

#### 4. มาตรการป้องกันและควบคุมกลิ่น (ต่อ)

การปิดคลุมอุปกรณ์ เพื่อป้องกันกลิ่นที่อาจยังคงค้าง และหรืออาจแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อมได้



#### 5. มาตรการบริหารและใช้ทรัพยากรบุคคล

- เลือกใช้กระดานเช็ดอุตสาหกรรม (Wiper) ให้ได้มากที่สุด หากในกรณีที่ไม่สามารถทำได้ ให้พิจารณาใช้เศษผ้าเช็ดแทน
- พิจารณาเลือกการกำจัดกากฝังกลบ (Landfill) เป็นทางเลือกสุดท้ายในกรณีที่ไม่มีทางเลือกในการกำจัด/ นำไปดัดแปลงวิธีการอื่นๆแล้ว



- การดูแลเรื่องของการปล่อยกลิ่น บริษัทฯ คัดเลือกผู้รับเหมาน้ำที่มีคุณภาพ มีประสบการณ์ในการทำงานและต้องมีการบำรุงรักษา และผ่านการฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานมาแล้วทุกคน
- มีระบบตรวจสอบความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- ปฏิบัติตามนโยบายบริษัทฯ ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด โดยได้ดำเนินการจัดเตรียมชุดทดสอบสารเสพติดและสุ่มตรวจสารเสพติด รวมทั้งการตรวจสอบแอลกอฮอล์ของผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในทันที อย่างต่อเนื่อง

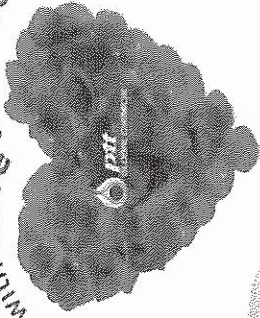


## "B-CARES"

วัฒนธรรมความปลอดภัย

"ดูแล ห่วงใย ความปลอดภัยของทุกคน"

With Love and Care



บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด

หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีนไกลคอล  
(EG Plant)

หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)

มาตรการด้านการจัดการความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
กิจกรรมการซ่อมบำรุงรักษาครั้งใหญ่

TOCGC\_TURNAROUND 2019

22 มกราคม – 10 มีนาคม 2562



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่  
หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สิ่งแวดล้อม (Q-SH-EO)

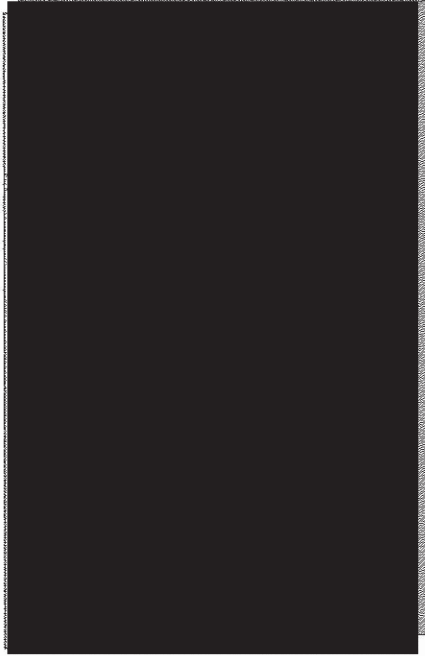
บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด  
9 ซอย 12 นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก  
(มาบตาพุด) ถนนปรังแสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบล  
มาบตาพุด อำเภอเมือง ระยอง 21150  
โทร 038-977000 ต่อ 7100 หรือ 7440  
โทรสาร 038-977111

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อสื่อสาร (24 ชั่วโมง)  
038-97-7004



## รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัท

บริษัท ลิซซี ไกลคอล จำกัด หน่วยงานผลิตเอทธีลีน ไกลคอล (EG Plant) และหน่วยงานผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เป็นโรงงานประกอบกิจการการผลิตเอทธีลีนออกไซด์, เอทธีลีน ไกลคอล และเอทานอลเอมีน



## แผนการซ่อมบำรุงประจำปี 2562

ITEM NO. 2562-01 Scheduled Dismantling		Item No.	Item Description	Unit	Qty	Material	Remarks
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100	100

Critical Path:  
Critical#1: E-611 Re-tube (100%)  
Critical#2: EO Ring Loop Tie-In  
Critical#3: T-610 Change Tray to Packing  
Critical#4: R-110 & R-120 Catalyst Change Out



## ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานด้านสิ่งแวดล้อม

- โรงงานไม่มีหอพัก (Flare Stack) จึงไม่มีผลกระทบทางด้านเสียง เปลวไฟ หรือควันไฟ
- ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบของโรงงานไม่มีกลิ่นฉุนคับ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- โรงงานส่งน้ำเสียไปบำบัดที่ศูนย์บำบัดน้ำเสียชุมชนก่อนปล่อยทิ้ง จึงไม่เกิดผลกระทบกับทรัพยากรน้ำในระนาบรับสภาพน้ำเสียเพื่อการซ่อมบำรุงอุปกรณ์

## มาตรการด้านความปลอดภัยของโรงงานและสิ่งแวดล้อม

### การซ่อมบำรุงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Turnaround)

หมายเหตุ : การหยุดซ่อมบำรุงรักษาที่มีขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน และใช้มาตรการซ่อมบำรุงรักษา (Turnaround) ทุกครั้งในทุกรุ่น

1. มาตรการป้องกันและควบคุมของเสียของแข็ง (Solid Waste)
2. มาตรการป้องกันและควบคุมของเสียของเหลว (Waste water)
3. มาตรการป้องกันและควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี
4. มาตรการป้องกันและควบคุมกลิ่น
5. มาตรการบริการและใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า



### 1. มาตรการป้องกันและควบคุมของเสียของแข็ง (Solid Waste)

จัดให้มีการคัดแยกของเสียชนิดต่างๆ ออกจากกันอย่างชัดเจน ภาชนะรองรับกากของเสียที่มีสภาพดี ไม่รั่วซึม, แฉกหรือร้าว และจะต้องห่างจากวัสดุที่ไม่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับขยะอันตรายที่บรรจุอยู่ในภาชนะนั้น รวมถึงต้องใส่ป้าย/ ฝาปิดคลุมให้มิดชิด และรวบรวมกากของเสียส่งต่อไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมมากที่สุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามผ่านตามาตรฐาน (GPS)



จัดแบ่งพื้นที่จัดเก็บของเสียให้มีระเบียบเรียบร้อย และมีป้ายบ่งชี้ชัดเจน

## 2. มาตรการป้องกันและควบคุมน้ำเสียทิ้ง (Waste water)

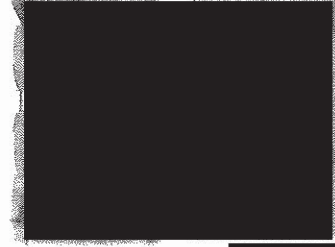
กำหนดเงื่อนไขในการทำงาน ดังนี้

- ต้องไม่มีการปล่อยน้ำเสีย จากกิจกรรมล้างหรือทำความสะอาดระบบภายในน้ำเสียออกนอกขอบรั้วรั้ว โดยตรงเด็ดขาด น้ำเสียใดๆ จะส่งไปทำการบำบัดขั้นต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโรงงาน (Pre-Treatment) และต้องตรวจสอบค่าความขุ่น (Parameter) ให้ได้ตามค่ามาตรฐานของการบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยไปบำบัดขั้นต้นของโรงงาน



## 3. มาตรการป้องกันและควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี

- เลือกใช้ภาชนะบรรจุน้ำเสียหรือสารเคมีที่มีสภาพดี ไม่ชำรุดหรือแตกหัก
- ห้ามวางภาชนะบรรจุสารเคมีหรือน้ำเสียบนพื้นแฉกหรือพื้นแฉกโดยตรง ต้องหาเชือกหรือคาน (Double bund) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของของเหลว
- ห้ามทดสอบภาชนะบรรจุน้ำเสียของภาชนะบรรจุน้ำเสียหรือสารเคมีก่อนนำไปใช้งาน



## 4. มาตรการป้องกันและควบคุมกลิ่น

- กำหนดเงื่อนไขในการทำงาน ดังนี้
- การเปิดอุปกรณ์ให้กลิ่นหรือกลิ่นในส่วนไปทางสาธารณะ จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อมั่นใจได้ว่าอุปกรณ์นั้น จะเกิดไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ (Free H<sub>2</sub>C) แล้วเท่านั้น
- หลังจากการเปิดใช้งานในส่วนสาธารณะ อุปกรณ์ต้องถูกปิดสนิท ไม่ให้กลิ่นหรือกลิ่นออกมา
- ก่อนนำอุปกรณ์ไปตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงที่พื้นที่ (Shop) ของผู้รับเหมา จะต้องล้างภาชนะสาธารณะและทำการบำบัด (W/ออกฤทธิ์) อุปกรณ์นั้นให้แน่นอน ก่อนนำภาชนะสาธารณะออกใช้งาน เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนชุมชนใกล้เคียง