Mechanical Work																													
1	Change hot bypass damper material from SS400 to Inconel 601.	Sep-22	Feb-23	Plan																								Done	
				Actual																									
2	Combustion air duct modification due to obstruction with sunsh	Sep-22	Feb-23	Plan																								Done	
				Actual																									
3	Supply pneumatic system material .	Oct-22	Feb-23	Plan																								Done	
				Actual																									
4	Supply Flexible hose and fitting between gas train and burner.	Oct-22	Feb-23	Plan																								Done	
				Actual																									
5	Replace mani fan flexible joint and paint fan steel structure.	Oct-22	Nov-22	Plan																								Done	
				Actual																									
6	Installation Insulation.	Nov-22	Feb-23	Plan																								Done	
				Actual																									
Electrical Work																													
1	Fixing kit for Mouting Plate.	Sep-22	Sep-22	Plan																								Done	
				Actual																									
2	PLC & HMI Programming or RTO system operation programming and document.	Sep-22	Oct-22	Plan																								Done	
				Actual																									
3	Service to check electrical drawings and electrical panels.	Sep-22	Jan-23	Plan																								Done	
				Actual																									
4	Installation cable and conduit.	Mar-23	Oct-23	Plan																								Progress 80%	
				Actual																									
5	Test function RTO with Fresh Air	Nov-23	Feb-24	Plan																									
				Actual																									
6	Start up and commissionning with offgas from Process.	Mar-24	Jun-24	Plan																									
				Actual																									
7	Test Performance.	Jun-24	Jul-24	Plan																									
				Actual																									

Remark:

Plan

Actual

Revise 01



เอกสารแนบที่ 48

การอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566
เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2566





เอกสารแนบที่ 49

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566



โรงพยาบาลบางปะกอก 8

Bangpakok 8 Hospital

Annual Health Checkup Report

บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตรวจ วันที่ 12,19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนคนตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	99	82	12	5

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนคนตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด (Spirometry)	94	69	21	4

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนคนตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision)	99	20	79
รายการตรวจแยกการมองเห็น	จำนวนคนตรวจ	สายตา(ปกติ)	สายตา(ลดลง)
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (การมองวัตถุระยะไกล)	99	49	50
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (การมองวัตถุระยะใกล้)	99	33	66
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (การมองสามมิติ)	99	99	0
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (การมองแยกสี)	99	97	2
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (การมองวัตถุระยะสมมูล)	99	99	0
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (การมองวัตถุระยะลานสายตา)	99	99	0



โรงพยาบาลบางปะกอก 8

Bangpakok 8 Hospital

Annual Health Checkup Report

บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตรวจ วันที่ 12,19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนคนตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจระดับสารเอทานอลในเลือด (Ethanol in Blood)	16	16	0	0
ตรวจระดับสารโทลูอิน(Hippuric)ในปัสสาวะ (Toluene(Hippuric) in Urine)	40	40	0	0
ตรวจระดับสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene in Urine)	40	40	0	0

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

วันที่ ...12.. เดือน ..มกราคม.. พ.ศ. 2567

๑. ข้าพเจ้า (นาย / นาง / นางสาว)โสภณ กลิ่นหอม..... นายจ้าง/ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
๒. ชื่อสถานประกอบการ/กิจการ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล0105530010520... ประกอบกิจการ ...เคมีภัณฑ์...
ตั้งอยู่เลขที่ ...137..... หมู่ที่ ...17.. ตรอก/ซอย นิคมอุตสาหกรรมบางพลี 3.. ถนน ..บางนา-ตราด..... ตำบล/แขวงบางเสาธง... อำเภอ/เขต ..บางเสาธง.....
จังหวัดสมุทรปราการ..... รหัสไปรษณีย์10570..... โทรศัพท์02-315-1478..... โทรสาร ...02-315-2270..... โทรศัพท์มือถือ-.....
๓. การดำเนินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง
☐ ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับลูกจ้างเข้าทำงาน) ☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
วันที่ตรวจสุขภาพ 12 และ 19 ธันวาคม 2566
๔. แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ
(แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์ / แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)
๔.๑ ชื่อ-นามสกุล นายแพทย์ ปพน ฉันทวานิช เลขใบประกอบวิชาชีพ ๖๓๗๑๑ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ๑๐๕๕
๔.๒ ชื่อ-นามสกุล เลขใบประกอบวิชาชีพ
๔.๓ ชื่อ-นามสกุล เลขใบประกอบวิชาชีพ
๕. ชื่อหน่วยบริการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลบางปะกอก ๘ เลขทะเบียนหน่วยบริการ ๑๐๒๐๑๐๐๔๓๕๘
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๕๕ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เอกชัย ตำบล / แขวง บางบอน อำเภอ / เขต บางบอน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๕๐ โทรศัพท์ ๐ - ๒๘๙ - ๔๔๑๑๑ โทรสาร - โทรศัพท์มือถือ -

แผนก	งานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยง(๑)	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก ที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพ (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ		
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา(๒) (โปรดระบุรายละเอียด)	การแก้ไขสภาพแวดล้อม(๓) (โปรดระบุรายละเอียด)	การป้องกันตัวลูกจ้าง(๔) (โปรดระบุรายละเอียด)
1. DOP	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	8	8	0			
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	8	7	1	ตามสิทธิ์ประกันสังคม และ ดำเนินการรักษา		ให้ใส่เฮลิคอปเตอร์ตลอดเวลาที่ทำงานกับเสียงดัง
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	8	1	7			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
	4. Ethanol : เลือด	8	8	0			
	5. Xylene : ปัสสาวะ	8	8	0			
2. MECHANICAL	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	10	9	1	ตามสิทธิ์ประกันสังคม และ ดำเนินการรักษา		ให้ใส่เฮลิคอปเตอร์ตลอดเวลาที่ทำงานกับเสียงดัง
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	10	10	0			
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	10	0	10			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
3. PA	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	16	15	1	ให้เข้ารับการตรวจยืนยันที่ รพ. ตามสิทธิ์ประกันสังคม และ		ให้ใส่เฮลิคอปเตอร์ตลอดเวลาที่ทำงานกับเสียงดัง
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	16	14	0			
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	16	1	16			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
	4. Xylene : ปัสสาวะ	16	16	0			
4. Packing	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	8	7	1			ให้ใส่เฮลิคอปเตอร์ตลอดเวลาที่ทำงานกับเสียงดัง
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	8	8	0			
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	8	1	7			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
	4. Xylene : ปัสสาวะ	6	6	0			
5. Process	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	4	4	0			
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	4	3	1	ตามสิทธิ์ประกันสังคม และ ดำเนินการรักษา		
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	4	2	2			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา

6. QC	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	8	8	0			
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	8	8	0			
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	8	3	5			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
	4. Ethanol : เลือด	8	8	0			
	5. Toluene : ปัสสาวะ	8	8	0			
	6. Xylene : ปัสสาวะ	8	8	0			
7. SAFETY + EEC	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	2	1	1	ตามสิทธิ์ประกันสังคม และ ดำเนินการรักษา		ให้ใส่เฮลิคอปเตอร์ตลอดเวลาที่ทำงานกับเสียงดัง
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	2	2	0			
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	2	0	2			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
	4. Ethanol : เลือด	2	2	0			
	5. Xylene : ปัสสาวะ	2	2	0			
8. STORE	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	1	0	0			
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	1	0	0			
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	1	0	1			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
9. UTILITY	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	6	6	0			
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	6	6	0			
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	6	4	2			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
10. ไฟฟ้าและ เครื่องมือวัด	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	7	7	0			
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	7	7	0			
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	7	5	2			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
11. ขยาย	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	4	4	0			
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	4	4	0			
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	4	2	2			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
12. คลังสินค้าและ จัดส่ง	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	6	6	0			
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	6	6	0	ตามสิทธิ์ประกันสังคม และ ดำเนินการรักษา		
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	10	1	9			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
	4. Ethanol : เลือด	4	4	0			
	5. Xylene : ปัสสาวะ	4	4	0			

13. จัดซื้อ	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	1	1	0			
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	1	1	1	ตามสิทธิ์ประกันสังคม และ ดำเนินการรักษา		
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	1	1	1			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
14. บริหาร+เลขฯ	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	1	1	0			
	2. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	1	0	1			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
15. บัญชี	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	2	2	0			ให้ใส่เฝือกปลักตลอดเวลาที่ทำงานกับเสียงดัง
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	2	1	1	ให้เข้ารับการตรวจยืนยันที่ รพ. ตามสิทธิ์ประกันสังคม และ ดำเนินการรักษา		
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	2	1	4			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา
16. บุคคล + อธิการ	1. ตรวจคัดกรองการได้ยิน :	11	11	0			
	2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด	11	11	0			
	3. ตรวจคัดกรองการมองเห็น :	11	2	9			ให้สวมแว่นตาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อถนอมดวงตา

ลงชื่อ



นายจ้าง / ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

- หมายเหตุ ๑. งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. ๒๕๖๓
๒. การให้การรักษา (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ การส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษายาบาล เป็นต้น
๓. การแก้ไขสภาพแวดล้อม (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การบำรุงรักษาเครื่องจักร การปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร เป็นต้น
๔. การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น จัดและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ปลักลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง การเปลี่ยนงาน เป็นต้น

การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 12, 19 ธันวาคม 2566



เจาะเลือด



ตรวจเช็คสมรรถภาพของสายตา



เอ็กซเรย์



ตรวจเช็คสมรรถภาพของปอด



ตรวจการได้ยิน



ตรวจเช็คสุขภาพโดยแพทย์

เอกสารแนบที่ 50

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากงานขนส่ง
สถิติอุบัติเหตุประจำเดือน กรกฎาคม 2566

No	เลขที่รายงาน	อุบัติเหตุ		ประเภท อุบัติเหตุ	ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ	ผู้ประสบเหตุ/ ผู้ได้รับบาดเจ็บ	ผลการเกิดอุบัติเหตุ		ลักษณะเกิด อุบัติเหตุ	สาเหตุ/รูปภาพ	แนวทางการ ป้องกัน	หมายเหตุ
		วตป.	เวลา				แขน/มือ	ขา/เท้า				
	ไม่มี											

สัญลักษณ์

A : มีผู้บาดเจ็บมีทรัพย์สินเสียหาย B: มีผู้บาดเจ็บไม่มีทรัพย์สินเสียหาย C: ไม่มีผู้บาดเจ็บแต่มีทรัพย์สินเสียหาย D: ไม่มีผู้บาดเจ็บไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

1 : อุบัติเหตุเล็กน้อย 2: อุบัติเหตุปานกลาง 3: อุบัติเหตุร้ายแรง

.....
ผู้รายงาน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ



สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากงานขนส่ง
สถิติอุบัติเหตุประจำเดือน สิงหาคม 2566

No	เลขที่รายงาน	อุบัติเหตุ		ประเภท อุบัติเหตุ	ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ	ผู้ประสบเหตุ/ ผู้ได้รับบาดเจ็บ	ผลการเกิดอุบัติเหตุ		ลักษณะเกิด อุบัติเหตุ	สาเหตุ/รูปภาพ	แนวทางการ ป้องกัน	หมายเหตุ
		วตป.	เวลา				แขน/มือ	ขา/เท้า				
	ไม่มี											

สัญลักษณ์

A : มีผู้บาดเจ็บมีทรัพย์สินเสียหาย B: มีผู้บาดเจ็บไม่มีทรัพย์สินเสียหาย C: ไม่มีผู้บาดเจ็บแต่มีทรัพย์สินเสียหาย D: ไม่มีผู้บาดเจ็บไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

1 : อุบัติเหตุเล็กน้อย 2: อุบัติเหตุปานกลาง 3: อุบัติเหตุร้ายแรง

.....
ผู้รายงาน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ



สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากงานขนส่ง

สถิติอุบัติเหตุประจำเดือน กันยายน 2566

No	เลขที่รายงาน	อุบัติเหตุ		ประเภท อุบัติเหตุ	ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ	ผู้ประสบเหตุ/ ผู้ได้รับบาดเจ็บ	ผลการเกิดอุบัติเหตุ		ลักษณะเกิด อุบัติเหตุ	สาเหตุ/รูปภาพ	แนวทางการ ป้องกัน	หมายเหตุ
		วตป.	เวลา				แขน/มือ	ขา/เท้า				
	ไม่มี											

