

# ภาคผนวก ข-13

---

บันทึกอุบัติเหตุ

## สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตรถจักรยานยนต์  
ของบริษัท ดาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ปี พ.ศ.	การบาดเจ็บ/เจ็บป่วยถึงขั้นหยุดงาน (DAWC)	ไฟไหม้ / ระเบิด
2563	0	0
2564	0	0
2565	0	0

หมายเหตุ :

DAWC = Day Away from Work Cases (กรณีหยุดงานตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป ตามนิยามของ OSHA International Standard)





## ภาคผนวก ข-14

---

คู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีกรณีหกรั่วไหล

## GLUTEX IR 002 Glutex Spill Response Procedure

### Scope ขอบเขต

This procedure is **the emergency response for Glutex operation team** to manage chemical spill situation effectively.

ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ใช้โดยพนักงานฝ่ายผลิต Glutex เพื่อช่วยให้ตอบโต้ต่อสถานการณ์การรั่วไหลของสารเคมีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### Categories ประเภท

Categories:

☐ High Risk ☐ Medium Risk ☐ Low Risk ☒ Immediate Response ☐ Other

### Hazards and precautions อันตรายและข้อ ควรระวัง

The table below lists job hazards and the precautions that should be taken for safety, environmental, quality, ergonomics, Good Manufacturing Practices, etc... before beginning this procedure. The Procedure Implementation Analysis can be a valuable tool for hazard evaluation.

ตารางด้านล่างนี้ระบุถึงอันตรายและข้อควรคำนึง / ระวังต่าง ๆ เกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย, สิ่งแวดล้อม, คุณภาพ, ทำางการทำงาน, มาตรฐานการปฏิบัติงาน, หรืออื่น ๆ ... ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน .Procedure Implementation Analysis เป็นเครื่องมือหนึ่งที่สามารถใช้ในการประเมินอันตรายที่เกิดขึ้นได้ .

Specific hazards should also be addressed in the procedure steps

สำหรับอันตรายที่เฉพาะเจาะจง ควรจะระบุในลำดับขั้นการปฏิบัติงานด้วย

Hazard (อันตราย)	Precaution (ข้อควรคำนึง / ระวัง)
Not recognizing and responding appropriately to an emergency situation.	Contact Coating 2 to follow Coating 2 procedures for Emergency Response.
ไม่มั่นใจที่จะตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม	ติดต่อประสานงานพนักงานฝ่ายผลิต Coating 2 เพื่อปฏิบัติตาม Coating 2 Emergency Procedure ต่อไป
Unnecessary personnel in the area บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องในบริเวณเกิดเหตุ	Unnecessary personnel shall be asked to leave the area to safe location e.g. assembly point แจ้งบุคคลดังกล่าวออกไปจากพื้นที่ เพื่อไปยังสถานที่ที่ปลอดภัยเช่นจุดรวมพลเป็นต้น
If any physical contact or exposure occurs, report and seek medical treatment immediately! ถ้ามีการสัมผัสกับสารเคมีหรือการรั่วไหลของสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม ให้รายงานผู้บังคับบัญชาและติดต่อแพทย์ / พยาบาลเพื่อรักษาทันที	



**Document and Records Management**  
การจัดการเอกสารและบันทึกต่างๆ

Procedure ฉบับนี้จัดเก็บในรูปแบบ electronic อยู่ที่  
\\RYNT01\mtp\_coating2\Approved\08-Procedures\ Glutex\Immediate Response

กรณีที่มีการจัดเก็บเป็น hardcopy จัดเก็บอยู่ที่:  
Control Room

สำหรับ Procedure checklist ที่กรอกเรียบร้อยแล้วขณะปฏิบัติงาน (เฉพาะกรณีที่เป็น checklist format) จัดเก็บอยู่ที่: N/A.

**Validation**  
การยืนยันว่าใช้ได้

This procedure was validated as the best known way to do this job by:  
ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ได้รับการยืนยันว่าเป็นวิธีที่ดีที่สุดในการปฏิบัติงานโดย

Suriya T./ Technical Advisor 30-May-2019  
(Name ชื่อ / Job Title ตำแหน่ง) (Date วันที่)

**Owner/ Approver**  
การอนุมัติ

The last revision of this procedure was approved by:  
ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ได้รับการอนุมัติโดย

Waranya C./ Productions Leader 30-May-2019  
(Name ชื่อ / Job Title ตำแหน่ง) (Date วันที่)

**Management of Change (MOC)**

MOC# \_\_\_\_\_ Date Approved : \_\_\_\_\_  
(Delete this entire row (block) if not applicable in your organization)

**Revision history**  
ประวัติการแก้ไขเอกสาร

The following information documents at least the last 3 changes to this document, with all the changes listed for the last 6 months.

ข้อมูลด้านล่างนี้เป็นการบันทึกประวัติการแก้ไขเอกสารอย่างน้อย 3 ครั้งล่าสุดที่เกิดขึ้น รวมถึงการแก้ไขที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 6 เดือน

Date( วันที่)	Revised By (แก้ไขโดย)	Changes (รายละเอียดการแก้ไข)
30-May-2019		Reviewed with no change
14-May-2018		อัปเดต Link
09-May-2017		ปรับแก้ไข absorbent เป็น 3M pad สีเหลือง  Updated naming from " <b>Emergency</b> " to " <b>Immediate Response</b> " align with SITE ADM 007 PUP Procedure

# ภาคผนวก ข-15

---

การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



## Plant: CT2

\_\_\_\_\_

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846

\\mntn1\MTP\_OPS\Approved\Management System\Process Management\BOMK\_FYR\FSEES\SISTED  
SITE ESS F012 Checklist Monitor Gun Inspection at A The standard maintenance "Self-inspection" uncontrolled copy"

Revised-by: Ritthiya K.  
Approved by: Manta P.  
Date: 27-Sep-19



## Semi-annual Inspection/Test/Maintenance Checklist

Plant : ..... CT2.

