



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 2-9

ตัวอย่างเอกสารการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ช่วงเดือน กรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567			ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง		
1		Foreman		
2		Foreman		
3		Fitter A		
4		Fitter A		
5		Fitter A		
6		Fitter B		
7		Fitter B		
8		Fitter B		
9		Fitter B		
10		Welder		
11		Welder		
12		Welder		
13		Welder		
14		GM		
15		QC Inspector		
16		Worker		
17		Worker		
18		Driver		
19		QC Inspector		
20		Fitter B		
21		Admin		
22		Driver		
23		Supervisor		
24		Technician		
25		Technician		
26		Electrician		
27		Supervisor		
28		Welder		
29		Firewatch man		
30		Safety		
31		Foreman		
32		Foreman		

ช่วงเดือน กรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567			ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง		
33		Fitter A		
34		Fitter A		
35		Fitter A		
36		Fitter A		
37		Fitter A		
38		Fitter A		
39		Fitter B		
40		Fitter B		
41		Fire Watch		
42		Fire Watch		
43		Store Mat		
44		Fitter A		
45		Fitter A		
46		Fitter B		
47		Fitter B		
48		Fitter B		
49		Fitter B		
50		Driver		
51		Technician		
52		Scaffolder		
53		Scaffolder		
54		Scaffolder		
55		Scaffolder		
56		Scaffolder		
57		Scaffolder		
58		Scaffolder		
59		Scaffolder		
60		Scaffolder		
61		Scaffolder		
62		Scaffolder		
63		Helper		
64		Helper		

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน
65		PM	
66		PM	
67		Engineer	
68		Engineer	
69		Foreman	
70		Site Supervisor	
71		Technician	
72		Technician	
73		Foreman	
74		Technician	
75		Foreman	
76		Engineer	
77		Technician	
78		QC Doc	
79		Foreman	
80		Foreman	
81		Technician	
82		Technician	
83		Welder	
84		Flagman	
85		Welder	
86		Supervisor	
87		Supervisor	
88		Technician	
89		Technician	
90		Technician	
91		Technician	
92		Technician	
93		Helper	
94		Helper	
95		Helper	



รายชื่อแรงงานท้องถิ่นที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ			
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน
1		Safety Officer	
2		Fire Watch	
3		Fire Watch	
4		Worker	
5		Safety Officer	
6		Administrator	
7		Worker	
8		Worker	
9		Worker	
10		Worker	
11		Safety Officer	
12		Safety Officer	
13		Worker	
14		Inspector	
15		Worker	
16		Worker	
17		Worker	
18		Safety Officer	
19		Safety Officer	
20		Safety Officer	
21		Supervisor	
22		Worker	
23		Worker	
24		Manager	
25		Supervisor	
26		Worker	
27		Worker	
28		Safety Officer	
29		Supervisor	
30		Worker	

31	Worker		
32	Worker		
33	Supervisor		
34	Worker		
35	Worker		
36	Fire Watch		
37	Supervisor		
38	Supervisor		
39	IT		
40	Worker		
41	Worker		
42	Supervisor		
43	Safety Officer		
44	Worker		
45	Engineer Project		
46	Worker		
47	Worker		
48	Supervisor		
49	Worker		
50	Worker		
51	Project		
52	Worker		
53	Worker		
54	Fire Watch		
55	Worker		
56	Worker		
57	Worker		
58	Worker		
59	Diver		
60	Worker		

CAZ (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED		Propane Supremacy Project (C3 Superme)	
รายชื่อพนักงานปฏิบัติงานในโครงการ			
1	วิศวกร (Engineer)		
2	วิศวกร (Engineer)		
3	วิศวกร (Engineer)		
4	วิศวกร (Engineer)		
5	หัวหน้างาน (Supervisor/Foreman)		
6	หัวหน้างาน (Supervisor/Foreman)		
7	วิศวกร (Engineer)		
8	วิศวกร (Engineer)		
9	วิศวกร (Engineer)		
10	วิศวกร (Engineer)		
11	วิศวกร (Engineer)		
12	วิศวกร (Engineer)		
13	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)		
14	OC Inspector		
15	OC Inspector		
16	OC Inspector		
17	OC Inspector		
18	OC Inspector		
19	OC Inspector		
20	OC Inspector		
21	OC Inspector		
22	OC Inspector		
23	หัวหน้างาน (Supervisor/Foreman)		
24	ผู้รับชมแรงงานทั่วไป		
25	ผู้รับชมแรงงานทั่วไป		
26	ผู้รับชมแรงงานทั่วไป		
27	ผู้รับชมแรงงานทั่วไป		
28	ผู้รับชมแรงงานทั่วไป		
29	ผู้รับชมแรงงานทั่วไป		
30	OC Inspector		
31	หัวหน้างาน (Supervisor/Foreman)		
32	ผู้รับชมแรงงานทั่วไป		
33	ผู้รับชมแรงงานทั่วไป		
34	ช่างเทคนิค (Technician)		
35	หัวหน้างาน (Supervisor/Foreman)		
36	ช่างเทคนิค (Technician)		
37	ผู้จัดการ (Manager)		
38	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)		
39	วิศวกร (Engineer)		
40	ช่างเทคนิค (Technician)		
41	วิศวกร (Engineer)		
42	วิศวกร (Engineer)		
43	วิศวกร (Engineer)		
44	ช่างเทคนิค (Technician)		
45	ผู้รับชมแรงงานทั่วไป		
46	ผู้รับชมแรงงานทั่วไป		
47	ผู้รับชมแรงงานทั่วไป		