สัญลักษณ์

A : มีผู้บาดเจ็บมีทรัพย์สินเสียหาย B: มีผู้บาดเจ็บไม่มีทรัพย์สินเสียหาย C: ไม่มีผู้บาดเจ็บแต่มีทรัพย์สินเสียหาย D: ไม่มีผู้บาดเจ็บไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

1 : อุบัติเหตุเล็กน้อย 2: อุบัติเหตุปานกลาง 3: อุบัติเหตุร้ายแรง

.....
ผู้รายงาน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ



สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากงานขนส่ง
สถิติอุบัติเหตุประจำเดือน ตุลาคม 2566

No	เลขที่รายงาน	อุบัติเหตุ		ประเภท อุบัติเหตุ	ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ	ผู้ประสบเหตุ/ ผู้ได้รับบาดเจ็บ	ผลการเกิดอุบัติเหตุ		ลักษณะเกิด อุบัติเหตุ	สาเหตุ/รูปภาพ	แนวทางการ ป้องกัน	หมายเหตุ
		วตป.	เวลา				แขน/มือ	ขา/เท้า				
	ไม่มี											

สัญลักษณ์

A : มีผู้บาดเจ็บมีทรัพย์สินเสียหาย B: มีผู้บาดเจ็บไม่มีทรัพย์สินเสียหาย C: ไม่มีผู้บาดเจ็บแต่มีทรัพย์สินเสียหาย D: ไม่มีผู้บาดเจ็บไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

1 : อุบัติเหตุเล็กน้อย 2: อุบัติเหตุปานกลาง 3: อุบัติเหตุร้ายแรง

.....
ผู้รายงาน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ



สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากงานขนส่ง

สถิติอุบัติเหตุประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

No	เลขที่รายงาน	อุบัติเหตุ		ประเภท อุบัติเหตุ	ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ	ผู้ประสบเหตุ/ ผู้ได้รับบาดเจ็บ	ผลการเกิดอุบัติเหตุ		ลักษณะเกิด อุบัติเหตุ	สาเหตุ/รูปภาพ	แนวทางการ ป้องกัน	หมายเหตุ
		วตป.	เวลา				แขน/มือ	ขา/เท้า				
	ไม่มี											

สัญลักษณ์

A : มีผู้บาดเจ็บมีทรัพย์สินเสียหาย B: มีผู้บาดเจ็บไม่มีทรัพย์สินเสียหาย C: ไม่มีผู้บาดเจ็บแต่มีทรัพย์สินเสียหาย D: ไม่มีผู้บาดเจ็บไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

1 : อุบัติเหตุเล็กน้อย 2: อุบัติเหตุปานกลาง 3: อุบัติเหตุร้ายแรง

.....
ผู้รายงาน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ



สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากงานขนส่ง

สถิติอุบัติเหตุประจำเดือน ธันวาคม 2566

No	เลขที่รายงาน	อุบัติเหตุ		ประเภท อุบัติเหตุ	ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ	ผู้ประสบเหตุ/ ผู้ได้รับบาดเจ็บ	ผลการเกิดอุบัติเหตุ		ลักษณะเกิด อุบัติเหตุ	สาเหตุ/รูปภาพ	แนวทางการ ป้องกัน	หมายเหตุ
		วตป.	เวลา				แขน/มือ	ขา/เท้า				
	ไม่มี											

สัญลักษณ์

A : มีผู้บาดเจ็บมีทรัพย์สินเสียหาย B: มีผู้บาดเจ็บไม่มีทรัพย์สินเสียหาย C: ไม่มีผู้บาดเจ็บแต่มีทรัพย์สินเสียหาย D: ไม่มีผู้บาดเจ็บไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

1 : อุบัติเหตุเล็กน้อย 2: อุบัติเหตุปานกลาง 3: อุบัติเหตุร้ายแรง

.....
ผู้รายงาน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

เอกสารแนบที่ 51

ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี 2566

ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ของบริษัท คอนทินเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร								ระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร														รวมทั้งหมด รัศมี 0-5 กิโลเมตร		
	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง					ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	รวมกลุ่มตัวอย่าง ในรัศมี 0-3 กม.	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง						ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	ต.บางไผ่ อ.บางไผ่	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง	ต.บางเพรียง อ.บางบ่อ			ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ	รวมกลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 3-5 กม.				
	หมู่ 1 คลองสำโรง	หมู่ 2 สุเหร่าบ้านไร่	หมู่ 15 คลองสกัก 50	หมู่ 16 คลองสกัก 75	หมู่ 17 คลองสกัก 25			หมู่ 1 คลองสำโรง	หมู่ 4 บางกะเทียม	หมู่ 5 อ้อมไร่	หมู่ 6 คลองเสาธง	หมู่ 7 บางเสาธง	หมู่ 9 บางเสาธง				หมู่ 10 คลองบางเสาธง	หมู่ 2 เกาะพิจิตร	หมู่ 9 คลองตะเคียน		หมู่ 9 คลองสำโรง	หมู่ 2 ไร่พริก	หมู่ 4 บางเพรียง	หมู่ 6 ลาดหอย	หมู่ 1 บางบ่อ
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ			
ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป																									
1.1 เพศ																									
1) ชาย	34	13	35	13	8	2	105	44.1	1	3	2	12	1	2	1	3	12	15	7	9	13	81	47.4	186	45.5
2) หญิง	47	17	41	12	15	1	133	55.9	4	4	2	13	1	0	1	6	5	19	14	6	15	90	52.6	223	54.5
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0
1.2 อายุ																									
1) 21-30 ปี	0	3	6	3	0	0	12	5.0	0	1	1	5	0	1	0	0	2	4	2	1	2	19	11.1	31	7.6
2) 31-40 ปี	21	17	24	11	10	2	85	35.7	4	1	1	13	1	0	0	6	6	16	7	4	10	69	40.4	154	37.7
3) 41-50 ปี	29	6	25	10	9	1	80	33.6	1	2	1	4	0	0	1	1	5	8	8	8	8	47	27.5	127	31.1
4) มากกว่า 50 ปี	31	4	21	1	4	0	61	25.6	0	3	1	3	1	1	1	2	4	6	4	2	8	36	21.1	97	23.7
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0
1.3 สมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)																									
1) ไม่เกิน 3 คน	38	19	49	13	8	1	128	53.8	3	4	3	15	0	1	2	3	8	17	10	6	10	82	48.0	210	51.3
2) 4-6 คน	29	10	25	12	15	2	93	39.1	2	3	1	10	2	1	0	6	8	14	8	8	18	81	47.4	174	42.5
3) มากกว่า 6 คน	14	1	2	0	0	0	17	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	1	0	8	4.7	25	6.1
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0
1.4 การศึกษา																									
1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
2) ระดับประถมศึกษา	47	9	25	3	6	1	91	38.2	0	4	0	3	0	1	2	3	5	9	4	4	9	44	25.7	135	33.0
3) ม.ต้น	8	3	17	7	5	1	41	17.2	1	1	2	4	1	0	0	4	2	8	4	4	5	36	21.1	77	18.8
4) ม.ปลาย /ปวช.	0	10	10	9	8	0	37	15.5	2	1	2	6	1	0	0	2	7	8	8	5	8	50	29.2	87	21.3
5) ปวส. หรืออนุปริญญาตรี	26	8	24	5	4	1	68	28.6	2	1	0	12	0	1	0	3	7	4	2	5	37	21.6	105	25.7	
6) ระดับปริญญาตรี	0	0	0	1	0	0	1	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1.2	3	0.7	
7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1.2	2	0.5	
8) อื่นๆ ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0
1.5 ภูมิลำเนา																									
1) เป็นคนท้องถิ่นนับมาแต่เดิม (ข้ามไปทำ ข้อ 1.8)	44	15	40	11	16	2	128	53.8	3	3	3	11	2	2	2	9	9	17	12	5	16	94	55.0	222	54.3
2) ย้ายมาจากพื้นที่อื่น	37	15	36	14	7	1	110	46.2	2	4	1	14	0	0	0	0	8	17	9	10	12	77	45.0	187	45.7
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0
ย้ายมาจาก																									
1) ภาคเหนือ	6	1	2	4	0	0	13	11.8	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4	1	2	0	10	5.8	23	12.3
2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	19	7	22	5	5	1	59	53.6	0	0	0	5	0	0	0	0	7	2	5	7	7	33	19.3	92	49.2
3) ภาคตะวันตก	6	2	4	0	0	0	12	10.9	0	0	0	2	0	0	0	0	1	3	2	0	3	11	6.4	23	12.3
4) ภาคตะวันออก	1	1	5	1	0	0	8	7.3	0	1	0	3	0	0	0	0	4	1	0	1	10	5.8	18	9.6	
5) ภาคกลาง	2	4	3	4	2	0	15	13.6	0	2	1	2	0	0	0	0	3	0	1	0	9	5.3	24	12.8	
6) ภาคใต้	3	0	0	0	0	0	3	2.7	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	2.3	7	3.7	
รวม	37	15	36	14	7	1	110	100.0	2	4	1	14	0	0	0	0	8	17	9	10	12	77	45.0	187	100.0
1.6 ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ในพื้นที่																									
1) น้อยกว่า 1 ปี	0	0	1	0	0	0	1	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	1	0.5
2) 1-5 ปี	19	10	19	9	5	1	63	57.3	2	2	1	11	0	0	0	0	6	14	5	4	9	54	31.6	117	62.6
3) 6-10 ปี	12	3	14	3	1	0	33	30.0	0	2	0	2	0	0	0	0	1	3	2	4	1	15	8.8	48	25.7
4) 11-15 ปี	6	2	2	2	1	0	13	11.8	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	2	2	8	4.7	21	11.2
5) 16-20 ปี	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
6) มากกว่า 20 ปี	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
รวม	37	15	36	14	7	1	110	100.0	2	4	1	14	0	0	0	0	8	17	9	10	12	77	45.0	187	100.0
1.7 สาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ที่นี่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																									
1) ติดตามครอบครัว/แต่งงาน	6	0	1	2	1	0	10	9.1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	5.2	14	7.5
2) เพื่อประกอบอาชีพ	30	15	35	12	6	1	99	90.0	2	4	1	13	0												