Date	17-๕-๖๕	19-๕-๖๕	17-๕-๖๕																		
Monitor Gun system	FM-08	FM-09	FM-10																		
Inspector by																					
Check point	Y	N/A	N	Y	N/A	N	Y	N/A	N	Y	N/A	N	Y	N/A	N	Y	N/A	N	Y	N/A	N
Inspection																					
1. สามารถเข้าถึง Monitor Gun ได้สะดวก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2. ไม่มีความเสียหายทางกายภาพ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3. ไม่มีรอยแตกร้าว บริเวณรอบๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4. หัวฉีด Nozzle และข้อต่อต่างๆอยู่ในสภาพดี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Test																					
5. คุณภาพของน้ำ เปิดสวิตช์จนไม่มีวัสดุสิ่งแปลกปลอมและ ทำการทดสอบไม่น้อยกว่า 1 นาที	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6. ตรวจสอบลักษณะการฉีดของน้ำที่ออกมา โดยการหมุนที่ปลายหัวฉีดของ monitor gun โดยปรับเปลี่ยนของหัวฉีดในรูปแบบเป็นลำ และมาน้ำหลายๆครั้ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7. ปืนฉีด สามารถปรับขึ้น-ลงหมุนรอบ และปรับลักษณะของน้ำที่ฉีดได้ ครอบคลุมเป้าหมาย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Maintenance																					
8. หล่อลื่น valve เปิดน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9. หล่อลื่นคันหมุนบังคับทิศทาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Corrective Actions or Repairs needed :

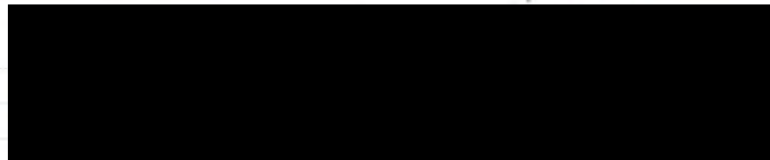


# Deluge System Quarterly Inspection / Test Checklist

Plant : Coating 2

Date	4-May-22	4-May-22	4-May-22						
Deluge system	Process	Tank farm	RM W/H						
Inspector by									
Inspection	Check point								
	Y	N/A	N	Y	N/A	N	Y	N/A	N
1. ตรวจสอบ piping	/			/			/		
1.1 ท่อส่งอยู่ในบริเวณที่กำหนด	/			/			/		
1.2 ท่อส่งปราศจากการกัดกร่อน, รั่วไหล	/			/			/		
2. ตรวจสอบ nozzle	/			/			/		
2.1 หัวฉีด หนี้อยู่ในทิศทางที่ออกแบบไว้	/			/			/		
2.2 หัวฉีด ไม่มีสิ่งกีดขวาง, ปิดกั้นหรือทาสีทับ	/			/			/		
2.3 หัวกระเปาะ หนี้อยู่ในทิศทางที่ออกแบบไว้	/			/			/		
2.4 หัวกระเปาะ ไม่มีการสูญเสียของเหลวในหลอดแก้ว	/			/			/		
2.5 หัวกระเปาะ ไม่มีสิ่งกีดขวาง, ปิดกั้นหรือทาสีทับ	/			/			/		
3. ตรวจสอบรายนามว่าไม่มีการอุดตันและอยู่ในสภาพดี	/			/			/		
<b>Dry Test (บนพื้นที่ Process area, Tank Farm Coating2)</b>									
1. บันทึกความดัน Air, N2 Supply (สำหรับ PE บันทึกทั้ง air, water) ก่อนทำการ Test	145 psi / bar			130 psi / bar			140 psi / bar		
2. ทำการปิด Main Valve Deluge ตัวที่จะทำการทดสอบ	/			/			/		
3. ปิด manual valve inlet & outlet foam วัก่อนที่จะทำการ test ปิด EBV line foam (เฉพาะ EBSM)		/			/			/	
4. กระตุ้นระบบให้ทำงานโดย Mod หรือ Manual	Manual			Manual			Manual		
5. บันทึกเวลาตั้งแต่เริ่ม กระตุ้นระบบ จนกระทั่งระบบ Alarm ซึ่งไม่ควรเกิน 30 วินาที	5 (S)			4 (S)			4 (S)		
6. จากนั้น reset ระบบกลับเข้าสู่สภาวะปกติ	/			/			/		
7. หลังจากความดันคงที่ บันทึกความดัน Air, N2 Supply (สำหรับ PE บันทึกทั้ง air, water)	psi / bar			psi / bar			psi / bar		
8. ทำการเปิด Main Valve Deluge ตัวที่ทำการทดสอบคืนในตำแหน่งปกติเปิด	/			/			/		
<b>Flow alarm test (Coating.2)</b>									
3.1 เปิดวาล์ว Bypass สำหรับตรวจสอบ Alarm Gang									
3.2 ตรวจสอบเสียง alarm (มีเสียงดัง = Yes)	Yes			yes			yes		
3.3 ปิด flow alarm valve									
3.4 กด plunger valve เพื่อทำการ drain น้ำออก									
<b>Flow alarm test (EBSM, PS, PU/LTX)</b>									
- Water flow alarm Switch ต้องทำงานในค่าที่เหมาะสมตาม Setpoint ของแต่ละตัว - แผนก MTC จะทำการทดสอบ Water flow alarm Switch - ผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบนี้ต้องติดตามผลการทดสอบ Water flow alarm Switch กับแผนก MTC									
ติดตามผลโดย				N/A					
วันที่ MTC ทำการทดสอบ									

Corrective Actions or Repairs needed :





## Coating.2

**Corrective Actions or Repairs needed :**

Z:\Approved\Management System\Process Management\Blank\010901.SV RESTRICTED  
SITE ESS F006\_Checklist Form Monthly Deluge System has operational copy is defined as "uncontrolled copy"



Inspect by : ..... Date : 2 Mar 65 ..... Plant : ...Coating2.....