360	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
361	OC Inspector	
362	Administrator	
363	Administrator	
364	OC Inspector	
365	ช่างเทคนิค (Technician)	
366	ช่างเทคนิค (Technician)	
367	ช่างเทคนิค (Technician)	
368	ช่างเทคนิค (Technician)	
369	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
370	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
371	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
372	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
373	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
374	หัวหน้างาน (Supervisor/Foreman)	
375	หัวหน้างาน (Supervisor/Foreman)	
376	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
377	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
378	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
379	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
380	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
381	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
382	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
383	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
384	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
385	หัวหน้างาน (Supervisor/Foreman)	
386	ผู้ใส่เครื่องไฟ (Fire Watch)	
387	ผู้ใส่เครื่องไฟ (Fire Watch)	
388	พนักงานขับรถ (Driver)	
389	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
390	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
391	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
392	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
393	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
394	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
395	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
396	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
397	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
398	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
399	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
400	พนักงานขับรถ (Driver)	
401	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)	
402	ผู้ใส่เครื่องไฟ (Fire Watch)	
403	ผู้ใส่เครื่องไฟ (Fire Watch)	
404	ผู้ใส่เครื่องไฟ (Fire Watch)	
405	ผู้ใส่เครื่องไฟ (Fire Watch)	
406	ผู้ใส่เครื่องไฟ (Fire Watch)	
407	ผู้ใส่เครื่องไฟ (Fire Watch)	
408	ผู้ใส่เครื่องไฟ (Fire Watch)	
409	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
410	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	
411	ผู้ควบคุมงานทั่วไป	

[illegible]

<div>   </div> <div> STRR Engineering Company Limited New Waste Heat Recovery Unit (5508-F006) Project รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ </div>			
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ประเภทเจ้าหน้าที่
1		Rescue	
2		Rescue	
3		Driver	
4		Salary Officer	
5		Driver	
6		QC Inspector	
7		Driver	
8		ช่างขับรถ	
9		ช่างขับรถเครื่องเคลื่อน	
10		Worker	
11		Worker	
12		Worker	
13		Administrator	
14		พนักงานขับรถ (Driver)	
15		Worker	
16		Worker	
17		Worker	
18		ช่างซ่อมรถ (Filter)	
19		ผู้ขับรถถังน้ำ (Fire Water)	
20		ช่างขับรถ (Supervisor/Foreman)	
21		Worker	
22		Worker	
23		ช่างขับรถ (Supervisor/Foreman)	
24		พนักงานขับรถ (Driver)	



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 3

เอกสารเกี่ยวกับการขออนุญาต การแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง และการขอใช้พื้นที่

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 3-1

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตวางท่อ เอกสารการประสานงานเจ้าของระบบ
สาธารณูปโภค และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพร้อมแบบการก่อสร้าง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ตัวอย่างหนังสืออนุญาตจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



อาคารประเภทควบคุมการใช้
ก่อนใช้อาคารต้องขออนุญาต
ใช้อาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

แบบ อ.1

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่.....ค. 038 / 2565.....

อนุญาตให้.....บริษัท.....ปตท. จำกัด (มหาชน).....เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....555.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....วิภาวดีรังสิต.....หมู่ที่.....-
ตำบล/แขวง.....จตุจักร.....อำเภอ/เขต.....จตุจักร.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....รหัสไปรษณีย์.....10900.....

ข้อ 1 ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....
ที่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....-
ตำบล/แขวง.....มาบตาพุด.....อำเภอ/เขต.....เมืองระยอง.....จังหวัด.....ระยอง.....รหัสไปรษณีย์.....21150.....
ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.3 ☐ น.ส.3 ก ☐ ส.ค.1 ☐ อื่นๆ.....-.....เลขที่.....18214.....
เป็นที่ดินของ.....บริษัท.....ปตท. จำกัด (มหาชน).....

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่
ไปยังอยู่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....-
ตำบล/แขวง.....-.....อำเภอ/เขต.....-.....จังหวัด.....-.....รหัสไปรษณีย์.....-
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.3 ☐ น.ส.3 ก ☐ ส.ค.1 ☐ อื่นๆ.....-.....เลขที่.....-
เป็นที่ดินของ.....-.....

ข้อ 2 เป็นอาคาร

- (1) ชนิด.....ค.ส.ล.....จำนวน.....1.....หน่วย.....เพื่อใช้เป็น.....บ่อเก็บน้ำ.....
พื้นที่อาคาร / ความยาว.....873.44.....ตารางเมตร.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร
- (2) ชนิด.....ค.ส.ล.....จำนวน.....1.....หน่วย.....เพื่อใช้เป็น.....ผนังกันน้ำพร้อมถังเก็บผลิตภัณฑ์.....
พื้นที่อาคาร / ความยาว.....2,222.....ตารางเมตร.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร
- (3) ชนิด.....ค.ส.ล.....จำนวน.....1.....หน่วย.....เพื่อใช้เป็น.....ทางระบายน้ำ.....
พื้นที่อาคาร / ความยาว.....69.....เมตร.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร
- (4) ชนิด.....ค.ส.ล.โครงสร้างผสมเหล็กรูปพรรณ.....จำนวน.....1.....หน่วย.....เพื่อใช้เป็น.....โครงสร้างรองรับท่อและสายไฟ
(Pipe support).....พื้นที่อาคาร / ความยาว.....126.....ตารางเมตร.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร
- (5) ชนิด.....ค.ส.ล.โครงสร้างผสมเหล็กรูปพรรณ.....จำนวน.....1.....หน่วย.....เพื่อใช้เป็น.....โครงสร้างรองรับท่อและสายไฟ
(Extend existing pipe rack R701).....พื้นที่อาคาร / ความยาว.....153.60.....ตารางเมตร.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และ
ทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร
- (6) ชนิด.....ค.ส.ล.โครงสร้างผสมเหล็กรูปพรรณ.....จำนวน.....1.....หน่วย.....เพื่อใช้เป็น.....โครงสร้างรองรับท่อและสายไฟ
(Pipe rack No.02).....พื้นที่อาคาร / ความยาว.....101.25.....ตารางเมตร.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(7) ชนิด...