รายละเอียด	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร								ระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร																รวมทั้งหมด รัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง					ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	รวมกลุ่มตัวอย่าง ในรัศมี 0-3 กม.	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง						ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	ต.บางไผ่ อ.บางพลี	ต.บางปลา อ.บางพลี	ต.บางเพรียง อ.บางบ่อ			ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ	รวมกลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 3-5 กม.					
	หมู่ 1 คลองสำโรง	หมู่ 2 สุหร่ายบ้านไร่	หมู่ 15 คลองสกักัด 50	หมู่ 16 คลองสกักัด 75	หมู่ 17 คลองสกักัด 25																					
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน																					
	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
ตอนที่ 2 : ข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และสาธารณสุขนิบค																										
2.1 ท่านคิดว่าในชุมชนของท่านมีปัญหาทางสังคมหรือไม่																										
1) ไม่มี	76	30	74	25	23	3	231	97.1	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	402	98.3	
2) มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	5	0	2	0	0	0	7	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	7	1.7	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
2.1) สาธารณูปโภค เช่น น้ำใช้ไฟฟ้า ระบบระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย	1	0	1	0	0	0	2	28.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	2	28.6	
2.2) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เช่น ยาเสพติด ลักขโมย การพนัน อาชญากรรม แหล่ง/สถานบันเทิง	1	0	0	0	0	0	1	14.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	1	14.3	
2.3) การบริการสังคม เช่น สถานศึกษา สถานบริการสาธารณสุข การดูแลผู้สูงอายุ/คนพิการ/คนจน การส่งเสริมอาชีพ	0	0	1	0	0	0	1	14.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	1	14.3	
2.4) ชุมชนแออัด / ประชากรแอ่ง	3	0	0	0	0	0	3	42.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	42.9	
2.5) อื่นๆ ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	5	0	2	0	0	0	7	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	7	100.0	
2.2 ท่านคิดว่าในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านเศรษฐกิจหรือไม่																										
1) ไม่มี	75	21	74	20	21	3	214	89.9	5	7	3	24	2	2	2	8	17	30	21	12	26	159	93.0	373	91.2	
2) มี ได้แก่	6	9	2	5	2	0	24	10.1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	4	0	3	2	12	7.0	36	8.8	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
แหล่งที่มีปัญหาเศรษฐกิจ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
2.1) ปัญหาว่างงาน	6	2	0	0	0	0	8	21.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8	16.0	
2.2) ปัญหารายได้ต่ำ	0	6	1	3	1	0	11	28.9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	16.7	13	26.0	
2.3) ปัญหาค่าครองชีพสูง	5	9	1	2	1	0	18	47.4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	0	3	2	10	83.3	28	56.0	
2.4) อื่นๆ ระบุ.....	1	0	0	0	0	0	1	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	1	2.0	
รวม	12	17	2	5	2	0	38	100.0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	4	0	3	2	12	100.0	50	100.0	
2.3 ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมา ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย																										
1) ไม่มี	52	20	42	16	14	3	147	61.8	2	5	4	21	1	2	1	9	13	23	15	12	18	126	73.7	273	66.7	
2) มี ได้แก่	29	10	34	9	9	0	91	38.2	3	2	0	4	1	0	1	0	4	11	6	3	10	45	26.3	136	33.3	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
เป็นโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) โรคประจำตัว ระบุ...ไทรอยด์/ความดัน/หัวใจ/เบาหวาน	12	3	12	2	3	0	32	36.4	2	1	0	2	0	0	1	0	2	3	0	1	4	16	35.6	48	36.1	
2) โรคภูมิแพ้ ระบุ...อากาศ/ไรฝุ่น	3	1	4	1	2	0	11	12.5	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4	8.9	15	11.3	
3) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด	1	2	3	2	1	0	9	10.2	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3	1	0	2	9	20.0	18	13.5	
4) ได้รับอุบัติเหตุ	0	2	1	3	0	0	6	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2.2	7	5.3	
5) โรคระบบทางเดินอาหาร	13	2	14	1	0	0	30	34.1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	2	0	12	26.7	42	31.6	
6) อื่นๆ ระบุ...ไขมัน/เบาหวาน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6.7	3	2.3	
รวม	29	10	34	9	6	0	88	100.0	3	2	0	4	1	0	1	0	4	11	6	3	10	45	100.0	133	100.0	
2.4 วิธีรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) ปล่อยให้หายเอง	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2) ซื้อยารับประทานเอง	28	10	14	9	12	0	73	22.1	3	4	2	15	0	0	1	1	6	2	2	2	4	42	20.8	115	21.6	
3) ไป รพ.สต ระบุ รพ.สต.เมืองใหม่บางพลี, รพ.สต.เจริญราษฎร์:รพ.สต.บางเสาธง	9	12	23	9	7	2	62	18.8	0	1	0	6	2	0	3	1	5	4	2	4	30	14.9	92	17.3		
4) ไปคลินิก/รพ.เอกชน	29	12	27	7	7	1	83	25.2	3	3	2	14	1	0	0	4	8	2	10	4	8	59	29.2	142	26.7	
5) ไป รพ.รัฐ ระบุ รพ.บางเสาธง, รพ.บางบ่อ	56	8	25	13	10	0	112	33.9	3	4	3	14	0	1	2	3	7	4	6	8	16	71	35.1	183	34.4	
6) อื่นๆ ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	122	42	89	38	36	3	330	100.0	9	12	7	49	3	3	3	11	22	13	22	16	32	202	100.0	532	100.0	
2.5 การให้บริการด้านสาธารณสุขในชุมชน																										
1) เพียงพอ	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
2) ไม่เพียงพอ ควรเพิ่มเติม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
2.1) บุคลากรทางการแพทย์	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2.2) เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2.3) สถานที่	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2.4) อื่นๆ ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2.6 แหล่งนำดื่มของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) น้ำฝน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2) น้ำบ่อตื้น	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) น้ำบาดาล	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) น้ำบรรจุขวด/ถัง	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	0	34	21	15	28	154	100.0	392	95.8	
5) น้ำประปา	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	17	11.0	17	4.2	
6) อื่นๆ ระบุ.....น้ำกรอง	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	111.0	409	100.0	
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) ไม่มีปัญหา	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	0	9	17	34	21	15	28	169	98.8	407	99.5	
2) นำไม่เพียงพอ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1.2	2	0.5	
3) น้ำขุ่น	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) น้ำมีกลิ่น	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
5) น้ำมีตะกอน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

รายละเอียด	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร								ระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร																รวมทั้งหมด รัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง					ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	รวมกลุ่มตัวอย่าง ในรัศมี 0-3 กม.	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง						ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	ต.บางไผ่ลง อ.บางพลี	ต.บางปลา อ.บางพลี	ต.บางเพรียง อ.บางบ่อ			ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ	รวมกลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 3-5 กม.					
	หมู่ 1 คลองสำโรง	หมู่ 2 สุเหร่าบ้านไร่	หมู่ 15 คลองสกักัด 50	หมู่ 16 คลองสกักัด 75	หมู่ 17 คลองสกักัด 25			หมู่ 1 คลองสำโรง	หมู่ 4 บางกะเทียม	หมู่ 5 ช้อมไร่	หมู่ 6 คลองเสาชธง	หมู่ 7 บางเสาธง	หมู่ 9 บางเสาธง				หมู่ 10 คลองบางเสาธง	หมู่ 2 เกาะพิจิตร	หมู่ 9 คลองตะเคียน		หมู่ 9 คลองสำโรง	หมู่ 9 คลองสำโรง	หมู่ 2 ไร่พริก	หมู่ 4 บางเพรียง		
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน		
2.8 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) น้ำฝน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2) น้ำบ่อตื้น	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) น้ำบาดาล	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) น้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
5) น้ำประปา	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
6) อื่นๆ ระบุ.....น้ำกรอง	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
2.9 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) ไม่มีปัญหา	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
2) น้ำไม่เพียงพอ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) น้ำขุ่น	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) น้ำมีกลิ่น	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
5) น้ำมีตะกอน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
6) อื่นๆ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
2.10 การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) ปล่อยลงรางระบายน้ำสาธารณะ	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
2) ปล่อยซึมลงดิน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) ปล่อยระบายลงคลอง	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) อื่นๆ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
2.11 ครอบครัวยุคที่นำกำจัดขยะด้วยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) กองทิ้งไว้	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2) เผา	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) ผัง	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	28	30	17.5	30	7.3	
4) รถของเทศบาล/อบต. มาเก็บ	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	0	2	9	17	34	21	15	0	141	82.5	379	92.7	
5) อื่นๆ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
ตอนที่ 3 : ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																										
3.1 ผู้ดูแลของ																										
1) ไม่มี	69	28	65	23	22	3	210	88.2	5	6	4	25	2	2	1	8	16	33	19	14	22	157	91.8	367	89.7	
2) มี	12	2	11	2	1	0	28	11.8	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	6	14	8.2	42	10.3	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
3.1.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																										
1) บางฤดู	11	2	11	2	1	0	27	96.4	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	0	8	57.1	35	83.3	
2) ตลอดปี	1	0	0	0	0	0	1	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	42.9	7	16.7	
รวม	12	2	11	2	1	0	28	100.0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	6	14	100.0	42	100.0	
3.1.2 ระดับผลกระทบ																										
1) น้อย	1	2	2	0	0	0	5	17.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	7.1	6	14.3	
2) ปานกลาง	11	0	9	2	1	0	23	82.1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	6	13	92.9	36	85.7	
3) มาก	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	12	2	11	2	1	0	28	100.0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	6	14	100.0	42	100.0	
3.1.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) การจราจรทั่วไปบนท้องถนน	12	2	11	2	1	0	28	93.3	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	6	14	100.0	42	95.5	
2) โรงงาน ของ บจก.คอนทีเนนทอล	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) โรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
5) กิจกรรมก่อสร้าง	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
6) อื่นๆ ระบุ...อากาศ/ธรรมชาติ /ไม่ทราบแหล่งที่มา	0	1	0	0	0	0	2	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	2	4.5	
รวม	12	3	12	2	1	0	30	100.0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	6	14	100.0	44	100.0	
3.2 เมาฯ/ควัน																										
1) ไม่มี	67	21	64	23	22	1	198	83.2	5	6	4	24	2	2	1	8	16	33	19	13	22	155	90.6	353	86.3	
2) มี	14	9	12	2	1	2	40	16.8	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	2	2	6	16	9.4	56	13.7	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
3.2.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																										
1) บางฤดู	12	9	12	2	1	0	36	90.0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	0	8	50.0	44	78.6	
2) ตลอดปี	2	0	0	0	0	2	4	10.0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	6	8	50.0	12	21.4	
รวม	14	9	12	2	1	2	40	100.0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	2	2	6	16	100.0	56	100.0	
3.2.2 ระดับผลกระทบ																										
1) น้อย	2	5	1	0	0	1	9	22.5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	6.3	10	17.9	
2) ปานกลาง	12	4	11	2	0	1	30	75.0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	2	2	6	15	93.8	45	80.4	
3) มาก	0	0	0	0	1	0	1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	1	1.8	
รวม	14	9	12	2	1	2	40	100.0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	2	2	6	16	100.0	56	100.0	

รายละเอียด	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร								ระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร																รวมทั้งหมด รัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง					ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	รวมกลุ่มตัวอย่าง ในรัศมี 0-3 กม.	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง						ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	ต.บางไผ่ อ.บางพลี	ต.บางปลา อ.บางพลี	ต.บางเพรียง อ.บางบ่อ			ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ	รวมกลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 3-5 กม.					
	หมู่ 1 คลองสำโรง	หมู่ 2 สุเหว่าบ้านไร่	หมู่ 15 คลองสกัก 50	หมู่ 16 คลองสกัก 75	หมู่ 17 คลองสกัก 25			หมู่ 1 คลองสำโรง	หมู่ 4 บางกะเทียม	หมู่ 5 ช้อมไร่	หมู่ 6 คลองเสาธง	หมู่ 7 บางเสาธง	หมู่ 9 บางเสาธง				หมู่ 10 คลองบางเสาธง	หมู่ 2 เกาะพิจิตร์	หมู่ 9 คลองตะเคียน				หมู่ 9 คลองสำโรง	หมู่ 2 ไร่พริก	หมู่ 4 บางเพรียง	หมู่ 6 ลาดห้วย
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
3.2.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) การจราจรทั่วไปบนท้องถนน	14	9	12	2	1	2	40	100.0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	2	2	6	16	100.0	56	100.0	
2) โรงงาน ของ บจก.คอนทิเนนทอล	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) โรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) กิจกรรมในชุมชน เช่น เผานา/ไร่ เผาหญ้า เขม่าร้านอาหาร	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
5) กิจกรรมก่อสร้าง ระบุ...สร้างบ้านพักอาศัย	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
6) อื่นๆ ระบุไม่ทราบแหล่งที่มาชัดเจน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	14	9	12	2	1	2	40	100.0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	2	2	6	16	100.0	56	100.0	
3.3 เสียง																										
1) ไม่มี	70	25	59	19	19	2	194	81.5	5	7	4	24	2	2	2	9	15	29	18	13	23	153	89.5	347	84.8	
2) มี	11	5	17	6	4	1	44	18.5	0	0	0	1	0	0	0	0	2	5	3	2	5	18	10.5	62	15.2	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
3.3.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																										
1) บางฤดู	0	0	11	0	4	0	15	34.1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	0	7	38.9	22	35.5	
2) ตลอดปี	11	5	6	6	0	1	29	65.9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	2	5	11	61.1	40	64.5	
รวม	11	5	17	6	4	1	44	100.0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	5	3	2	5	18	100.0	62	100.0	
ช่วงเวลา																										
1) กลางวัน	0	3	6	3	0	0	12	27.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	12	19.4	
2) กลางคืน	0	2	11	3	0	0	16	36.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	11.1	18	29.0	
3) ทั้งกลางวัน-กลางคืน	11	0	0	0	4	1	16	36.4	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	3	2	5	16	88.9	32	51.6	
รวม	11	5	17	6	4	1	44	100.0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	5	3	2	5	18	100.0	62	100.0	
3.3.2 ระดับผลกระทบ																										
1) น้อย	2	3	5	1	1	0	12	27.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5.6	13	21.0	
2) ปานกลาง	9	2	12	5	3	0	31	70.5	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	3	1	2	11	61.1	42	67.7	
3) มาก	0	0	0	0	0	1	1	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	6	33.3	7	11.3	
รวม	11	5	17	6	4	1	44	100.0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	5	3	2	5	18	100.0	62	100.0	
3.3.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) การจราจรทั่วไปบนท้องถนน	11	5	17	6	4	1	44	100.0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	5	3	2	5	18	100.0	62	100.0	
2) โรงงาน ของ บจก.คอนทิเนนทอล	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) โรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ / โรงงานอาหารสัตว์	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
5) กิจกรรมก่อสร้าง ระบุ...สร้างบ้านพักอาศัย	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
6) อื่นๆ ระบุ...ไม่ทราบแหล่งที่มาชัดเจน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	11	5	17	6	4	1	44	100.0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	5	3	2	5	18	100.0	62	100.0	
3.4 น้ำเสีย																										
1) ไม่มี	78	30	76	25	23	3	235	98.7	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	406	99.3	
2) มี	3	0	0	0	0	0	3	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	0.7	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
3.4.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																										
1) บางฤดู	3	0	0	0	0	0	3	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	100.0	
2) ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	3	0	0	0	0	0	3	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