1. พื้นที่ทางเข้าจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือ ทำให้การใช้อุปกรณ์ไม่สะดวก
2. มีอุปกรณ์ : สาย Hose , หัว Nozzle , Reducer, ประแจสำหรับหมุนอยู่ครบถ้วน ถ้าอุปกรณ์ไม่ครบให้ทำการจัดหามาให้ครบ
3. ตัวภายในและภายนอกต้องสะอาด
4. สำหรับ Standpipe ตำแหน่งวาล์วต่างๆ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องและล็อกด้วยโซ่ ถ้าไม่ถูกต้องให้ทำการแก้ไขให้ถูกต้องในทันที
5. ตรวจสอบสภาพโดยรวมไม่เป็นสนิมหรือบางส่วนเสียหายความชำรุดเสียหายของตู้ ถ้าพบความเสียหายให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที
6. ทำการหล่อลื่นบานพับ และส่วนต่างๆให้อยู่ในสภาพดี

[illegible]

02/MAR/22



# แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ Coating-2

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

11-Apr-2022

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ชนิด Type	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure	ผลการตรวจสอบ Result	บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข Note/Correction
CT2_1	อาคารผลิต ชั้น #1 : drum add ด้านถัง KOP-3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_2	อาคารผลิต ชั้น #1 : drum add ด้านถัง MMT-4	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_3	อาคารผลิต ชั้น #1 : หลังตู้สวิตช์เครื่องเขย้า	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_4	อาคารผลิต ชั้น #1 : drum add ด้านใน	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_5	อาคารผลิต ชั้น #1 : ใกล้ถัง MMT-2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_6	อาคารผลิต ชั้น #1 : ใกล้ถัง CT-1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_7	อาคารผลิต ชั้น #1 : ใกล้ถัง BT-3 & 4	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_8	อาคารผลิต ชั้น #1 : ใกล้ถังบรรจุ #2 (ปลาย)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_9	อาคารผลิต ชั้น #2 : ฟังบันไดด้านห้อง MCC-1 & 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_10	อาคารผลิต ชั้น #2 : ฟังบันไดด้านห้อง MCC-1 & 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_11	อาคารผลิต ชั้น #2 : ใกล้ถัง CT-3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_12	อาคารผลิต ชั้น #2 : ใกล้ถังผสม BT-5	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_13	อาคารผลิต ชั้น #2 : ใกล้ถัง CT-2 และ HT-2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_14	อาคารผลิต ชั้น #3 : ฟังบันไดด้านห้อง MCC-1 & 2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_15	อาคารผลิต ชั้น #3 : ใกล้ถัง CT-4	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_16	อาคารผลิต ชั้น #3 : ใกล้ถังน้ำจ่อควบคุม HMI	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_17	อาคารผลิต ชั้น #3 : ฟังบันไดด้านลานถังเก็บโมโนเมอร์	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_18	อาคารผลิต ชั้น #3 : ใกล้ถัง POX-3	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_19	อาคารผลิต ชั้น #3 : ใกล้ลิฟท์	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_20	หน้าห้องนำ คาร์บอน MCC 1&2	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_21	ห้อง MCC-1 & 2 (ด้านหน้า)	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 14.9 kg./ 14.9 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_22	ห้อง Utility : NLB (ด้านหน้า)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_23	บ่อเก็บสารเคมีหกส้น (Spill Collection Basin)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_24	อาคารถังผลิตก๊าซ : ด้านติดถังลิ้นสำหรับสร้างรูป	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_25	อาคารถังผลิตก๊าซ : ด้านติดอาคารผลิต	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_26	ลานสูบลมโมโนเมอร์	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_27	ห้อง MCC-5 (ด้านหน้า)	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 14.9 kg./ 14.7 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_28	อาคารล้างโพทแห้ง	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_29	คลังสินค้าสำเร็จรูป : ด้านข้างโรงบรรจุ	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_30	คลังสินค้าสำเร็จรูป : ด้านสนามหญ้า	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	

## รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และอันตรายบริเวณนั้นไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้อย่างรวดเร็ว
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงกว่าที่กำหนดในแถบสีเขียว (ดังรูป) สำหรับผงเคมีแห้ง/ และน้ำหนักหน่วยไม่เกิน 10% (จากการชั่งทุก 3 เดือน) สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์
- ต้องติด Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังและอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รถเข็น) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม, ไม่บุบบวม, ก้านไม่หัก) ข้อต่อต่างๆ ไม่หลวม ชีลโซปลาไม่ขาด
- ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งถังดับเพลิงติดอยู่ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายบอกวิธีการใช้งานภาษาไทย

## สำหรับถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



ใช้งานได้



ใช้งานได้



ใช้งานไม่ได้

ลงชื่อ

ERT ผู้เข้าตรวจสอบ

11 / Apr / 2022

ลงชื่อ

ES&S Tech ผู้ตรวจสอบ

11 / Apr / 22

ลงชื่อ

Plant รับผิดชอบ

11 / 04 / 22



แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ Coating-2

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

11-Apr-2022

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ชนิด (Type)	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ (Weight / Pressure of Measure)	ผลการตรวจสอบ (Result)	บันทึกสิ่งจ / การแก้ไข (Note/Correction)
CT2_31	ห้องถังวัดดับ	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_32	คลังวัดดับ : ประตูเข้า-ออกด้านอาคารผลิต	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_33	คลังวัดดับ : ประตูเข้า-ออกตรงข้าม Drum Add	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_34	คลังวัดดับ : ประตูเข้า-ออกด้านลานบำบัดโอเคมิ	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_35	บ่อบำบัดน้ำเสีย	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_36	โรงเก็บขยะ	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_37	พื้นที่บำบัดโอเคมิ : คอลัมน์ของเครื่องสกรีนเบอร์	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_38	ห้อง MCC-3 Incinerator (ด้านหน้า)	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 15.6 kg./ 15.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_39	พื้นที่มีเคอร์ไล่น้ำ	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_40	ห้อง MDB , MCC-4 ( ด้านหน้า )	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 15.6 kg./ 15.5 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_41	ห้อง MDB , MCC-4 ( ด้านหน้า )	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 15.1 kg./ 15.0 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_42	ห้องบิมน้ำดับเพลิง	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_43	ข้อปซ่อมบำรุง : ประตูทางเข้า	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_44	ข้อปซ่อมบำรุง : ห้อง Spare Part	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_45	ป้อม ปรก	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_46	อาคารสำนักงานชั้น #1 : ประตูเข้า-ออก ด้านหน้า	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_47	อาคารสำนักงานชั้น #1 : ห้อง TS&D ส่วน QC ลาพัก	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_48	อาคารสำนักงานชั้น #1 : ห้อง TS&D ส่วน App. Test	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 15.5 kg./ 15.5 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_49	อาคารสำนักงานชั้น #1 : ห้อง TS&D ส่วน App. Test	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_50	อาคารสำนักงานชั้น #1 : ห้อง TS&D ส่วน App. Test	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 15.4 kg./ 15.3 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_51	ห้องสมุด ( Library Room )	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_52	ห้อง SCO ชั้น#1	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_53	อาคารสำนักงานชั้น #2 : บันไดขึ้น-ลง	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_54	อาคารสำนักงานชั้น #2 : ประตูเข้า-ออก	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 15.0 kg./ 15.0 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_55	อาคารสำนักงานชั้น #1 : ห้อง TS&D ส่วน Instrument	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 15.5 kg./ 15.5 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_56	อาคารสำนักงานชั้น #2 : ประตูเข้า-ออก	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_57	คลังวัดดับ : ประตูเข้า-ออกด้านลานบำบัดโอเคมิ	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_58	คลังวัดดับ : ประตูเข้า-ออกตรงข้าม Drum Add	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_59	ห้องถังวัดดับ	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_60	อาคารสำนักงานชั้น #1 : ห้องคอนโทรล	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 19.6 kg./ 19.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_61	ห้อง MCC-1 & 2 (ประตูด้านข้างบริเวณหน้าห้องน้ำ)	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 14.6 kg./ 14.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_62	อาคารสำนักงานชั้น #1 : ห้อง Canteen	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_63	อาคารสำนักงานชั้น #1 : ประตูเข้า-ออกห้องทำงาน QC & QA	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_64	อาคารสำนักงานชั้น #1 : ประตูเข้า-ออกห้อง Control Room	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
CT2_65	ห้องสมุดข้างประตูเข้า-ออก (Library Room)	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	

รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และอันตรายบริเวณนั้นไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้ยากหรือปิดบังสายตา
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงกว่าที่กำหนดในแถบสีเขียว (ดังรูป) สำหรับผงเคมีแห้ง/ และน้ำหนักหายไม่เกิน 10% (จากการชั่งทุก 3 เดือน) สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์
- ต้องติด Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังและอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รถเข็น) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม, ไม่บุบบวม, ก้านไม่หัก ข้อต่อต่างๆ ไม่หลวม ชีลโซ่ปลายไม่ขาด
- ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและสัญลักษณ์ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายบอกวิธีการใช้งานภาษาไทย

สำหรับถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



ลงชื่อ

ERT ผู้เข้าตรวจสอบ

11 / Apr 2022

ลงชื่อ

ES&S Tech ผู้ตรวจสอบ

11 / Apr / 22

ลงชื่อ

Plant รับผิดชอบ

11 / 04 / 22







# ภาคผนวก ข-16

---

รายงานสรุปการซ่อมแผนฉุกเฉิน



## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 27/10/2564  
หมายเลขอ้างอิง : ESPSI3002-00000000381292

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ  
๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ  
๑.๒ สาขา  
ที่อยู่ เลขที่  
ถนน  
เขต/อำเภอ  
รหัสไปรษณีย์  
โทรศัพท์  
E-mail ลูกจ้าง

บริษัท คาร์ปัด เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เมืองระยอง ประเภทกิจการ การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

4 หมู่ที่ ๑ ตระกอก/ซอย ๕-2 แขวง/ตำบล น้วยโป่ง

เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

21150

038687400

โทรสาร 038685078

aran@dow.com

๑.๓ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 28 คน

๑.๔ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ โรงงานผลิตกาว (Synthetic Latex Emulsions) และสารฆ่าเชื้อจาก Glutaraldehyde

เป็นสถานที่ประกอบกิจการเดียว

๑.๕ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ลูกจ้างที่ทำงานในขณะเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

ลูกจ้างที่ทำงานในขณะเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการผดดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 28/09/2564