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

คำเตือน

1) ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานตามแบบ น.3 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

2) ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่ง ระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของ ผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

3) ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

4) ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตแล้วเสร็จ ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 32 ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

5) ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอ ต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

(7) ชนิด ถึงเก็บผลิตภัณฑ์ทรงกลม ขนาด Ø P.C.D. 23.443 มม. จำนวน 2 ถึง
เพื่อใช้เป็น ถึงเก็บผลิตภัณฑ์ พื้นที่อาคาร / ความยาว โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และ
ทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน พื้นที่ ตารางเมตร
ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ 180 / 65 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

หรือ

เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ 4 ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา 8
(11) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่ง
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

(2) ผู้ได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้นตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ต่อไปด้วย

(3) กรณีอาคารที่ได้รับอนุญาตเป็นโรงงาน จะต้องเป็นโรงงานที่ประกอบกิจการไม่ขัดกับพระราชบัญญัติการผังเมือง
และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(4) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ออกให้ ณ วันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ RCPJ-04295.4296/65 ลงวันที่ 26 พค 65

ค่าธรรมเนียมตรวจแบบแปลนต่าง 5375.70+597.30 บาท

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ RCPJ-04297/65 ลงวันที่ 26 พค 65

ค่าใบอนุญาตปลูกสร้างอาคาร 200 บาท

รวมเงินรับทั้งสิ้น 6,173 บาท

คืนที่ 50.65 ตามอัตรา EEC

(ลายมือชื่อ) ผู้อนุญาต

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

คำเตือน

- 1) ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานตามแบบ น.3 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น
- 2) ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่ง ระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของ ผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
- 3) ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
- 4) ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตแล้วเสร็จ ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 32 ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้
- 5) ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอ ต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 3-2

ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตใช้พื้นที่สำนักงานชั่วคราว
และพื้นที่จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



แบบฟอร์มขอใช้พื้นที่

LAYDOWN AREA

ข้าพเจ้า _____ ตำแหน่ง _____ Construction Manager
บริษัท _____ ซี เอ แซด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เบอร์ติดต่อ _____ 082-6355561
เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ปตท. ในโครงการ _____ Propane Supremacy Project (C3 Supreme)
ผู้ควบคุมงาน ปตท. _____
สังกัด _____ ว.ว.บ.ก. โดยมีระยะเวลาดังตั้ง _____ 10 พฤษภาคม 2567 ถึง 25 มีนาคม 2568 หรือ จนจบโครงการ
มูลค่างานโครงการก่อสร้าง ☐ 1-10 ล้านบาท ☐ 11-59 ล้านบาท ☒ 60 ล้านบาทขึ้นไป

มีความประสงค์ ขอใช้พื้นที่ LAY DOWN AREA ของ ปตท. เพื่อใช้เป็น SITE OFFICE สำหรับการดำเนินการปฏิบัติงานในโครงการดังกล่าว โดยได้แนบ 1. Plot plan แสดง การใช้พื้นที่ 2.จำนวน Man Power 3. Project Organization ประกอบการขออนุญาตใช้พื้นที่และยินดีปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและกฎการใช้พื้นที่ LAY DOWN AREA ดังนี้

(ข้อกำหนดและกฎระเบียบในการปฏิบัติ)

- 1.1 ห้ามนำห้องน้ำทุกชนิดไปติดตั้งหรือ วางบริเวณหน้าโรงงาน เว้นไว้แต่ ได้รับการพิจารณาอนุญาตจากทาง ปตท. แล้วเท่านั้น
- 1.2 ทุกบริษัทห้ามนำอุปกรณ์วางนอกเขตพื้นที่ SITE OFFICE หรือกีดขวางระบบน้ำดับเพลิงและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าของปตท.
- 1.3 ห้ามนำอุปกรณ์หรือชิ้นงานทุกชนิดมาทำการ Fabrication ที่ไม่อยู่ในขอบเขตงานของ ปตท.
- 1.4 ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน Fabrication เว้นไว้แต่ได้รับการพิจารณา ขออนุญาต Work Permit จากผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่
- 1.5 ห้ามซุกซ่อนหรือพกพาอาวุธ, ยาเสพติดให้โทษ และการเล่นการพนันอย่างเด็ดขาด
- 1.6 ห้ามสูบบุหรี่ ออกมาด้านนอกเขตพื้นที่ Site Office ที่แต่ละบริษัท กำหนดพื้นที่จุดสูบบุหรี่ไว้
- 1.7 ห้ามดำเนินการจัดทำร้านค้าและจำหน่ายสินค้า ทุกชนิด
- 1.8 ห้ามทุกบริษัท นำสิ่งวัสดุและอุปกรณ์ แขนงห้อยพาดผ่าน ตามขอบแนวรั้วที่มีสายไฟฟ้าตลอดแนว
- 1.9 ห้ามพักผ่อนและรับประทานอาหารนอกพื้นที่ที่จัดไว้ใน Site Office
- 1.10 ห้ามจอดรถทับรางระบายน้ำ บริเวณไหล่ทาง และห้ามจอดรถซ้อนคัน จอดในพื้นที่ที่จัดไว้สำหรับจอดรถ

พร้อมทั้งจะได้มีการจัดทำจัดหาสิ่งอุปโภคบริโภค และ การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ของ ปตท. ดังนี้

1. พื้นที่

1.1 พื้นที่บริเวณ Rest Area และด้านใน Rest Area

- จัดทำความสะอาดของพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- จัดวางอุปกรณ์ต่างๆอย่างเป็นระเบียบ
- จัดให้มีป้ายบริษัท, ป้ายสถิติความปลอดภัย
- มีถังดับเพลิง



2. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.1 ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในสำนักงาน

- มีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
- มีระบบการตัดและป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ต้องมีการขออนุญาตจากหน่วยงานไฟฟ้าของ ปตท. ก่อนใช้งาน
- มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องมือก่อนใช้งานตามระเบียบของโรงแยกก๊าซระยองมีระบบการตัดและป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ปตท. สงวนสิทธิ์ในการเก็บค่าใช้จ่ายไฟฟ้าตามจริงในอัตราที่ ปตท. กำหนด

3. การจัดการด้านสุขอนามัย

3.1 ห้องน้ำ

- จำนวนห้องน้ำมีเพียงพอกับจำนวนคนตามที่กฎหมายกำหนด
- มีการจัดทำตารางเวรทำความสะอาดและปฏิบัติ
- ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ภายในห้องน้ำ
- สภาพของห้องน้ำและการดูแลรักษา

3.2 ที่รับประทานอาหารและที่พัก

- มีการจัดจุดรับประทานอาหารที่เหมาะสมและถูกหลักสุขอนามัย
- มีการจัดที่พักให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและถูกหลักสุขอนามัย

3.3 ที่สูบบุหรี่

- มีการจัดพื้นที่สูบบุหรี่
- มีป้ายกำหนดพื้นที่สูบบุหรี่
- มีที่ดับและที่ทิ้งก้นบุหรี่
- มีถังดับเพลิง