รายละเอียด	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร								ระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร																รวมทั้งหมด รัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง					ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	รวมกลุ่มตัวอย่าง ในรัศมี 0-3 กม.	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง						ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	ต.บางไผ่ อ.บางไผ่	ต.บางปลา อ.บางปลา	ต.บางเพรียง อ.บางปะอิน			ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ	รวมกลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 3-5 กม.					
	หมู่ 1 คลองสำโรง	หมู่ 2 สุเหร่าบ้านไร่	หมู่ 15 คลองสกักัด 50	หมู่ 16 คลองสกักัด 75	หมู่ 17 คลองสกักัด 25																					
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน																					
	หมู่ 4 คลองสำโรง	หมู่ 5 สุ่อมไร่	หมู่ 6 คลองเสาธง	หมู่ 7 บางเสาธง	หมู่ 9 บางเสาธง	หมู่ 10 คลองบางเสาธง	จำนวน	ร้อยละ	หมู่ 2 เกาะพิชิต	หมู่ 9 คลองตะเคียน	หมู่ 9 คลองลำโรง	หมู่ 2 ไร่พริก	หมู่ 4 บางเพรียง	หมู่ 6 ลาดห้วย	หมู่ 1 บางบ่อ	จำนวน	ร้อยละ									
3.5.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
1) โรงงาน ของ บจก.คอนทีเนนทอล	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2) โรงงานอุตสาหกรรม ระบุ...โรงไก่/โรงงานเหล็ก/โรงงานสี	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	33.3	1	16.7	
3) กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) ชยะ/รถเก็บขนชยะ	1	0	1	0	0	0	2	66.7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	66.7	4	66.7	
5) น้ำเสีย	1	0	0	0	0	0	1	33.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	1	16.7	
6) ท่อระบายน้ำ/ท่อตัน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
7) อื่นๆ ระบุไม่ได้ว่ามาจากแหล่งไหน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	2	0	1	0	0	0	3	100.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	3	100.0	6	100.0	
3.6 ชยะมูลฝอยตกค้าง	77	27	75	25	23	3	230	96.6	5	7	4	25	2	1	2	9	17	34	20	15	28	169	98.8	399	97.6	
1) ไม่มี	4	3	1	0	0	0	8	3.4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1.2	10	2.4	
2) มี	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
3.6.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	100.0	2	20.0	
1) บางฤดู	4	3	1	0	0	0	8	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8	80.0
2) ตลอดปี	4	3	1	0	0	0	8	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8	80.0
รวม	4	3	1	0	0	0	8	100.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	100.0	10	100.0	
3.6.2 ระดับผลกระทบ	4	0	1	0	0	0	5	62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	5	50.0
1) น้อย	0	3	0	0	0	0	3	37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	50.0	4	40.0	
2) ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50.0	1	10.0	
3) มาก	4	3	1	0	0	0	8	100.0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	100.0	10	100.0	
รวม	4	3	1	0	0	0	8	100.0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	100.0	10	100.0	
3.6.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
1) โรงงาน ของ บจก.คอนทีเนนทอล	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2) โรงงานอุตสาหกรรม	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) ระบบการจัดเก็บของ อบต./เทศบาล	4	3	1	0	0	0	8	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	100.0	10	100.0	
5) อื่นๆ ระบุ.....กองขยะริมถนน / ทั้งขยะไม่เป็นที่ / น้ำท่วมรถเข้ามาเก็บขยะไม่ได้	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	4	3	1	0	0	0	8	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	100.0	10	100.0	
3.7 คมนาคม (ถนนชำรุด-รถหนาแน่น-รถติด)	67	26	72	24	23	3	215	90.3	5	7	4	25	2	2	2	9	17	31	20	15	28	167	97.7	382	93.4	
1) ไม่มี	14	4	4	1	0	0	23	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4	2.3	27	6.6	
2) มี	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
3.7.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด	0	2	0	0	0	0	2	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4	100.0	6	22.2	
1) บางฤดู	14	2	4	1	0	0	21	91.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	21	77.8	
2) ตลอดปี	14	2	4	1	0	0	21	91.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	21	77.8	
รวม	14	4	4	1	0	0	23	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4	100.0	27	100.0	
3.7.2 ระดับผลกระทบ	5	0	1	0	0	0	6	26.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	22.2	
1) น้อย	9	4	3	1	0	0	17	73.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3	75.0	20	74.1	
2) ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	25.0	1	3.7	
3) มาก	14	4	4	1	0	0	23	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4	100.0	27	100.0	
3.7.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	14	2	3	1	0	0	20	87.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4	100.0	24	88.9	
1) การจราจรทั่วไปบนท้องถนน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2) โรงงาน ของ บจก.คอนทีเนนทอล	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) โรงงานอุตสาหกรรม	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) รถขนส่ง รถบรรทุก	0	2	1	0	0	0	3	13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	11.1	
5) กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
6) อื่นๆ ระบุ.....ไม่ทราบแหล่งที่มาชัดเจน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	14	4	4	1	0	0	23	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4	100.0	27	100.0	
3.8 ผลกระทบอื่นๆ	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
1) ไม่มี	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2) มี ระบุ ...ฝนตกหนัก น้ำท่วมขัง ระบายน้ำไม่ทัน	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
3.8.1 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด ระบุ....	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0											0	0.0		
1) บางฤดู	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0											0	0.0		
2) ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3.8.2 ระดับผลกระทบ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
1) น้อย	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2) ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) มาก	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	

รายละเอียด	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร								ระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร																รวมทั้งหมด รัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง					ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	รวมกลุ่มตัวอย่าง ในรัศมี 0-3 กม.	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง						ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	ต.บางไฉลง อ.บางพลี	ต.บางปลา อ.บางพลี	ต.บางเพรียง อ.บางบ่อ			ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ	รวมกลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 3-5 กม.					
	หมู่ 1 คลองสำโรง	หมู่ 2 สุเหร่าบ้านไร่	หมู่ 15 คลองสกัก 50	หมู่ 16 คลองสกัก 75	หมู่ 17 คลองสกัก 25			หมู่ 1 คลองสำโรง	หมู่ 4 บางกะเทียม	หมู่ 5 อ้อมไร่	หมู่ 6 คลองเสาธง	หมู่ 7 บางเสาธง	หมู่ 9 บางเสาธง				หมู่ 10 คลองบางเสาธง	หมู่ 2 เกาะพิจิตร	หมู่ 9 คลองตะเคียน			หมู่ 9 คลองสำโรง	หมู่ 2 ไร่พริก	หมู่ 4 บางเพรียง	หมู่ 6 ลาดห้วย	
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน							
	รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0
3.8.3 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) การจราจรทั่วไปบนท้องถนน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2) โรงงาน ของ บจก.คอนทิเนนทอล	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) โรงงานอุตสาหกรรม	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) รถขนส่ง	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
5) กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
6) อื่นๆ ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
ตอนที่ 4 : ด้านการรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ																										
4.1 ท่านทราบหรือรู้จักบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคัล (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่																										
1) ทราบ	76	30	71	25	23	3	228	95.8	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	399	97.6	
2) ไม่ทราบ ให้อธิบายรายละเอียดโครงการให้ผู้ไม่ได้รับทราบเกี่ยวกับโครงการ (ข้ามไปตอบข้อ 4.9)	5	0	5	0	0	0	10	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	10	2.4	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
4.2 ทราบจากแหล่งใด (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (เฉพาะคนที่รู้จักโครงการ)																										
1) ทราบเอง	60	19	40	12	13	2	146	39.9	3	4	1	9	2	1	2	4	7	25	9	7	13	87	27.0	233	32.7	
2) เพื่อนบ้าน/ญาติ/เพื่อน	30	24	56	17	10	1	138	37.7	5	5	3	21	1	2	0	7	12	26	18	10	19	129	40.1	267	37.5	
3) ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน	6	11	28	12	11	2	70	19.1	1	4	3	8	0	0	2	4	5	6	6	17	60	18.6	130	18.3		
4) เจ้าหน้าที่โครงการ	6	7	6	7	5	1	32	8.7	1	1	1	9	0	1	0	1	7	8	4	3	6	42	13.0	74	10.4	
5) เจ้าหน้าที่ของนิคมฯ	0	0	3	0	0	0	3	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	0.4	
6) การจัดประชุมหมู่บ้าน	0	0	0	0	1	0	1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0.9	4	0.6	
7) สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ เช่น ป้ายสมัครงาน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.3	1	0.1	
8) ร่วมกิจกรรมกับโครงการ เช่น เยี่ยมบ้านผู้ป่วย/ทอดกฐิน/สนับสนุนกลุ่มแม่บ้าน/กิจกรรมวันสงกรานต์/วันเด็ก	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
9) อื่นๆ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	102	61	133	48	40	6	390	100.0	10	14	8	47	3	4	4	16	33	64	37	26	56	322	100.0	712	100.0	
4.3 ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการเพิ่มเติม (เฉพาะคนที่รู้จักโครงการ)																										
1) ไม่ต้องการ	1	6	17	7	8	0	39	16.4	0	1	1	6	1	1	0	1	2	9	10	4	8	44	25.7	83	20.3	
2) ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	80	24	59	18	15	3	199	83.6	5	6	3	19	1	1	2	8	15	25	11	11	20	127	74.3	326	79.7	
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409	100.0	
2.1) การดำเนินงาน ของ บจก.คอนทิเนนทอล ในปัจจุบัน	42	16	50	15	13	3	139	47.0	3	4	3	5	0	1	2	8	10	19	7	10	12	84	48.0	223	47.3	
2.2) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและมาตรการป้องกันแก้ไข	12	3	25	6	5	0	51	17.2	4	1	1	0	0	0	1	1	3	3	1	1	8	24	13.7	75	15.9	
2.3) การแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน (ถ้ามี)	7	0	1	0	0	0	8	2.7	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	4	6	3.4	14	3.0	
2.4) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	11	3	4	2	0	0	20	6.8	1	1	0	7	1	0	0	0	0	2	1	0	0	13	7.4	33	7.0	
2.5) การรับสมัครงาน	24	9	3	1	3	0	40	13.5	1	1	1	1	1	0	0	1	5	1	1	0	8	20	11.4	60	12.7	
2.6) ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ (มีตัวแทนจากคนในชุมชน โรงงาน หน่วยงานราชการเพื่อตรวจสอบและแก้ไข้ปัญหา)	3	1	1	2	0	0	7	2.4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	8	4.6	15	3.2	
2.7) ประชาสัมพันธ์กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	27	1	0	3	0	0	31	10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	0	0	1	11	6.3	42	8.9	
2.8) อื่นๆ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	9	5.1	9	1.9	
รวม	126	33	84	29	21	3	296	100.0	9	9	5	14	2	1	3	9	18	36	16	15	38	175	100.0	471	100.0	
4.4 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน/ชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของ บจก.คอนทิเนนทอลฯ หรือไม่ อย่างไร (เฉพาะคนที่รู้จักโครงการ)																										
4.4.1 ด้านการศึกษาและกิจกรรมสถานศึกษา เช่น การมอบทุนการศึกษา/สนับสนุนสร้างโดมและกิจกรรมงานวันเด็กของโรงเรียนอนุบาลเคะบางพลี																										
1) ไม่ทราบ/ไม่มีความคิดเห็น	31	14	15	6	6	1	73	100.0	1	1	1	11	1	1	0	2	0	7	1	2	3	31	100.0	104	100.0	
รวม	31	14	15	6	6	1	73	100.0	1	1	1	11	1	1	0	2	0	7	1	2	3	31	100.0	104	100.0	
ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการ																										