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 22/10/2563

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 139 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ไม่ได้ พอใช้ ดี ดีมาก

๓. การดำเนินการฝึกซ้อมโดย

ได้รับความเห็นชอบและรายงานระยะเหตุการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้

คือ บริษัท ระยองไฟร์

เลขที่ใบอนุญาต ๑๗๗,๐๐๗

โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อม ฯ มาด้วยแล้ว

2021 CCTL\_Emergency Drill Result Report\_Full Report.pdf

ลงชื่อ นางสาว วรัญญา เจริญสุข นายจ้าง  
ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน







## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

### ๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วย (สาขา) -  
ประเภทกิจการ ผลิตกาวย Synthetic Latex Emulsions และสารฆ่าเชื้อจาก Glutaraldehyde  
ที่อยู่ เลขที่ 4 หมู่ที่ - ซอย จี-2 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)  
ถนน ปภังกรวิบูลย์ ตำบล ห้วยโป่ง อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง  
รหัสไปรษณีย์ 21150  
โทรศัพท์ 033 017030

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้เกี่ยวข้อง รวม 139 คน

#### ๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☒ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ โรงงานผลิตกาวย (Synthetic Latex Emulsions) และสารฆ่าเชื้อจาก Glutaraldehyde

☐ เป็นสถานที่ประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

#### ๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☒ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการ

ฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

### ๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 28 กันยายน 2564

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 22 ตุลาคม 2563

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 139 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

### ๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี  
หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ ..... เลขที่ ..... ลงวันที่ .....  
โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☐ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท ระยองไฟร์  
จำกัด เลขที่ใบอนุญาต ดพผ.007 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ

นายจ้าง

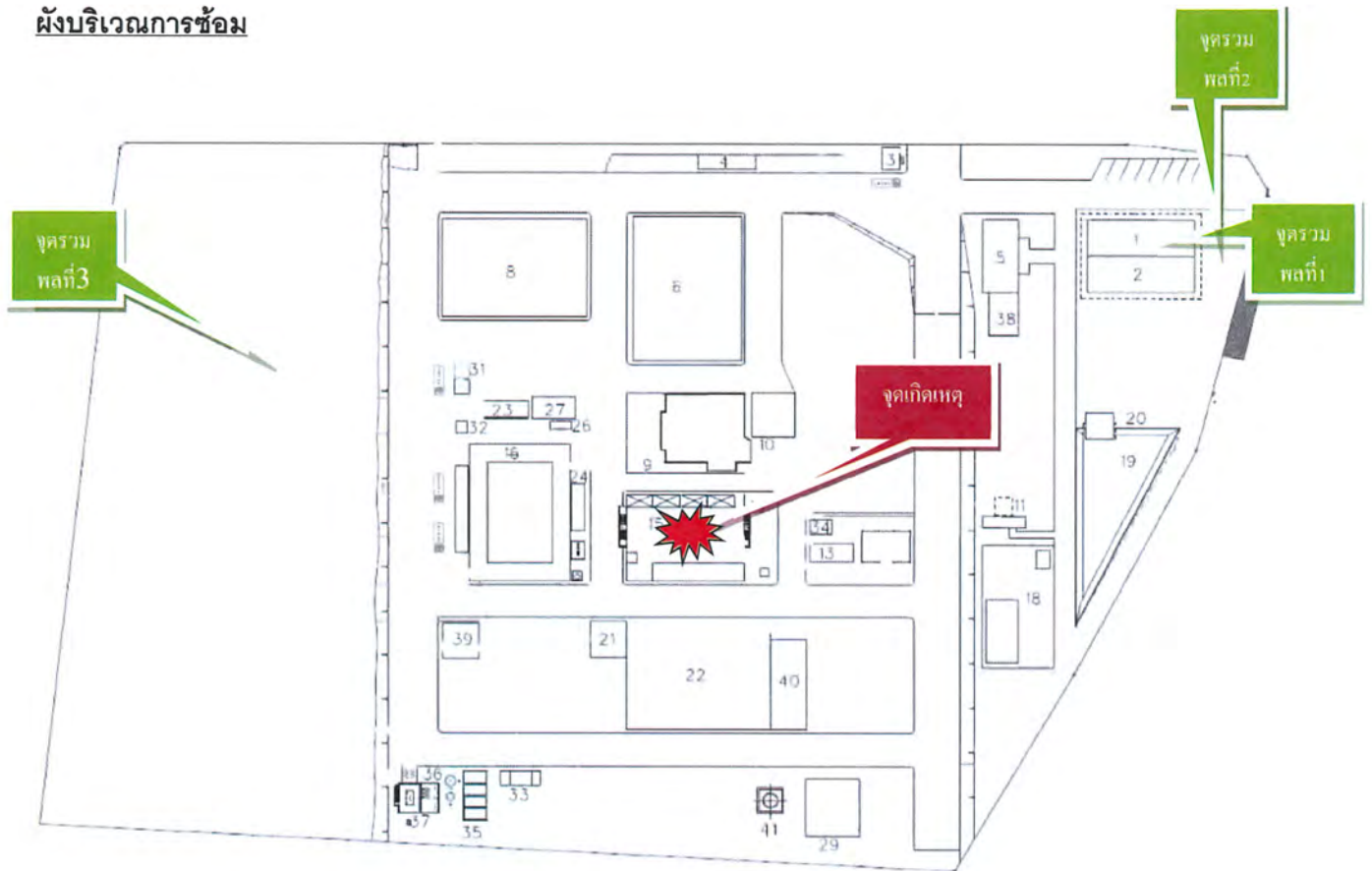
วันที่ 20 ตุลาคม 2564



**รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิง  
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564  
ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด  
วันที่ 28 กันยายน 2564 ระหว่างเวลา 13:30-:14:30 น.**