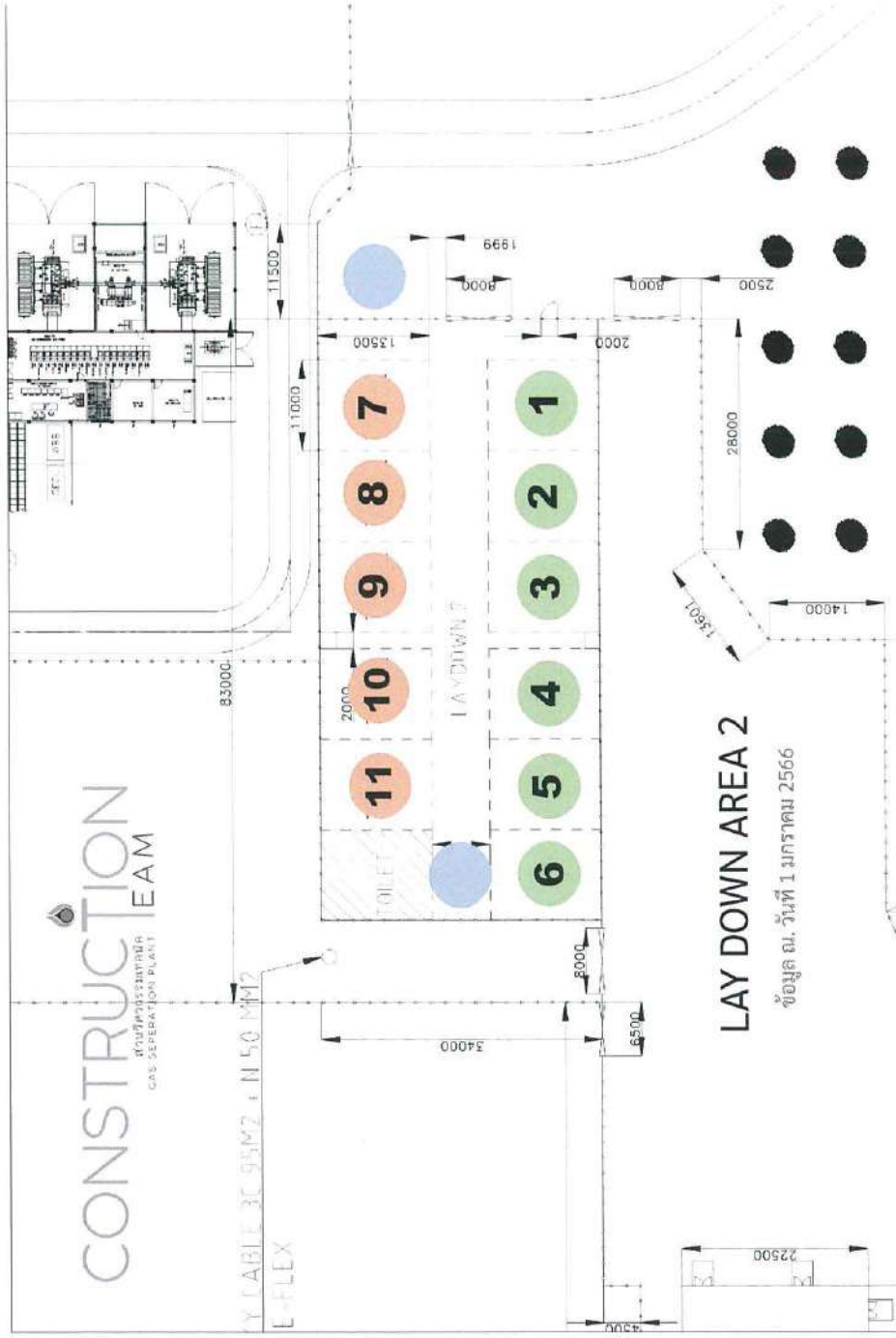
3.4 ยาและชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- จัดให้มียาและชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามที่กฎหมายกำหนด
- มีการจัดทำบันทึกการเบิกจ่ายยาและบันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงาน

4. การจัดการขยะ

- จัดให้มีพื้นที่ทิ้งขยะและป้าย
- มีการคัดแยกประเภทขยะและกำจัดอย่างถูกต้อง ดังขยะมีฝาปิดและมีจำนวนเพียงพอต่อปริมาณขยะ
- การจัดเก็บขยะของผู้รับเหมา ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บออกจากพื้นที่เพื่อไปทิ้งยังพื้นที่สำนักงานใหญ่ของบริษัท CAZ ในทุกวัน โดยไม่ส่งกลิ่นรบกวน

หากมีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อใดข้อหนึ่งดังกล่าวมาข้างต้น ปตท. จะไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ LAY DOWN AREA อีกต่อไป และจะมีผลต่อการประเมินผู้ค้าในระบบจัดจ้างงาน ปตท.



June 23	1-3	IBCI
	4-6	CPP (ICP)
	7-11	TTCL
July 23	1-3	IBCI
	4-6	CPP (ICP)
	7-11	TTCL
August 23	1-3	IBCI
	4-6	CPP (ICP)
	7-11	TTCL
October 23	1-3	STRR
	4-6	CPP (ICP)
	7-11	TTCL
November 23	1-3	STRR
	4-6	CPP (ICP)
	7-11	TTCL
December 23	1-3	STRR
	4-6	CPP (ICP)
	7-11	TTCL

January 24	1-3	STRR
	4-6	CAZ
	7-9	TTCL
	10-11	Opti-Fuel
February 24	1-3	STRR
	4-6	CAZ
	7-8	TTCL
	9-11	Opti-Fuel
March 24	1-3	STRR
	4-6	CAZ
	9-11	Opti-Fuel
April 24	1-3	STRR
	4-6	CAZ
	9-11	Opti-Fuel