รายละเอียด	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร								ระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร																รวมทั้งหมด รัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง					ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	รวมกลุ่มตัวอย่าง ในรัศมี 0-3 กม.	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง						ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	ต.บางโจลง อ.บางพลี	ต.บางปลา อ.บางพลี	ต.บางเพรียง			ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ	รวมกลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 3-5 กม.					
	หมู่ 1	หมู่ 2	หมู่ 15	หมู่ 16	หมู่ 17																					
	คลองสำโรง	สุเหว่าบ้านไร่	คลองสกัก 50	คลองสกัก 75	คลองสกัก 25																					
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
4.4.4 ด้านชุมชนและสาธารณูปโภค เช่น พบชุมชนในกิจกรรมเปิดบ้าน โครงการเปิดอุตสาหกรรม (เฉพาะคนที่รู้จักโครงการ)																										
1) ไม่ทราบ/ไม่มีความคิดเห็น	42	3	14	6	6	2	73	100.0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	6	1	2	3	16	100.0	89	100.0
รวม	42	3	14	6	6	2	73	100.0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	6	1	2	3	16	100.0	89	100.0
ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการ																										
2.1) ไม่พึงพอใจ	0	0	1	0	0	0	1	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	1	0.3	
2.2) พึงพอใจน้อย	14	6	32	8	4	0	64	38.8	2	1	0	3	0	0	0	6	6	7	0	7	12	44	28.4	108	33.8	
2.3) พึงพอใจปานกลาง	15	21	29	10	13	1	89	53.9	3	6	4	20	2	2	2	1	9	17	19	6	13	104	67.1	193	60.3	
2.4) พึงพอใจมาก	10	0	0	1	0	0	11	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	6	3.9	17	5.3	
2.5) พึงพอใจมากที่สุด	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.6	1	0.3	
รวม	39	27	62	19	17	1	165	100.0	5	7	4	23	2	2	2	7	17	28	20	13	25	155	100.0	320	100.0	
4.5 ท่านคิดว่าควรมีโรงงาน บจก คอนทิเนทอล ก่อให้เกิดประโยชน์ ผลดีด้านใดบ้างกับชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (เฉพาะคนที่รู้จักโครงการ)																										
1) มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	36	20	40	20	18	2	136	37.5	5	5	3	15	2	1	1	7	14	24	19	11	17	124	44.0	260	40.3	
2) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน เช่น ค่าขาย บริการบ้านเช่าห้องเช่า	28	13	30	15	15	2	103	28.4	3	4	2	0	0	1	1	12	15	14	10	18	82	29.1	185	28.7		
3) มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในชุมชนให้ดีขึ้น	9	1	3	1	2	0	16	4.4	1	1	1	0	0	0	0	1	4	0	2	1	12	4.3	28	4.3		
4) ชุมชน/ท้องถิ่นมีรายได้จากการจัดเก็บภาษี	9	1	4	2	0	0	16	4.4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	5	1.8	21	3.3		
5) สนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน	14	6	6	2	0	0	28	7.7	0	0	0	5	2	0	0	1	2	8	2	0	3	23	8.2	51	7.9	
6) อื่นๆ ระบุ.....จัดงานวันเด็ก แจกทุนการศึกษาเด็ก	0	0	0	0	4	0	4	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	4	0.6	
7) ไม่มีประโยชน์	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
8) ไม่ทราบ	1	0	1	0	0	1	3	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.4	4	0.6		
9) ไม่แสดงความความคิดเห็น	22	5	20	5	5	0	57	15.7	3	2	1	7	0	1	0	0	2	6	2	2	9	35	12.4	92	14.3	
รวม	119	46	104	45	44	5	363	100.0	12	12	7	27	4	3	3	12	31	59	38	26	48	282	100.0	645	100.0	
4.6 ท่านคิดว่าควรมีโรงงาน บจก คอนทิเนทอล ก่อให้เกิดผลเสีย ผลกระทบต่อชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (เฉพาะคนที่รู้จักโครงการ)																										
1) กลิ่นเหม็นรบกวน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2) เสียงดังรบกวน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
3) ฝุ่นละอองรบกวน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
4) เขม่าควัน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
5) น้ำเสีย	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
6) คมนาคม เช่น อุบัติเหตุจากการจราจรที่เพิ่มขึ้น รถติด	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
7) การแพร่กระจายของสารเคมี	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
8) ผลกระทบต่อสุขภาพ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
9) อื่นๆ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
10) ไม่มีผลเสีย/ผลกระทบ	54	24	44	21	17	2	162	71.1	4	3	3	18	2	2	2	7	12	24	17	12	19	125	73.1	287	71.9	
11) ไม่ทราบ	0	3	9	2	5	0	19	8.3	0	2	1	3	0	0	0	2	1	3	1	3	1	17	9.9	36	9.0	
12) ไม่แสดงความความคิดเห็น	22	3	18	2	1	1	47	20.6	1	2	0	4	0	0	0	0	4	7	3	0	8	29	17.0	76	19.0	
รวม	76	30	71	25	23	3	228	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	399	100.0	
4.7 ในรอบปี 2566 ที่ผ่านมา ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงาน/นิคม/โครงการฯ ผลกระทบต่างๆ เกี่ยวกับ บจก.คอนทิเนทอล หรือไม่ (เฉพาะคนที่รู้จักโครงการ)																										
1) ไม่เคย (ข้ามไปทำข้อ 4.9)	76	30	71	25	23	3	228	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	399	100.0	
2) เคย เรื่อง ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
รวม	76	30	71	25	23	3	228	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	399	100.0	
โดยไปร้องเรียนที่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
2.1) อบต./ผู้ใหญ่บ้าน	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2.2) เทศบาล	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
2.3) ทางโครงการฯ	0	0	0	0																						

รายละเอียด	ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร								ระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร															รวมทั้งหมด รัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง					ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	รวมกลุ่มตัวอย่าง ในรัศมี 0-3 กม.	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง					ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง	ต.บางไฉลง อ.บางพลี	ต.บางปลา อ.บางพลี	ต.บางเพรียง อ.บางบ่อ			ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ	รวมกลุ่มตัวอย่าง ระยะมากกว่า 3-5 กม.					
	หมู่ 1 คลองสำโรง	หมู่ 2 สุเหว่าบ้านไร่	หมู่ 15 คลองสกักด 50	หมู่ 16 คลองสกักด 75	หมู่ 17 คลองสกักด 25			หมู่ 1 คลองสำโรง	หมู่ 4 บางกะเทียม	หมู่ 5 ช้อมไร่	หมู่ 6 คลองเสาธง	หมู่ 7 บางเสาธง				หมู่ 9 บางเสาธง	หมู่ 10 คลองบางเสาธง	หมู่ 2 เกาะพิจิตร			หมู่ 9 คลองตะเคียน	หมู่ 9 คลองสำโรง	หมู่ 2 ไร่พริก	หมู่ 4 บางเพรียง	หมู่ 6 ลาดหอย
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
		81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	100.0	409
4.10 ข้อเสนอแนะต่อโครงการ																									
1) ไม่มี	75	27	69	22	22	3	218	91.6	5	7	3	22	2	2	2	9	16	31	19	14	26	158	92.4	376	91.9
2) มี ได้แก่	6	3	7	3	1	0	20	8.4	0	0	1	3	0	0	0	0	1	3	2	1	2	13	7.6	33	8.1
รวม	81	30	76	25	23	3	238	100.0	5	7	4	25	2	2	2	9	17	34	21	15	28	171	243.5	409	100.0
2.1) การดำเนินงานของโครงการอย่ามีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกับชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ	1	1	1	0	0	0	3	15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	9.1
2.2) ให้ทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนเพิ่มขึ้น เช่น วัด โรงเรียน และกิจกรรมสาธารณประโยชน์	1	1	1	1	0	0	4	20.0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	23.1	7	21.2
2.3) ให้ทางโครงการรับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	1	0	1	0	0	0	2	10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	23.1	5	15.2	
2.4) ให้เฝ้าระวังและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป	3	1	3	1	1	0	9	45.0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	1	5	38.5	14	42.4
2.5) ให้ช่วยเหลือกิจกรรมชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	0	0	1	1	0	0	2	10.0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	15.4	4	12.1
รวม	6	3	7	3	1	0	20	100.0	0	0	1	3	0	0	0	0	1	3	2	1	2	13	100.0	33	100.0

ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด			ผู้นำชุมชน		พื้นที่อันเื้อว						รวมทั้งหัด			
			ประธานชุมชน/ผู้ใหญบ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ				สถานพยาบาล	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
			4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป														
1.1 หน่วยงาน/ชุมชนที่สังกัด														
กรมการปกครอง			4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	0	0.0	29	82.9
กรมการศาสนา			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
สาธารณสุข			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	5	14.3
รวม			4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	97.1
1.2 ตำแหน่ง														
ผู้ใหญบ้าน			3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.6
ประธานชุมชน			1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
ผู้อำนวยการ/ครูชำนาญการ			0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
ครู (ตัวแทน)			0	0.0	14	82.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	40.0
เจ้าหน้าที่ธุรการ			0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.7
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติงาน/สิ่งแวดล้อม/นายอำเภอ (ผู้แทน)			0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	8.6
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (ผู้แทน)			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	5	14.3
เจ้าอาวาส			0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	2	5.7
ผู้ช่วยเจ้าอาวาส			0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	2	5.7
พระลูกวัด			0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
รวม			4	0.0	17	100.0	5	100.0	3	0.0	5	100.0	34	97.1
1.3 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง														
1) 1-5 ปี			1	25.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	3	8.6
2) 6-10 ปี			1	25.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	5.7
3) 11-20 ปี			1	25.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	3	8.6
4) มากกว่า 20 ปี			1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
5) ไม่ระบุ			0	0.0	17	100.0	0	0.0	3	100.0	5	100.0	25	71.4
รวม			4	100.0	17	0.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	97.1