ขอบเขต	<ul style="list-style-type: none"><li>• ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 นิคมอุตสาหกรรม บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงานผลิตกาวย SYNTHETIC LATEX EMULSIONS)</li><li>• ซ่อมแผนฉุกเฉินตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง</li><li>• ซ่อมการฝึกซ้อมระดับเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี ตามข้อกำหนดของเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง</li></ul>
วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อซักซ้อมความพร้อมของหน่วยงานได้ตอบภาวะฉุกเฉินของโรงงาน และการใช้อุปกรณ์ในเรื่องการควบคุม การระงับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ที่บริเวณถังเก็บสารเคมีไวไฟและการใช้อุปกรณ์ระบบดับเพลิง</li><li>2. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายนอก ในการขอความช่วยเหลือ และแจ้งชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ</li><li>3. เพื่อฝึกการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อลดผลกระทบที่มีต่อกระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม</li><li>4. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายใน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินระดับ Site</li><li>5. เพื่อให้พนักงาน ผู้ที่เข้ามาในพื้นที่โรงงาน และผู้รับเหมาในโรงงาน ค้นเคยกับวิธีปฏิบัติในการรวมพลที่จุดรวมพล</li></ol>
สมมติฐานของการซ้อมแผนฯ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ระหว่างการเติมสารเคมีโมโนเมอร์ผสม (MMA (Methyl Methacrylate), BAM (Butyl Acrylate)) จากถังเตรียม Monomer Mixed Tank 3 (MMT3) เข้าถึงปฏิกรณ์ Reactor 3 พบว่ามีสารเคมีโมโนเมอร์ผสมรั่วออกมาทางหน้าแปลนด้านข้างของถังปฏิกรณ์ Reactor 3 จำนวนมาก ซึ่งหน้าแปลนที่รั่วออกมา กำลังอยู่ในช่วงเตรียมเชื่อมต่อกับโปรเจกต์ที่กำลังก่อสร้างใหม่ และเนื่องจากมีงานเชื่อมอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง จึงทำให้เกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่</li><li>2. พนักงานและผู้ที่อยู่ในพื้นที่โรงงานทั้งหมดไปรวมตัวที่จุดรวมพล</li><li>3. กั้นบริเวณ และอพยพออกนอกพื้นที่โรงงาน</li></ol>
ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม	ดำเนินการฝึกซ้อมโดย บริษัท ระยองไฟร์

## ผังบริเวณการซ้อม





### สถานการณ์จำลอง (Scenario)

ลำดับเหตุการณ์	เหตุการณ์/สถานการณ์คืบหน้า (Emergency Drill Scenario)
13:30	Panel Operator ได้รับวิทยุแจ้งจาก SWP Issuer ที่ดูแลงาน Project ว่ามีเหตุสารเคมีรั่วไหลที่พื้นที่ชั้น 2 Process building และมีเพลิงไหม้เกิดขึ้นด้วย
	SWP Issuer ที่อยู่หน้างานให้ผู้รับเหมาที่อยู่หน้างาน หยุดงาน และอพยพไปที่จุดรวมพลทั้งหมด
	Panel Operator หยุดการเติมสารโมโนเมอร์ผสมเข้าถังปฏิกรณ์ และ วิทยุแจ้ง IRL ให้รับทราบว่ามีเหตุการณ์สารโมโนเมอร์ผสมรั่วไหลออกมา มีเพลิงไหม้เกิดขึ้นด้วย
	ทุกคนภายใน Site ไปรวมตัวที่จุดรวมพล
	IRL ติดต่อ EDC ว่า Coating 2 ได้เข้าสู่สถานการณ์ฉุกเฉิน และขอให้ ERT เข้ามาช่วยได้ตอบเหตุฉุกเฉิน พร้อมรถดับเพลิงเข้ามา standby เพื่อระงับเหตุที่ Coating2
	IRL ไปตรวจสอบหน้างาน พบว่ามีเพลิงไหม้ที่พื้นที่ชั้น 2 และรอบๆ บริเวณมีกลิ่น monomer ค่อนข้างรุนแรง
	IRL และ OC ให้ทีม ERT ใช้ monitor gun ฉีดน้ำเข้าพื้นที่เกิดเหตุ
	ได้รับแจ้งจากพนักงานที่จุดรวมพลด้านข้างอาคารแอดมิน และที่จุดรวมพลที่ Laydown ว่ามีกลิ่นสารเคมีเข้ามาที่จุดรวมพลอย่างต่อเนื่อง ED จึงให้อพยพพนักงานทั้งหมดไปจุดรวมพลภายนอกโรงงาน
	พนักงาน และผู้ที่อยู่ในพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด ได้อพยพไปที่ AIE
	IRL วิทยุแจ้ง ให้จัดทีมเก็บกู้ พร้อม PPE ครบชุดให้มาที่หน้างาน
	ERT พร้อมทีมเก็บกู้ของ Coating 2 ทำการเก็บกู้สารเคมี และพอลิเมอร์ที่หกเลื้อยรั่วไหลเรียบร้อยแล้ว
	ERT พร้อมทีมเก็บกู้ของ Coating 2 วัดระดับไอของสารเคมี ว่าอยู่ในระดับที่ปลอดภัย และสามารถควบคุมสถานการณ์ได้
	ED ตรวจสอบหน้างาน และประกาศ All Clear จากนั้นให้ฝ่ายผลิตประสานงานกับเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการกำจัดของเสียตามกระบวนการต่อไป