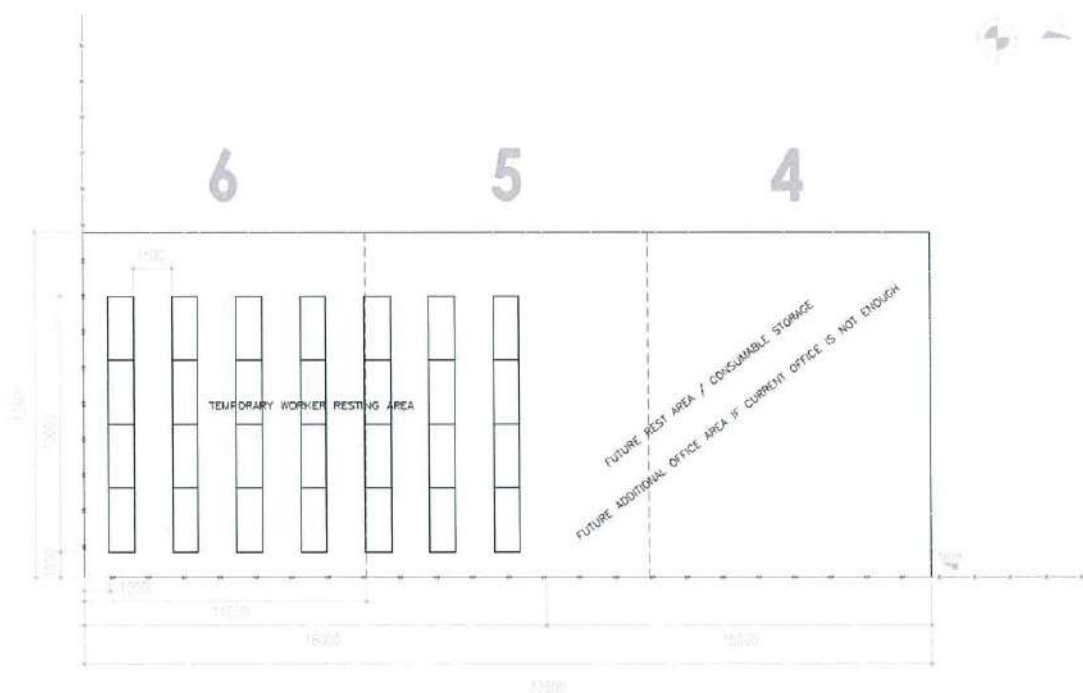
Spare



แผนผังตำแหน่งพื้นที่ของ บ.ซี เอ แชนด์ (ประเทศไทย)จำกัดมหาชน



ขนาดพื้นที่ บ.ซี เอ แชนด์ (ประเทศไทย)จำกัดมหาชน





แบบฟอร์มขอใช้พื้นที่

LAYDOWN AREA

ข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง Project Manager
บริษัท เอสทีอาร์ อีโคโนมิกส์ จำกัด เบอร์ติดต่อ.....
เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ (504-F006)
ผู้ควบคุมงาน ปตท. เบอร์ติดต่อ.....
สังกัด สำนักงานกรมเทคนิค โดยมีระยะเวลาดังแต่ 1 มกราคม 2564 ถึง 30 เมษายน 2564
มูลค่างานโครงการก่อสร้าง ☐ 1-10 ล้านบาท ☐ 11-59 ล้านบาท ☒ 60 ล้านบาทขึ้นไป

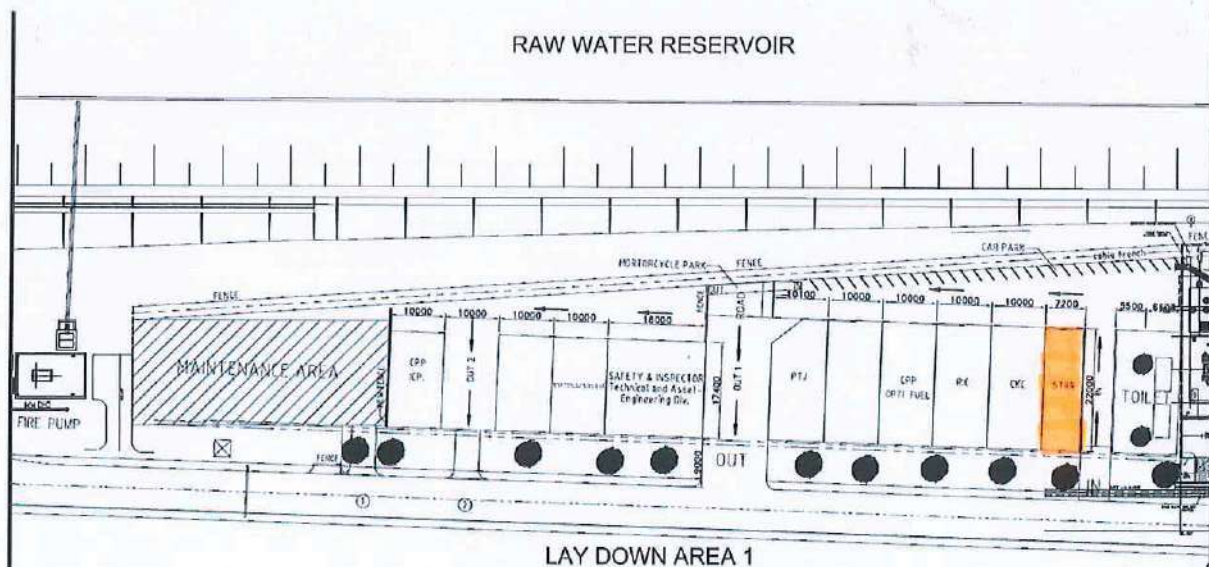
มีความประสงค์ ขอใช้พื้นที่

☒ Laydown Area 1 เพื่อใช้เป็น

☒ Site office

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)