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
1.4 เพศ												
1) ชาย	3	75.0	3	17.6	5	100.0	0	0.0	0	0.0	11	32.4
2) หญิง	1	25.0	14	82.4	0	0.0	3	100.0	5	100.0	23	67.6
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
1.5 อายุ												
1) 20-30 ปี	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
2) 31-40 ปี	1	25.0	5	29.4	0	0.0	2	66.7	1	20.0	9	26.5
3) 41-50 ปี	1	25.0	6	35.3	2	40.0	1	33.3	4	80.0	14	41.2
4) มากกว่า 50 ปี	2	50.0	4	23.5	3	60.0	0	0.0	0	0.0	9	26.5
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
1.6 การศึกษา												
1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ระดับประถมศึกษา	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
3) ม.ต้น	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
4) ม.ปลาย /ปวช.	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
5) ปวส. หรืออนุปริญญาตรี	0	0.0	1	5.9	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
6) ระดับปริญญาตรี	1	25.0	11	64.7	1	20.0	3	100.0	5	100.0	21	61.8
7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	5	29.4	2	40.0	0	0.0	0	0.0	7	20.6
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
1.7 ภูมิลำเนา												
1) เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิม	2	50.0	7	38.9	3	60.0	0	0.0	0	0.0	12	34.3
2) ย้ายมาจากพื้นที่อื่น ระบุ ตำบลหนามแดง	1	25.0	11	61.1	2	40.0	3	100.0	5	100.0	22	62.9
3) ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ระบุ	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
รวม	4	100.0	18	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	35	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
ระยะเวลาที่ย้ายมา												
1) น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) 1-5 ปี	0	0.0	1	5.9	1	20.0	3	100.0	5	100.0	10	45.5
3) 6-10 ปี	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1
4) 11-15 ปี	0	0.0	3	17.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	13.6
5) 16-20 ปี	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5
6) มากกว่า 20 ปี	1	25.0	4	23.5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	6	27.3
รวม	2	50.0	10	58.8	2	40.0	3	100.0	5	100.0	22	100.0
ตอนที่ 2 : ข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และสาราณูปโภค												
2.1 จำนวนครัวเรือนในชุมชน												
1) 0-500 ครัวเรือน	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0
2) 501-1,000 ครัวเรือน	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
3) 1001-1,500 ครัวเรือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มากกว่า 1,500 ครัวเรือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0
2.2 ประกอบอาชีพของชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) เกษตรกรรม	1	11.1	5	26.3	1	20.0	0	0.0	0	0.0	7	16.7
2) รับจ้างทั่วไป	3	33.3	7	36.8	2	40.0	0	0.0	2	33.3	14	33.3
3) พนักงานของบริษัท/โรงงาน	3	33.3	5	26.3	0	0.0	2	66.7	3	50.0	13	31.0
4) รับราชการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	2	22.2	2	10.5	1	20.0	1	33.3	1	16.7	7	16.7
6) อื่นๆ ระบุ...แม่บ้าน ประมง	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4
รวม	9	100.0	19	100.0	5	100.0	3	100.0	6	100.0	42	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.3 แหล่งน้ำดื่มในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	5	50.0	0	0.0	5	50.0	10	19.6
2) น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) น้ำบาดาล	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	25.0	0	0.0	2	3.9
4) น้ำบรรจุขวด/ถัง	4	80.0	16	72.7	5	50.0	2	50.0	5	50.0	32	62.7
5) น้ำประปา	1	20.0	4	18.2	0	0.0	1	25.0	0	0.0	6	11.8
5) อื่นๆ ระบุ.....น้ำกรอง	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0
รวม	5	100.0	22	100.0	10	100.0	4	100.0	10	100.0	51	100.0
2.4 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) ไม่มีปัญหา	3	75.0	13	76.5	5	100.0	3	100.0	5	100.0	29	85.3
2) น้ำไม่เพียงพอ	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
3) น้ำขุ่น	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
4) น้ำมีกลิ่น	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
5) น้ำมีตะกอน	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.5 แหล่งน้ำใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) น้ำฝน	0	0.0	2	7.7	0	0.0	0	0.0	5	50.0	7	14.0
2) น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0	2	4.0
3) น้ำบาดาล	0	0.0	1	3.8	0	0.0	1	20.0	0	0.0	2	4.0
4) น้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0.0	7	26.9	0	0.0	0	0.0	5	50.0	12	24.0
5) น้ำประปา	4	100.0	15	57.7	4	80.0	3	60.0	0	0.0	26	52.0
6) อื่นๆ ระบุ.....น้ำกรอง	0	0.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0
รวม	4	100.0	26	100.0	5	100.0	5	100.0	10	100.0	50	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.6 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) ไม่มีปัญหา	3	75.0	14	73.7	3	60.0	3	100.0	5	100.0	28	77.8
2) น้ำไม่เพียงพอ	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8
3) น้ำขุ่น	0	0.0	2	10.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.6
4) น้ำมีกลิ่น	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8
5) น้ำมีตะกอน	1	25.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.6
6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	2	5.6
รวม	4	100.0	19	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	36	100.0
2.7 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) น้ำฝน	1	25.0	5	29.4	4	80.0	1	20.0	5	100.0	16	42.1
2) น้ำบ่อตื้น	0	0.0	1	5.9	0	0.0	2	40.0	0	0.0	3	7.9
3) น้ำคลอง	1	25.0	13	76.5	0	0.0	2	40.0	0	0.0	16	42.1
4) อื่นๆ ระบุน้ำคลอง	2	50.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	3	7.9
รวม	4	100.0	19	111.8	5	100.0	5	100.0	5	100.0	38	100.0
2.8 ปัญหาน้ำเพื่อการเกษตร												
1) ไม่มี	4	100.0	9	52.9	5	100.0	3	100.0	5	100.0	26	76.5
2) มี	0	0.0	8	47.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	23.5
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.9 ปัญหาไฟฟ้า												
1) ไม่มี	4	100.0	14	82.4	5	100.0	3	100.0	5	100.0	31	91.2
2) มี	0	0.0	3	17.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.8
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.10 การกำจัดขยะในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) กองทิ้งไว้	0	0.0	2	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4
2) เผา	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7
3) ผัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) รถของเทศบาล/อบต. มาเก็บ	4	100.0	17	85.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	91.9
5) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	20	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	37	100.0
2.11 การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) ปล่องลงรางระบายน้ำสาธารณะ	4	80.0	10	50.0	5	100.0	3	100.0	5	83.3	27	69.2
2) ปล่องซึมลงดิน	0	0.0	2	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.1
3) ปล่องระบายลงคลอง	1	20.0	8	40.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	10	25.6
4) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	20	100.0	5	100.0	3	100.0	6	100.0	39	100.0
2.12 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ในชุมชนมีการเจ็บป่วยเป็นโรคติดต่อ/โรคระบาดหรือไม่												
1) ไม่มี	2	50.0	7	41.2	5	100.0	1	33.3	4	80.0	19	55.9
2) มี ระบุ... โควิด ใช้เลือดออก	2	50.0	10	58.8	0	0.0	2	66.7	1	20.0	15	44.1
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.13 สถานบริการสาธารณสุขชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) ไปรพสต. ระบุชื่อ เจริญราษฎร์ บางเสาธง	2	40.0	14	43.8	1	14.3	2	50.0	5	100.0	24	45.3
2) ไปรพ. รัฐ ระบุชื่อ บางพลี รพ.สงฆ์ บางป่อ	2	40.0	15	46.9	5	71.4	2	50.0	0	0.0	24	45.3
3) ไปรพ. เอกชน ระบุชื่อ บางนา จุฬารัตน์ 5	1	20.0	3	9.4	1	14.3	0	0.0	0	0.0	5	9.4
4) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	32	100.0	7	100.0	4	100.0	5	100.0	53	100.0
2.14 การให้บริการด้านสาธารณสุขในชุมชน												
1) เพียงพอ	3	75.0	15	88.2	5	100.0	3	100.0	5	100.0	31	91.2
2) ไม่เพียงพอ ควรเพิ่มเติม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	1	25.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.8
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.1) บุคลากรทางการแพทย์	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
2.2) เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0
2.3) สถานที่	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
2.4) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0
2.15 ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน												
1) ไม่มี	2	50.0	4	23.5	5	100.0	2	66.7	2	40.0	15	44.1
2) มี ได้แก่	2	50.0	13	76.5	0	0.0	1	33.3	3	60.0	19	55.9
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
แหล่งที่มาปัญหาเศรษฐกิจ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
2.1) ปัญหาว่างงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	5.3
2.2) ปัญหารายได้ต่ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.3) ปัญหาค่าครองชีพสูง	2	100.0	13	100.0	0	0.0	1	100.0	2	66.7	18	94.7
2.4) อื่นๆ ระบุ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	13	100.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	19	100.0
2.16 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน												
1) ไม่มี	2	50.0	4	23.5	5	100.0	2	66.7	2	40.0	15	44.1
2) มี ดังต่อไปนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (ข้อ 2.16.1 ถึงข้อ 2.16.4)	2	50.0	13	76.5	0	0.0	1	33.3	3	60.0	19	55.9
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.16.1 สาธารณูปโภค												
2.16.1 1) น้ำใช้	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา น้ำในคลองเน่าเสีย												
ระดับผลกระทบ												
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.16.1 2) ไฟฟ้า แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ระดับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.16.1 3) การสื่อสาร แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ระดับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.16.1 4) ระบบระบายน้ำ แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ระบายน้ำไม่ทัน ระดับผลกระทบ	0	0.0	9	52.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	26.5
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	9	52.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	26.5
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	9	52.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	26.5
2.16.1 5) การกักน้ำเสีย แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา น้ำมีกลิ่นเหม็น ระดับผลกระทบ	0	0.0	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.8
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
3) มาก	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
รวม	0	0.0	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.8

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.16.1 6) การกำจัดขยะ แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา เว้นระยะการเก็บขยะนานเกินไป ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	0	0.0	7	41.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	20.6
รวม	0	0.0	7	41.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	20.6
2.16.1 7) อื่นๆ ระบุ... แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.16.2 <u>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u> 2.16.2 1) ยาเสพติด แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ยาบ้า ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	2	50.0	13	76.5	0	0.0	1	33.3	0	0.0	16	47.1
รวม	2	50.0	13	76.5	0	0.0	1	33.3	0	0.0	16	47.1
2.16.2 2) ลักขโมย แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ขงหาย ระดับผลกระทบ	2	50.0	12	70.6	0	0.0	1	33.3	0	0.0	15	44.1

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
1) น้อย	1	25.0	5	29.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	17.6
2) ปานกลาง	1	25.0	7	41.2	0	0.0	1	33.3	0	0.0	9	26.5
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	50.0	12	70.6	0	0.0	1	33.3	0	0.0	15	44.1
2.16.2 3) อาชญากรรม แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ปล้นจี้ ระดับผลกระทบ	1	25.0	6	35.3	0	0.0	0	0.0	3	60.0	10	29.4
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	1	25.0	6	35.3	0	0.0	0	0.0	1	20.0	8	23.5
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	5.9
รวม	1	25.0	6	35.3	0	0.0	0	0.0	3	60.0	10	29.4
2.16.2 4) แหล่ง/สถานบันเทิง แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา เสี่ยงดัง ระดับผลกระทบ	3	75.0	4	23.5	0	0.0	2	66.7	0	0.0	9	26.5
1) น้อย	1	25.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.8
2) ปานกลาง	2	50.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.8
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	75.0	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	20.6
2.16.2 5) การพนัน แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา เกิดปัญหาหลักขโมย ระดับผลกระทบ	1	25.0	7	41.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	23.5
1) น้อย	0	0.0	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.8
2) ปานกลาง	1	25.0	3	17.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.8
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	25.0	7	41.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	23.5

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.16.2 6) อื่นๆ ระบุ... แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.16.3 การบริการสังคม 2.16.3 1) สถานศึกษา แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ความเสื่อมล้ำทางการศึกษา อาคารไม่เพียงพอ ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	1	25.0	7	41.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	23.5
รวม	1	25.0	7	41.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	23.5
2.16.3 2) สถานบริการสาธารณสุข แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา เดินทางไกล ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	1	25.0	7	41.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	23.5
รวม	1	25.0	7	41.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	23.5
2.16.3 3) การดูแลผู้สูงอายุ/คนพิการ/คนจน แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ขาดคนดูแล ระดับผลกระทบ	1	25.0	5	29.4	0	0.0	2	66.7	0	0.0	8	23.5

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	5	29.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	14.7
3) มาก	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
รวม	1	25.0	5	29.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	17.6
2.16.3 4) การส่งเสริมอาชีพ แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ระดับผลกระทบ	0	0.0	6	35.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	17.6
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	5	29.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	14.7
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	5	29.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	14.7
2.16.3 5) สถานที่ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ระดับผลกระทบ	0	0.0	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.8
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.8
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.8
2.16.3 6) การจัดการตลาด แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ระดับผลกระทบ	0	0.0	9	52.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	26.5
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.8
3) มาก	0	0.0	5	29.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	14.7
รวม	0	0.0	9	52.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	26.5