### บทบาทหน้าที่และผู้เกี่ยวข้อง

Role	Response	Observer
Production Leader		
IRL		
ED		
EDC		
EO		
Panel		
Rescue Team		
MC		
Plant On call		
Run Plant Engineer		
Assembly Area.		
ถ่ายภาพ		



### รายงานการประชุมสรุปผลจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน

#### **EO**

รายละเอียด	ข้อเรียนรู้และคำแนะนำเพิ่มเติมจากที่ประชุม
มีการสื่อสารกับ IRL, Panel ชัดเจนและแจ้งข้อมูลครบถ้วน	
นำข้อมูลได้จาก Plant On-Call แจ้งกับ IRL	
Update สถานการณ์อย่างต่อเนื่อง	
มีการนำ Emergency procedure มาใช้งาน	
มีการประสานงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบและครบถ้วนตามที่กำหนด	

#### **Panel**

รายละเอียด	ข้อเรียนรู้และคำแนะนำเพิ่มเติมจากที่ประชุม
ประสานงานกับ Plant On-Call ทำให้ตัดสินใจและระงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว	
มีการสื่อสารชัดเจนและแจ้งข้อมูลครบถ้วน	
Follow up emergency ได้ดีและมีการนำ Emergency procedure มาใช้งาน	
มีทักษะในการ Handle ได้เป็นอย่างดี	
Keep monitoring batch เป็นระยะ	

#### **IRL**

รายละเอียด	ข้อเรียนรู้และคำแนะนำเพิ่มเติมจากที่ประชุม
มีการร้องขอความช่วยเหลือจาก EDC และแจ้งข้อมูลได้ครบถ้วน และทำการ Trip deluge system	
การสื่อสารกับ Emergency Operator และ Update ข้อมูลเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง	
มีการสื่อสารที่ชัดเจนอย่างต่อเนื่องและสอบถาม Condition ของ Plant กับ Panel	
ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์กับ On-Scene ได้ครบถ้วน	

มีการประเมินรายงานน้ำว่ามีการรั่วไหลออกนอกโรงงานหรือไม่	
กรณีมีการอพยพไปที่จุดรวมพลที่เอไออีเนื่องจากได้รับผลกระทบจากกลิ่นที่ได้รับ ต้องใช้เวลานาน	พิจารณาให้เข้ามาใน Shelter Inplace
แจ้งให้ ERT ใช้ Monitor Gun cooling อุปกรณ์	

#### **พนักงานศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของโรงงาน (EDC Operator)**

รายละเอียด	ข้อเรียนรู้และคำแนะนำเพิ่มเติมจากที่ประชุม
มีความรู้ในการใช้อุปกรณ์ fire protection ได้ดี	
ประเมินสถานะการได้ และนำข้อมูล SDS ประกอบการให้คำแนะนำ On-Scene ในการตอบโต้เหตุ	
ปฏิบัติตาม Potocal ในการตอบโต้เหตุผิดปกติและแจ้งข้อมูลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบครบตาม Communication Metrix	
มีการ Update ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	
มีการ Validate ข้อมูลกับ On-Scene ก่อนและแจ้ง ED ทราบเพื่อประกอบตัดสินใจต่อไป	

#### **ทีมฉุกเฉินประจำโรงงาน (ERT/OC)**

รายละเอียด	ข้อเรียนรู้และคำแนะนำเพิ่มเติมจากที่ประชุม
การติดต่อสื่อสารและสอบถามข้อมูลกับ IRL ครบถ้วน	
ใช้เวลาเหมาะสมที่เข้ามาถึงจุดเกิดเหตุ	
มีการทำการเตรียมความพร้อมเพื่อตอบโต้ได้ดี	
มีการนำ Pre Fire Plan เส้นทางตามที่ระบุไว้ใน Pre Fire Plan	
มีความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ตอบโต้เหตุได้เป็นอย่างดี	



### ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน (ED)

รายละเอียด	ข้อเรียนรู้และคำแนะนำเพิ่มเติมจากที่ประชุม
สามารถติดต่อได้ และให้คำแนะนำกับ EDC ในการตอบโต้สถานการณ์	

### Plant On-Call

รายละเอียด	ข้อเรียนรู้และคำแนะนำเพิ่มเติมจากที่ประชุม
พยายามสอบถามข้อมูลกับ Panel เพื่อประเมินสถานการณ์	
สอบถาม Condition ของ Plant เป็นระยะๆ	
สอบถามภาพรวมของ Plant และผลกระทบต่างๆ	
แจ้งข้อมูลกับ Tech Center	
สอบถามของเสียต่างๆที่เกิดขึ้นมีออกนอกโรงงานหรือไม่	
สอบถามข้อมูลกับ Panel ถึงระบบต่างๆว่ามีความเสียหายหรือไม่	
Monitor Level , Pressure ของ plant อย่างต่อเนื่อง	
มีการ Update ข้อมูลสถานการณ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ จนกระทั่งเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ	

### MC

รายละเอียด	ข้อเรียนรู้และคำแนะนำเพิ่มเติมจากที่ประชุม
เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนดังทำการปิดประตู Main Gate	
วิทยุแจ้งสื่อสาร MTP site ให้ทราบ	
สอบถาม ปรก ประตู Project ว่าปิดประตูหรือยัง พร้อมแนะนำให้รายชื่อผู้รับเหมาไปที่จุดรวมพล	
สวมใส่เสื้อ MC และเตรียมรอบประสานงาน	
ปรก Print รายชื่อนำไปที่จุดรวมพลให้กับ Area Warden	