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.16.3 7) อื่นๆ ระบุ... แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.16.4 ชุมชนแออัด/ประชากรแฝง แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	1	25.0	13	76.5		0.0		0.0		0.0	14	41.2
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1	25.0	10	58.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	32.4
	0	0.0	3	17.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.8
รวม	1	25.0	13	76.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	41.2
2.16.5 อื่นๆ ระบุ..... แหล่งที่มา /ลักษณะปัญหา ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ตอนที่ 3 : ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน												
3.1 ผู้เ												
1) ไม่มี	1	25.0	4	23.5	5	100.0	0	0.0	2	40.0	12	35.3
2) มี	3	75.0	13	76.5	0	0.0	3	100.0	3	60.0	22	64.7
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
3.1.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) การจราจรทั่วไปบนท้องถนน เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์	1	33.3	10	66.7	0	0.0	2	66.7	3	75.0	16	64.0
2) โรงงาน ของ บจก.คอนทิเนนทอล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ระบุ ไม่ทราบที่มาชัดเจน	2	66.7	3	20.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	6	24.0
4) กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) กิจกรรมก่อสร้าง	0	0.0	2	13.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3	12.0
6) อื่นๆ ระบุ...อากาศ/ธรรมชาติ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	15	100.0	0	0.0	3	100.0	4	100.0	25	100.0
3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด												
1) บางฤดู	3	100.0	8	61.5	0	0.0	2	66.7	0	0.0	13	59.1
2) ตลอดปี	0	0.0	5	38.5	0	0.0	1	33.3	3	100.0	9	40.9
รวม	3	100.0	13	100.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	22	100.0
3.1.3 ระดับผลกระทบ												
1) น้อย	0	0.0	2	15.4	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3	13.6
2) ปานกลาง	3	100.0	11	84.6	0	0.0	2	66.7	3	100.0	19	86.4
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	13	100.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	22	100.0
3.2 เขม่า/ควัน												
1) ไม่มี	2	50.0	5	29.4	4	80.0	1	33.3	2	40.0	14	41.2
2) มี	2	50.0	12	70.6	1	20.0	2	66.7	3	60.0	20	58.8
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
3.2.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) การจราจรทั่วไปบนท้องถนน เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์	1	50.0	9	50.0	1	100.0	1	50.0	3	60.0	15	55.6
2) โรงงาน ของ บจก.คอนทิเนนทอล	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7
3) โรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ระบุ ไม่ทราบที่มาชัดเจน	1	50.0	7	38.9	0	0.0	1	50.0	1	20.0	10	37.0
4) กิจกรรมในชุมชน เช่น เผานา/ไร่ เผาหญ้า	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7
5) กิจกรรมก่อสร้าง ระบุ...สร้างบ้านพักอาศัย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	18	100.0	1	100.0	2	100.0	4	80.0	27	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด												
1) บางฤดู	0	0.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	15.0
2) ตลอดปี	2	100.0	9	75.0	1	100.0	2	100.0	3	100.0	17	85.0
รวม	2	100.0	12	100.0	1	100.0	2	100.0	3	100.0	20	100.0
3.2.3 ระดับผลกระทบ												
1) น้อย	0	0.0	5	38.5	0	0.0	1	50.0	0	0.0	6	28.6
2) ปานกลาง	2	100.0	8	61.5	1	100.0	1	50.0	3	100.0	15	71.4
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	13	100.0	1	100.0	2	100.0	3	100.0	21	100.0
3.3 เสี่ยงดังรบกวน												
1) ไม่มี	2	50.0	8	47.1	4	80.0	2	66.7	2	40.0	18	52.9
2) มี	2	50.0	9	52.9	1	20.0	1	33.3	3	60.0	16	47.1
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
3.3.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) การจราจรทั่วไปบนท้องถนน เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์	2	100.0	7	46.7	1	100.0	1	100.0	3	100.0	14	63.6
2) โรงงาน ของ บจก.คอนทิเนนทอล	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5
3) โรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ระบุ ไม่ทราบที่มาชัดเจน	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5
4) กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1
5) กิจกรรมก่อสร้าง ระบุ...สร้างบ้านพักอาศัย	0	0.0	4	26.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	18.2
6) อื่นๆ ระบุ...ร้านเครื่องกล ช่างเครื่องจักร, บริษัทที่อยู่ในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	15	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	22	100.0
3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด												
ช่วงเวลา												
1) กลางวัน	2	66.7	4	44.4	1	50.0	1	50.0	3	50.0	11	50.0
2) กลางคืน	1	33.3	3	33.3	1	50.0	0	0.0	3	50.0	8	36.4
3) ทั้งกลางวัน-กลางคืน	0	0.0	2	22.2	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	13.6
รวม	3	100.0	9	100.0	2	100.0	2	100.0	6	100.0	22	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
ระยะเวลา												
1) บางเวลา	2	100.0	5	55.6	1	100.0	1	100.0	3	100.0	12	75.0
2) ตลอดเวลา	0	0.0	4	44.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	25.0
รวม	2	100.0	9	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	16	100.0
3.3.3 ระดับผลกระทบ												
1) น้อย	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5
2) ปานกลาง	2	100.0	7	77.8	1	100.0	1	100.0	3	100.0	14	87.5
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	9	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	16	100.0
3.4 น้ำเสีย												
1) ไม่มี	2	50.0	10	58.8	5	100.0	3	100.0	5	100.0	25	73.5
2) มี	2	50.0	7	41.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	26.5
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
3.4.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) โรงงาน ของ บจก.คอนทิเนนทอล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) โรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในนิคมบางพลี	2	100.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3
3) กิจกรรมในชุมชน ระบุ..ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0.0	6	85.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	66.7
4) อื่นๆ ระบุ...การระบายน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0
3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด												
1) บางฤดู	2	100.0	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	55.6
2) ตลอดปี	0	0.0	4	57.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	44.4
รวม	2	100.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0
3.4.3 ระดับผลกระทบ												
1) น้อย	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2
2) ปานกลาง	0	0.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	77.8
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
3.5 กลิ่นเหม็น												
1) ไม่มี	2	50.0	4	22.2	5	100.0	2	66.7	5	100.0	18	52.9
2) มี	2	50.0	13	76.5	0	0.0	1	33.3	0	0.0	16	47.1
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
3.5.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) โรงงาน ของ บจก.คอนทิเนนทอล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) โรงงานอุตสาหกรรม ระบุ...โรงงานในนิคมบางพลี	2	100.0	8	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	32.3
3) กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	7	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	22.6
4) ขยะ/รถเก็บขนขยะ	0	0.0	5	17.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	16.1
5) น้ำเสีย	0	0.0	5	17.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	16.1
6) ท่อระบายน้ำ/ท่อตัน	0	0.0	3	10.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.7
7) อื่นๆ ระบุไม่ได้ว่ามาจากแหล่งไหน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	3.2
รวม	2	100.0	28	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	31	100.0
3.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด												
1) บางฤดู	2	100.0	5	38.5	0	0.0	1	100.0	0	0.0	8	50.0
2) ตลอดปี	0	0.0	8	61.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	50.0
รวม	2	100.0	13	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	16	100.0
3.5.3 ระดับผลกระทบ												
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	8	61.5	0	0.0	1	100.0	0	0.0	9	56.3
3) มาก	2	100.0	5	38.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	43.8
รวม	2	100.0	13	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	16	100.0
3.6 ขยะมูลฝอยตกค้าง												
1) ไม่มี	3	75.0	9	52.9	5	100.0	3	100.0	5	100.0	25	73.5
2) มี	1	25.0	8	47.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	26.5
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
3.6.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) โรงงาน ของ บจก.คอนทิเนนทอล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	5	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	31.3
3) กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	4	26.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	25.0
4) ระบบการจัดเก็บของ อบต./เทศบาล	1	100.0	6	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	43.8
5) อื่นๆ ระบุ....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	15	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	100.0
3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด												
1) บางฤดู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ตลอดปี	1	100.0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0
รวม	1	100.0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0
3.6.3 ระดับผลกระทบ												
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	44.4
3) มาก	1	100.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	55.6
รวม	1	100.0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0
3.7 ถนนชำรุด-รถหนาแน่น-รถติด												
1) ไม่มี	2	50.0	4	23.5	5	100.0	3	100.0	4	80.0	18	52.9
2) มี	2	50.0	13	76.5	0	0.0	0	0.0	1	20.0	16	47.1
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
3.7.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) การจราจรทั่วไปบนท้องถนน เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์	2	100.0	13	72.2	0	0.0	0	0.0	1	100.0	16	76.2
2) โรงงาน ของ บจก.คอนทิเนนทอล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	4	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	19.0
4) รถขนส่ง	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8
5) กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) อื่นๆ ระบุ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	18	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	21	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด												
1) บางฤดู	0	0.0	4	30.8	0	0.0	0	0.0	1	100.0	5	31.3
2) ตลอดปี	2	100.0	9	69.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	68.8
รวม	2	100.0	13	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	16	100.0
3.7.3 ระดับผลกระทบ												
1) น้อย	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5
2) ปานกลาง	2	100.0	9	69.2	0	0.0	0	0.0	1	100.0	12	75.0
3) มาก	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5
รวม	2	100.0	13	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	16	100.0
3.8 ผลกระทบอื่นๆ												
1) ไม่มี	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2) มี ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
3.8.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.8.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด ระบุ....												
ช่วงเวลา												
1) ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) หนาว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ฤดูฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) ตลอดปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
3.8.3 ระดับผลกระทบ												
1) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ตอนที่ 4 : ด้านการรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ												
4.1 ท่านทราบหรือรู้จักบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่												
1) ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบข้อ 4.9)	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2) ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
4.2 ทราบจากแหล่งใด (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) ทราบเอง	1	14.3	3	17.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	9.3
2) เพื่อนบ้าน/ญาติ/เพื่อน	0	0.0	3	17.6	1	20.0	1	33.3	3	27.3	8	18.6
3) ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน	3	42.9	1	5.9	4	80.0	0	0.0	3	27.3	11	25.6
4) เจ้าหน้าที่โครงการ	1	14.3	5	29.4	0	0.0	1	33.3	1	9.1	8	18.6
5) เจ้าหน้าที่ของนิคมฯ	2	28.6	2	11.8	0	0.0	1	33.3	4	36.4	9	20.9
6) การจัดประชุมหมู่บ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ เช่น บ้ายสมัครงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8) ร่วมกิจกรรมกับโครงการ เช่น เยี่ยมบ้านผู้ป่วย ทอดกฐิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	3	17.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.0
รวม	7	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	11	100.0	43	100.0
4.3 ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการเพิ่มเติม												
1) ไม่ต้องการ	2	50.0	13	76.5	3	60.0	0	0.0	0	0.0	18	52.9
2) ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	2	50.0	4	23.5	2	40.0	3	100.0	5	100.0	16	47.1
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.1) การดำเนินงาน ของ บจก.คอนทิเนนทอล ในปัจจุบัน	1	16.7	2	14.3	2	66.7	2	28.6	4	26.7	11	24.4
2.2) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและมาตรการป้องกันแก้ไข	1	16.7	4	28.6	0	0.0	1	14.3	4	26.7	10	22.2
2.3) การแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน (ถ้ามี)	2	33.3	2	14.3	0	0.0	1	14.3	1	6.7	6	13.3
2.4) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1	16.7	3	21.4	0	0.0	1	14.3	2	13.3	7	15.6
2.5) การรับสมัครงาน	1	16.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	6.7	3	6.7
2.6) ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ (มีตัวแทนจากคนในชุมชน)	0	0.0	1	7.1	0	0.0	1	14.3	1	6.7	3	6.7
2.7) ประชาสัมพันธ์กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	0	0.0	2	14.3	0	0.0	1	14.3	2	13.3	5	11.1
2.8) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	14	100.0	3	100.0	7	100.0	15	100.0	45	100.0
4.4 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของ บจก.คอนทิเนนทอลฯ												
1) ไม่ทราบ	0	0.0	9	52.9	2	40.0	1	33.3	3	60.0	15	44.1
2) ทราบ	4	100.0	8	47.1	3	60.0	2	66.7	2	40.0	19	55.9
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
4.4.1 ด้านการศึกษาและกิจกรรมสถานศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษา ฯ												
1) ไม่พึงพอใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) พึงพอใจน้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) พึงพอใจปานกลาง	3	75.0	6	75.0	3	100.0	1	50.0	1	50.0	14	73.7
4) พึงพอใจมาก	1	25.0	1	12.5	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	15.8
5) พึงพอใจมากที่สุด	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	10.5
6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	8	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	19	100.0
4.4.2 ด้านศาสนาและประเพณี												
1) ไม่พึงพอใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) พึงพอใจน้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) พึงพอใจปานกลาง	3	75.0	7	87.5	3	100.0	1	50.0	1	50.0	15	78.9
4) พึงพอใจมาก	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	10.5
5) พึงพอใจมากที่สุด	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	10.5
6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	8	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	19	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
4.4.3 ด้านสิ่งแวดล้อม												
1) ไม่พึงพอใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) พึงพอใจน้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) พึงพอใจปานกลาง	2	50.0	7	87.5	3	100.0	1	50.0	1	50.0	14	73.7
4) พึงพอใจมาก	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	10.5
5) พึงพอใจมากที่สุด	1	25.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	15.8
6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	8	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	19	100.0
4.4.4 ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์												
1) ไม่พึงพอใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) พึงพอใจน้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) พึงพอใจปานกลาง	3	75.0	6	75.0	3	100.0	1	50.0	1	50.0	14	73.7
4) พึงพอใจมาก	1	25.0	1	12.5	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	15.8
5) พึงพอใจมากที่สุด	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	10.5
6) อื่นๆ ระบุไม่มีความคิดเห็น/ไม่สามารถตอบแทนส่วนใหญ่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	8	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	19	100.0
4.5 ท่านคิดว่าการมีโรงงาน บจก. คอนทิเนนทอล ก่อให้เกิดประโยชน์/ผลดี ต่อชุมชนด้านใดบ้าง												
1) มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	3	42.9	7	25.9	1	14.3	3	30.0	5	27.8	19	27.5
2) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน เช่น ค้าขาย บริการบ้านเช่า/ห้องเช่า	2	28.6	6	22.2	3	42.9	2	20.0	2	11.1	15	21.7
3) มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในชุมชนให้ดีขึ้น	0	0.0	2	7.4	1	14.3	0	0.0	4	22.2	7	10.1
4) ชุมชน/ท้องถิ่นมีรายได้จากการจัดเก็บภาษี	0	0.0	0	0.0	1	14.3	3	30.0	2	11.1	6	8.7
5) สนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน	1	14.3	6	22.2	0	0.0	1	10.0	5	27.8	13	18.8
6) อื่นๆ ระบุ.....จัดงานวันเด็ก แจกทุนการศึกษาเด็ก	1	14.3	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	2.9
7) ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8) ไม่ทราบ	0	0.0	6	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	8.7
9) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	1	1.4
รวม	7	100.0	27	100.0	7	100.0	10	100.0	18	100.0	69	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
4.6 ท่านคิดว่าการมีโรงงาน ของ บจก. คอนทิเนนทอล ก่อให้เกิดผลเสีย/ผลกระทบต่อชุมชนด้านใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) กลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.0	1	5.6	0	0.0	1	14.3	0	0.0	2	4.3
2) เสียงดังรบกวน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1
3) ฝุ่นละอองรบกวน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1
4) เขม่าควัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1
5) น้ำเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	7.7	2	4.3
6) คมนาคม เช่น อุบัติเหตุจากการจราจรที่เพิ่มขึ้น รถติด	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	1	7.7	3	6.4
7) การแพร่กระจายของสารเคมี	0	0.0	5	27.8	0	0.0	1	14.3	2	15.4	8	17.0
8) ผลกระทบต่อสุขภาพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	2	4.3
9) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10) ไม่มีผลเสีย/ผลกระทบ	1	25.0	5	27.8	1	20.0	0	0.0	5	38.5	12	25.5
11) ไม่ทราบ	1	25.0	3	16.7	2	40.0	0	0.0	0	0.0	6	12.8
12) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	50.0	2	11.1	2	40.0	2	28.6	1	7.7	9	19.1
รวม	4	100.0	18	100.0	5	100.0	7	100.0	13	100.0	47	100.0
4.7 ในรอบปี 2566 ท่านเคยร้องเรียนเรื่องผลกระทบต่างๆ เกี่ยวกับ บจก. คอนทิเนนทอล หรือไม่												
1) ไม่เคย (ข้ามไปทำข้อ 4.9)	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2) เคย เรื่อง ระบุ.....กลิ่นรบกวน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
โดยไปร้องเรียนที่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.1) อบต./ผู้ใหญ่บ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.2) เทศบาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.3) ทางโครงการฯ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.4) นิคมอุตสาหกรรมบางพลี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.5) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
4.8 จากข้อ 4.7 ปัญหา/ผลกระทบหรือข้อร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรม ของโรงงาน บจก. คอนทิเนนทอล แก๊สปัญหาดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร												
1) ไม่ได้รับการแก้ไข	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ได้รับการแก้ไข คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.1) รับฟังปัญหาและความคิดเห็นของชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.2) ตรวจสอบหาสาเหตุ และชี้แจงให้ชุมชนรับทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.3) มีคณะกรรมการโดยมีตัวแทนจากคนในชุมชน โรงงาน หน่วยงานร่วมกันแก้ไข	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.4) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.9 ท่านต้องการให้ โรงงาน บจก. คอนทิเนนทอล ปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการ การดำเนินงานด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
1) เพิ่มการประชาสัมพันธ์โครงการฯ	2	16.7	6	12.8	0	0.0	3	15.0	3	16.7	14	13.7
2) การรับคนในชุมชนเข้าทำงาน	2	16.7	5	10.6	1	20.0	2	10.0	3	16.7	13	12.7
3) การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน/ชุมชนสัมพันธ์ เช่น พุนการศึกษา กีฬา	1	8.3	4	8.5	1	20.0	1	5.0	2	11.1	9	8.8
4) การชี้แจงสาเหตุและการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน	1	8.3	4	8.5	0	0.0	2	10.0	0	0.0	7	6.9
5) การรับฟังความคิดเห็นของชุมชน	1	8.3	4	8.5	0	0.0	3	15.0	4	22.2	12	11.8
6) เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	0	0.0	6	12.8	0	0.0	3	15.0	3	16.7	12	11.8
7) สนับสนุนการปรับระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่น	2	16.7	5	10.6	0	0.0	2	10.0	3	16.7	12	11.8
8) ปรับปรุงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	2	16.7	5	10.6	0	0.0	2	10.0	0	0.0	9	8.8
9) ปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษในโรงงาน	1	8.3	4	8.5	0	0.0	2	10.0	0	0.0	7	6.9
10) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11) ไม่มี	0	0.0	4	8.5	3	60.0	0	0.0	0	0.0	7	6.9
รวม	12	100.0	47	100.0	5	100.0	20	100.0	18	100.0	102	100.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		พื้นที่อ่อนไหว								รวมทั้งหมด	
	ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน		โรงเรียน		วัด		หน่วยงานราชการ		สถานพยาบาล			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
ตอนที่ 5 : ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม												
5.1 ข้อเสนอแนะต่อโครงการ												
1) ไม่มี	2	50.0	12	70.6	4	80.0	3	100.0	5	100.0	26	76.5
2) มี ได้แก่	2	50.0	5	29.4	1	20.0	0	0.0	0	0.0	8	23.5
รวม	4	100.0	17	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	34	100.0
2.1) อยากให้จัดงบประมาณมาลงชุมชน เพื่อทางชุมชนได้ทำกิจกรรมและดูแลสิ่งแวดล้อมและ	0	0.0	1	20.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0
2.2) อยากให้แก้ไขปัญหาด้านมลพิษที่เกิดขึ้นในพื้นที่และแจ้งข้อมูลข่าวสารโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
2.3) มอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬาและการอบรมให้ความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมในชุมชน	1	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0
2.4) ให้ประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการให้ชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
2.5) การดำเนินกิจกรรมของโครงการอย่าทำให้ประชาชนเดือดร้อน	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
2.6) ให้ปฏิบัติหรือมีมาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5
รวม	2	100.0	5	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0

เอกสารแนบที่ 52

หนังสือแจ้งหยุดกระบวนการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงและหนังสือแจ้งเดินเครื่องจักร

ที่ ซีพีซีที 55/2566

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

เรื่อง แจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกันแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากระหว่างวันที่ 20 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2566 บริษัทฯ จะทำการหยุดกระบวนการผลิตทั้งหมด (Annual Turnaround) เพื่อทำการเปลี่ยนอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของสวิตช์คอนเดนเซอร์ (Bundle of Switch condenser) เปลี่ยนอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของหอกลั่นที่ 3 (Reboiler) พร้อมทำความสะอาดภายในหอกลั่นของกระบวนการผลิตพีเอ (PA Distillation Column) ทำความสะอาดภายในระบบบำบัดอากาศเสีย (Waste Gas Scrubber) และซ่อมแซมอุปกรณ์อื่น ๆ โดยมีมาตรการดังต่อไปนี้

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
 - 1.1 กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรืออื่น ๆ ออกจากระบบ ทำการส่งของส่วนที่เหลือในท่อ ถึง อุปกรณ์ที่จะทำการซ่อมบำรุง กลับเข้าสู่ระบบทั้งหมด แล้วใช้ในโตรเจนไล่ (Purge) อีกครั้งออกไปยังถังเก็บ
2. มาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษทางอากาศ
 - 2.1 วิธีการ Flush ไล่ พีเอเหลว ที่ค้างบางส่วนออกจากท่อของหอกลั่นด้วยไนโตรเจนเข้าไปยังถังเก็บ ในขั้นตอนนี้จะมีไอระเหยพีเอเหลวจากการ Flush โดยไอระเหยดังกล่าวจะถูกส่งไปยัง Switch condenser เพื่อดักจับพีเอให้ได้มากที่สุด ส่วนแก๊สเสียจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดอากาศ (Waste gas scrubber) โดยใช้น้ำจذبไอสารระเหยก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ น้ำที่ปนเปื้อนพีเอ จะถูกส่งไปเผายังเตาเผาของเสีย (Incinerator) และมีการควบคุมอุณหภูมิภายในเตาให้มีความเหมาะสม เพื่อให้สามารถเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์ เพื่อป้องกันกลิ่นที่อาจจะเกิดจากการเผา
 - 2.2 วิธีการ Flush ไล่น้ำมันแลกเปลี่ยนความร้อนออกจากอุปกรณ์จะใช้นิโตรเจน Flush ไล่ เข้าถังเก็บ และส่วนไอน้ำที่ออกจากการ Flush ไล่ จะต่อไปยังถัง 200 ลิตรที่มีน้ำอยู่เพื่อดักจับไอระเหย น้ำที่เกิดจากการ Flush ไล่น้ำมันจะนำไปเผายัง Incinerator ต่อไป
3. มาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านน้ำเสีย
 - 3.1 ในขั้นตอนหยุดกระบวนการผลิต มีน้ำเสียจากระบบบำบัดอากาศเสีย (Waste gas scrubber) ในระหว่างที่ใช้น้ำล้างทำความสะอาด อุปกรณ์ช่วยดักจับก๊าซเสีย (Packing Media) จะส่งน้ำเสียดังกล่าวไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
 - 3.2 ในขั้นตอนการทำความสะอาดหอกลั่น มีตะกั่ว และระบบดักกักของเสียออกก่อนที่จะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
 - 3.3 ในขั้นตอนการล้าง Tube ของ Switch condenser จะทำการแยกน้ำมันออก (น้ำมันกลับไปใช้ซ้ำ (Reuse)) และส่วนที่เป็นน้ำเสียจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
4. มาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านกากอุตสาหกรรม
 - 4.1 ในขั้นตอนการหยุดเครื่องจักร มีกากตะกอนจากการ Flush drain บางส่วนจากหอกลั่น แต่จะนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ให้มากที่สุด และส่วนที่เหลือส่งไปกำจัดตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รณพร

ผู้จัดการทั่วไปสายโรงงาน



ที่ ซีพีซีที 058/2566

วันที่ 7 ธันวาคม 2566

เรื่อง แจ้งเตือนกระบวนการผลิต

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี

อ้างหนังสือ ที่ ซีพีซีที 055/2566 เรื่องแจ้งหยุดกระบวนการผลิต ระหว่างวันที่ 20 พฤศจิกายน – 5 ธันวาคม 2566 เพื่อทำการเปลี่ยนอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของสวิตช์คอนเดนเซอร์ (Bundle of Switch condenser) เปลี่ยนอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของ Reboiler ของหอกลั่นที่ 3 พร้อมทำความสะอาดภายในหอกลั่นของ กระบวนการผลิตพีเอ (PA Distillation Column) ทำความสะอาดภายในระบบบำบัดอากาศเสีย (Waste Gas Scrubber) และซ่อมแซมอุปกรณ์อื่น ๆ

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการดังกล่าวข้างต้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว และ จะดำเนินการเดินเครื่องจักร ในวันที่ 7 ธันวาคม 2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้บริษัทฯ จะควบคุมการเดินเครื่องจักรให้มีความปลอดภัยสูงสุด เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ถ้ามีสิ่งใดผิดปกติหรือเกิดขึ้นบริษัทฯ จะแจ้งให้ท่านทราบในทันที

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไปสายงานผลิตและเทคนิคฯ



๗ ธ.ค. ๖๖.