ตรวจสอบจำนวน	
ใบรายชื่อที่พิมพ์ออกมาเป็นกระดาษ Reuse ทำให้รายชื่อซ้อนกันอ่านไม่ชัดเจน	แนะนำให้ใช้กระดาษใหม่มาใช้งาน

#### จัดรวมพล

รายละเอียด	ข้อเรียนรู้และคำแนะนำเพิ่มเติมจากที่ประชุม
มีการตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้รับเหมาประจำครบถ้วน ตรงกันกับเอกสารเช่นด์ชื่อ	
มีการแจ้งที่จัดรวมพลไม่ให้ใช้ Social network	
Template รายชื่อการสแกนบัตรดูยาก และรายชื่อที่ไม่สแกนบัตรออกยังคงค้างในระบบ	Setup ระบบการ Headcount ให้ง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน
ผู้รับเหมางาน Project เดินอย่างเป็นระเบียบไปรายงานตัวที่จัดรวมพล	
ผู้รับเหมาที่จัดอยู่ในความสงบไม่ส่งเสียงดัง	
การ Update ทิศทางลมและสถานะการณ์ที่จัดรวมพล Project ไม่ทั่วถึง	หัวหน้างาน Project ของบริษัทต้องดำเนินการแจ้งให้ทราบโดยทั่วกัน

#### อื่นๆ

รายละเอียด	ข้อเรียนรู้และคำแนะนำเพิ่มเติมจากที่ประชุม
พิจารณาระบบ Paging มาใช้งานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีกว่าเดิม	
มีการเตรียมงานที่ดีและนำ Action ต่างๆมาแก้ไขเพื่อป้องกันความผิดพลาดในครั้งถัดไป	

#### Action:

จากที่ประชุมสรุปร่วมกัน ไม่มี Action ที่จะต้องลง E&AT



ภาพถ่ายระหว่างการซ่อมแผนฉุกเฉิน



1. ภาพจุดเกิดเหตุที่มี IRL



2. ภาพแจ้งและประสานงานของ IRL กับ OC



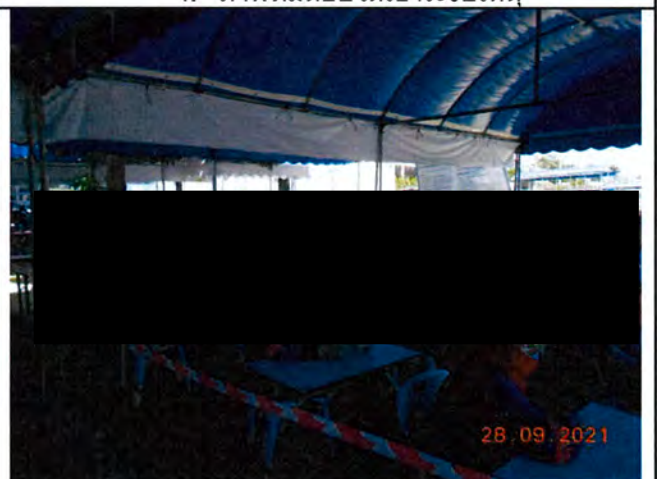
3. ภาพทีมตอบโต้เข้าระงับเหตุ



4. ภาพทีมตอบโต้เข้าระงับเหตุ



5. จดรวมพล



6. จดรวมพล



# ภาคผนวก ข-17

---

หนังสือรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว



การรับรองเลขที่ : GI 4-145/2564



ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้กับ

บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งสถานประกอบการ : เลขที่ 4 ซอยจี-2 ถนนปทุมวัน แขวงราชพฤกษ์ กรุงเทพมหานคร


ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เพื่อรับรองว่าเป็น

อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4

วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture)

ทุกคนในองค์กรให้มีความร่วมมือร่วมใจดำเนินงานอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในทุกด้าน  
ของการประกอบกิจการ จนกลายเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กร

ลงชื่อ..... 

(นายกอบชัย สังสิทธิสวัสดิ์)

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ : 26 สิงหาคม 2564

มีผลถึง วันที่ : 25 สิงหาคม 2567

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105503001078

เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000325404

# ภาคผนวก ข-18

---

สำเนาหนังสือในการขอขยายเวลาส่งเล่มรายงานรอบ 1/2565





## สำเนา

ที่ คคป/สน.ดอ. 2207- 021

11 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอย้ายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในกรรณการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือ ผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯที่อ้างถึงนั้น ได้กำหนดว่าหากโครงการไม่สามารถเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐ แล้วแต่กรณี

โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5104.1.1/2018 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2558 อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 แจ้งขอย้ายระยะเวลาในการเสนอรายงานฯ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้อง ซึ่งส่งผลให้มีความจำเป็นในการขอย้ายระยะเวลาในการเสนอรายงานฯ และจะเสนอรายงานดังกล่าว ภายใน 30 วัน นับจากวันสุดท้ายของรอบที่ครบกำหนดเสนอรายงานแต่ละครั้งพร้อมประทับตราลงรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ด้วยเหตุผลดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Darunluck C.

นางสาวดรุณลักษณ์ ฉายีเนตร

ผู้ประสานงานโครงการ

ผู้รับเอกสาร	Sasitarn L.
ตำแหน่ง	สารบรรณ
วันที่	12 กค 65

ผู้ประสานงาน: ดรุณลักษณ์ ฉายีเนตร โทร 038-925-628 Email: cdarunluck@dow.com

บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 4 ซอย จี-2 ถ.ปิ่นเกล้า-นครราชสีมา นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร (033) 017 030 โทรสาร (033) 017 544

General Business