ระบุตำแหน่งลงบน Plot Plan Lay down Area 1 ด้านล่าง





Laydown Area 2 เพื่อใช้เป็น



Site office



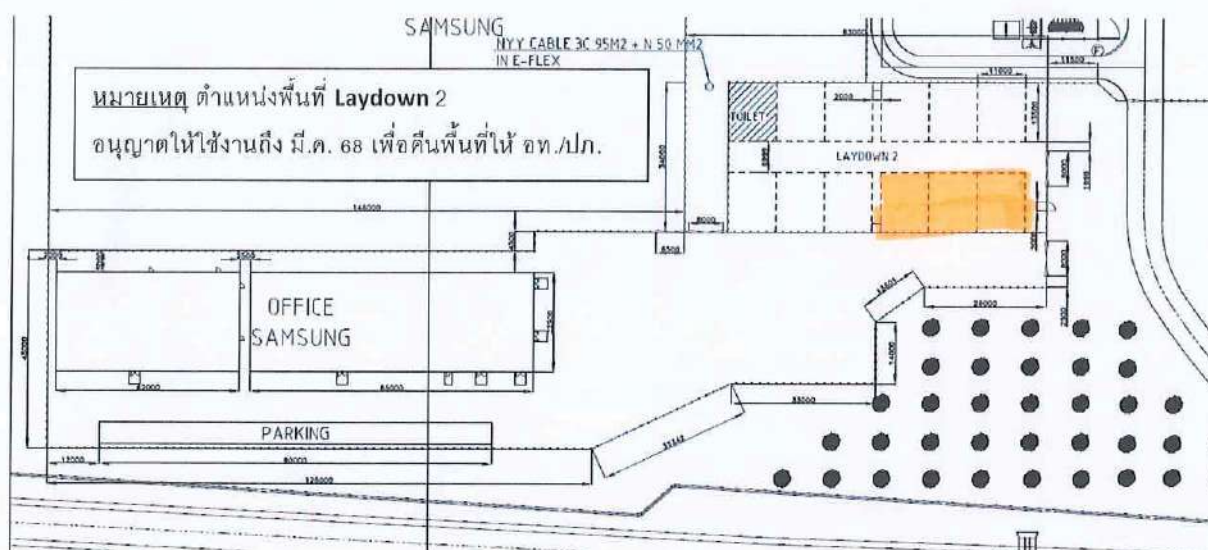
ที่พักคนงาน



อื่น ๆ (โปรดระบุ)

Plot Plan (วันที่ 25/12/64)

ระบุตำแหน่งลงบน Plot Plan Lay down Area 2 ด้านล่าง



พื้นที่อื่น (โปรดระบุ)เพื่อใช้เป็น



Site office



ที่พักคนงาน



อื่น ๆ (โปรดระบุ)

ระบุตำแหน่งลงบน Plot Plan (ขอจากผู้ควบคุมงาน ปตท.)

โดยได้แนบ 1. Plot plan แสดงการใช้พื้นที่ 2.จำนวน Man Power 3. Project Organization ประกอบการขออนุญาตใช้พื้นที่และ
ยื่นตีปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและกฎการใช้พื้นที่ LAY DOWN AREA ดังนี้

(ข้อกำหนดและกฎระเบียบในการปฏิบัติ)

- 1.1 ห้ามนำห้องน้ำทุกชนิดไปติดตั้งหรือ วางบริเวณหน้าโรงงาน เว้นไว้แต่ ได้รับการพิจารณาอนุญาตจากทาง ปตท.แล้วเท่านั้น
 - 1.2 ทุกบริษัทห้ามนำอุปกรณ์มาวางนอกเขตพื้นที่ SITE OFFICE หรือกีดขวางระบบน้ำดับเพลิงและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าของปตท.
 - 1.3 ห้ามนำอุปกรณ์หรือชิ้นงานทุกชนิดมาทำการ Fabrication ที่ไม่อยู่ในขอบเขตงานของ ปตท.
 - 1.4 ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน Fabrication เว้นไว้แต่ได้รับการพิจารณา ขออนุญาต Work Permit จากผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่
 - 1.5 ห้ามซุกซ่อนหรือพกพาอาวุธ,ยาเสพติดให้โทษ และการเล่นเกมพนันอย่างเด็ดขาด
 - 1.6 ห้ามสูบบุหรี่
 - 1.7 ห้ามดำเนินการจัดทำร้านค้าและจำหน่ายสินค้า ทุกชนิด
 - 1.8 ห้ามทุกบริษัท นำสิ่งวัสดุและอุปกรณ์ แขนงห้อยพาดผ่าน ตามขอบแนวรั้วที่มีสายไฟฟ้าตลอดแนว
 - 1.9 ห้ามพักผ่อนและรับประทานอาหารนอกพื้นที่ที่จัดไว้ใน Site Office
 - 1.10ห้ามจอดรถทับรางระบายน้ำ บริเวณไหล่ทาง และห้ามจอดรถซ้อนคัน จอดในพื้นที่ที่จัดไว้สำหรับจอดรถ
- พร้อมทั้งจะได้มีการจัดทำจัดหาสิ่งอุปโภคบริโภค และ การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ของ ปตท. ดังนี้

1. พื้นที่

1.1 พื้นที่บริเวณ Office และด้านใน Office

- จัดทำความสะอาดของพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- จัดวางอุปกรณ์ต่างๆอย่างเป็นระเบียบ (ไม่อนุญาตให้ จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ทุกชนิดหรืออยู่ในดุลพินิจ ผู้ควบคุมงาน ปตท.)
- จัดให้มีป้ายบริษัท, ป้ายสถิติความปลอดภัย
- จัดจุดจอดยานพาหนะ จำนวนรถยนต์ที่สามารถ เข้ามาใช้งานในโครงการ ไม่เกิน 3 คัน พร้อมทั้งมีป้ายหน้ารถ โดยระบุ รถ No.1,2,3 พร้อมชื่อบริษัท /ที่จดทำป้ายติดที่รั้วระบุ ที่จอดรถยนต์ No.1,2,3 ชื่อบริษัท ตัวอย่าง ป้ายหน้ารถ No.1 บริษัท A และป้าย ระบุ ที่จอดรถยนต์ No.1 บริษัท A เป็นต้น
- มีถังดับเพลิง

2. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.1 ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในสำนักงาน

- มีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
- มีระบบการตัดและป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ต้องมีการขออนุญาตจากหน่วยงานไฟฟ้าของ ปตท. ก่อนใช้งาน
- มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องมือก่อนใช้งานตามระเบียบของโรงแยกก๊าซระยองมีระบบการตัดและป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ปตท.สงวนสิทธิ์ในการเก็บค่าใช้จ่ายไฟฟ้าตามจริงในอัตราที่ ปตท. กำหนด

3.การจัดการด้านสุขอนามัย

3.1 ห้องน้ำ

- จำนวนห้องน้ำมีเพียงพอกับจำนวนคนตามที่กฎหมายกำหนด
- มีการจัดทำตารางเวรทำความสะอาดและปฏิบัติ
- ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ภายในห้องน้ำ
- สภาพของห้องน้ำและการดูแลรักษา

3.2 ที่รับประทานอาหารและที่พัก

- มีการจัดจุดรับประทานอาหารที่เหมาะสมและถูกหลักสุขอนามัย
- มีการจัดที่พักให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและถูกหลักสุขอนามัย

3.3 ที่สูบบุหรี่ ยกเลิกให้ไปสูบบุหรี่ที่ ปตท.จัดให้เท่านั้น ถ้าฝ่าฝืนให้ออกจากพื้นที่บุคคลไม่ให้เข้าปฏิบัติงาน

- มีการจัดพื้นที่สูบบุหรี่ ตามที่ ปตท.กำหนด
- ฝ่าฝืนให้บริษัทยกเลิกการใช้ พื้นที่ Laydown / ตัวบุคคลไม่ให้ปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ

3.4 ยาและชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- จัดให้มียาและชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามที่กฎหมายกำหนด
- มีการจัดทำบันทึกการเบิกจ่ายยาและบันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงาน

4. การจัดการขยะ

- จัดให้มีพื้นที่ทิ้งขยะและป้าย
- มีการคัดแยกประเภทขยะและกำจัดอย่างถูกต้อง ดังขยะมีฝาปิดและมีจำนวนเพียงพอต่อปริมาณขยะ
- การจัดเก็บขยะของผู้รับเหมา ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ ในทุกวัน โดยไม่ส่งกลิ่นรบกวน

หากมีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อใดข้อหนึ่งดังกล่าวมาข้างต้น ปตท. จะไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ LAY DOWN AREA อีกต่อไป และจะมีผลต่อการประเมินผู้ดำเนินการในระบบจัดจ้างงาน ปตท.



ประกาศ

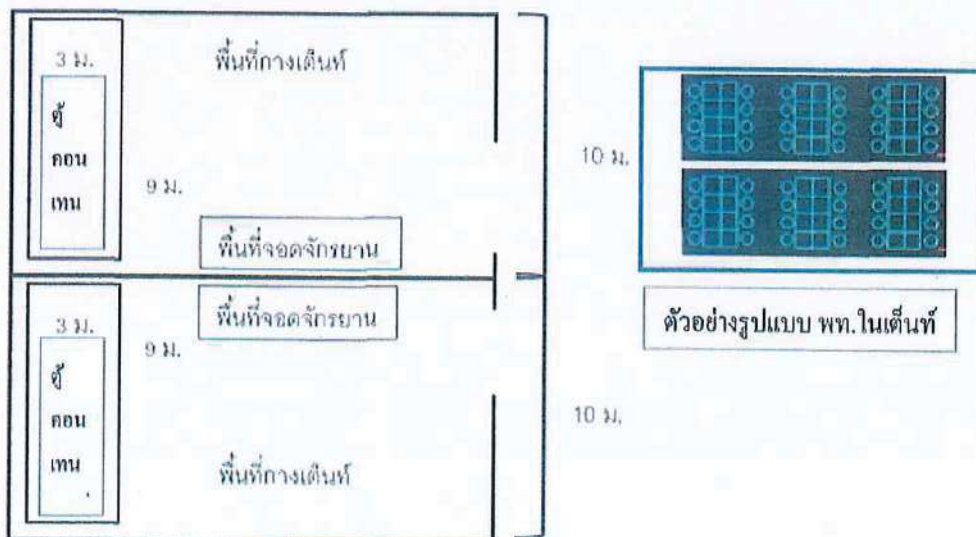
จากปัญหาการใช้พื้นที่ AREA LAY DOWN 1,2 ในความรับผิดชอบของ ส่วนวิศวกรรม เทคนิค ซึ่งจัดให้เป็นพื้นที่สำหรับ
ตั้ง OFFICE ชั่วคราวของผู้รับเหมา ในโครงการก่อสร้างของส่วนวิศวกรรมเทคนิค เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการ
โครงการ แต่จากการอนุญาตการใช้พื้นที่ดังกล่าว พบว่ามีปัญหาจากการใช้พื้นที่ อาทิเช่น

1. ไม่สามารถบริหารจัดการ ขนพาหนะ ของผู้รับเหมาได้และมีปัญหาเรื่องปริมาณรถที่มากและที่จอดรถไม่
เพียงพอ มีปัญหาที่จอดรถระหว่างผู้รับเหมาด้วยกัน
2. การจัดเรื่องวัสดุอุปกรณ์ ที่นำเข้ามา ใช้ในพื้นที่ ของผู้รับเหมา ไม่มีการบริหารจัดการ นำเข้ามาจัดเก็บเกิน
ขอบเขตบริเวณที่ ทางส่วนวิศวกรรมกำหนดให้
3. มีการดัดแปลง สร้างสิ่งปลูกสร้างกึ่งถาวร ในพื้นที่ที่กำหนดให้ ซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
4. การใช้พื้นที่และอุปกรณ์ส่วนกลางขาดความร่วมมือกันการดูแลรับผิดชอบเท่าที่ควรในบางบริษัท
5. ไม่มีการดูแลรับผิดชอบพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต เช่นปล่อยหญ้ารก การจัดการขยะมูลฝอยไม่ถูกสุขลักษณะ การ
จัดวางอุปกรณ์ที่ไม่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย การติดตั้งและการใช้งานระบบไฟฟ้า ไม่ได้มาตรฐาน เป็นต้น
ดังนั้นเพื่อเป็นการบริหารจัดการพื้นที่ให้เหมาะสมกับโครงการก่อสร้างของส่วนวิศวกรรมเทคนิคและแก้ไข

ปัญหาดังกล่าวข้างต้น จึงได้ออกข้อกำหนด ดังนี้

1.กำหนดพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ดังนี้

1.1 LADOWN 1 รูปแบบการจัดพื้นที่ของผู้รับเหมา





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 4

การประชาสัมพันธ์โครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 4-1

ตัวอย่างหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้าง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุรัส
เขตจตุรัส กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3488-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3488-9
www.pttplc.com

ที่ 80000563/160 /2567

๗ มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP
Optimal Fuel Gas Network Project)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตามที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวง
พลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยก
ก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่
ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบด้วยโครงการย่อย
ดังนี้

1. ปรับปรุงกระบวนการจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซมีเทน (Sales Gas) ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของ
หน่วยกำจัดความชื้นออกจากก๊าซธรรมชาติของ โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และ 3 เพื่อลดการนำก๊าซ
เชื้อเพลิงไปเผาทั้ง และติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Systems) เพิ่มเติมสำหรับหน่วย
นำก๊าซที่เหลือใช้กลับคืน (Remaining Gas Recovery Unit, RGRU) ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ใน
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ (ครั้งที่ 5)
2. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเดิมโดยติดตั้งหน่วยบำบัดน้ำทิ้งด้วยโอโซน (Advanced
Oxidation Process, AOPs) เพิ่มอีก 1 หน่วย เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยสู่ระยอง
คุณภาพน้ำทิ้งได้อย่างมีเสถียรภาพมากขึ้นและมีค่าสอดคล้องตามค่าควบคุมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็น
โครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ (ครั้งที่ 6)

/ในการนี้ ...

ในการนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยขอแจ้งกำหนดการเริ่ม
ดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ
(GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ
ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป จักรกฤษณ์ พะอนุตม์

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่แยกก๊าซธรรมชาติ



หน่วยงานวิศวกรรมหลัก
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โทร 081-255-9753

QR Code สิ่งส่งมาด้วย



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 Mahachulalongkornrajavidyalaya Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Intran : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttdc.com

PTT Public Company Limited
555 Mahachulalongkornrajavidyalaya Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttdc.com

ที่ 80000563 160 2567

7 มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบรวมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระปิตุเตศวร กรุงเทพมหานครฯ สยามบรมราชกุมารี ระยะของ

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษตามโครงการพัฒนาระบบโครงข่ายการควบรวมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project)

ตามที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงานมีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบรวมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายใน โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ จำนวน ๓๓๐๐ เอเคอร์ของ จังหวัดระยอง ประกอบด้วย โครงการย่อย ดังนี้

1. ปรับปรุงระบบบริหารจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซมีเทน (Sales Gas) ที่ใช้ในกรณีที่สภาพของหน่วยกำจัดความชื้นออกจากการควบรวมก๊าซเชื้อเพลิงของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และ 3 เพื่อลดการนำก๊าซเชื้อเพลิงไปเผาทิ้ง และติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Systems) เพิ่มเติมสำหรับหน่วยกำจัดก๊าซที่กลับคืน (Remaining Gas Recovery Unit: RGRU) ซึ่งเป็นโครงการที่จะไปใช้ในภายหลังตามแผนปรับปรุงระบบเชื้อเพลิงโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

2. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเดิมโดยติดตั้งหน่วยบำบัดน้ำทิ้งซึ่งใช้ไฮโดรเจน (Advanced Oxidation Process: ACPs) เพิ่มอีก 1 หน่วย เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมน้ำทิ้งได้ดียิ่งขึ้น และมีเชื้อเพลิงจากพื้นที่และน้ำเสียจากโรงงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นโครงการที่จะไปใช้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 6)

/ในการนี้ ...

ในการนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มต้นดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบรวมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ข้อมูล ในรายละเอียดต่อไป

ซึ่งเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป จากขอพระคุณถึง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการจัดการ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ



QR Code สิ่งส่งมาด้วย

นางสาววิมลกรมณฑก
โรงแยกก๊าซธรรมชาติ-ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โทร. 081-255-9753



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 and 556 Moo 6, Bangkok
Bangkok 10900
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsi Rd., Chituchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 8000663 140 2567

7 มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งประกาศปิดรับข้อมูล โครงการ แสงสว่างก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project)

เรียน ผู้กำกับสถานีตำรวจนครบาลดุสิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตามที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงานมีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายใน โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ ด้านถนนลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร จังหวัดละเอง ประกอบด้วยโครงการย่อย ดังนี้

1. ปรับปรุงระบบบริหารจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซมีเทน (Sales Gas) ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของหน่วยกำจัดความชื้นออกจากก๊าซธรรมชาติของ โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และ 3 เพื่อลดการบริโภคเชื้อเพลิงไปเผาทั้ง และติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Systems) เพิ่มเติมสำหรับหน่วยนำก๊าซเหลือใช้กลับคืน (Remaining Gas Recovery Unit; RGRU) ซึ่งป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (ครั้งที่ 5)

2. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลวงเดิมโดยติดตั้งหน่วยบำบัดน้ำทิ้งด้วยโอโซน (Advanced Oxidation Process; ACP) เพิ่มอีก 1 หน่วย เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยสู่ประวัณภูพานนี้ถึง 5 ปี อย่างไรก็ตามการเพิ่มและมีการลดต้นทุนค่าความดูแลอย่างต่อเนื่องจึงเป็นโครงการที่จะไม่รวมงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (ครั้งที่ 6)

/ในการนี้ ...

ในการนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทร้องแจ้งกำหนดการเริ่มต้นเงินลงทุนโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ดังคำวันที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จากขอพบประชุม

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายก๊าซธรรมชาติ



QR Code สืบที่ส่งมาด้วย

หน่วยงานวิศวกรรมภาคใต้
โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โทร. 081-255-9753



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chauchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 1537 2000
Facsimile : +66 (0) 2537 2000
Internet : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chauchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 1537 2000
Fax : +66 (0) 1537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 8000063/ 140 /2567

7 มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคู่กันก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas

Network Project)

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการสารสนเทศอุตสาหกรรมด้านปิโตรเลียม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตามที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รัฐบาลถือเป็นสำคัญโครงการพลังงานนี้ แผนดำเนินงาน โครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคู่กันก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายใน โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ ด้านตลาดอุตสาหกรรมของระยอง จังหวัดระยอง ประกอบด้วยโครงการย่อย ดังนี้

1. ปรับปรุงกระบวนการจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซมีเทน (Sales Gas) ที่ดำเนินการที่อุตสาหกรรมหน่วยกำจัดความชื้นออกจากการธรรมชาติของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และ 3 เพื่อลดการนำก๊าซเชื้อเพลิงไปเผาไหม้ และติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Systems) เพื่อบีบอัดก๊าซธรรมชาติให้มีความดันสูงพอที่จะใช้ในระบบ (Remaining Gas Recovery Unit: RGRU) ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภาคใต้พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (ครั้งที่ 5)

2. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเดิมโดยติดตั้งหน่วยบำบัดน้ำทิ้งด้วย โอโซน (Advanced Oxidation Process: AOPS) เพียงชุด 1 หน่วย เพื่อทำให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อส่งเข้าสิ่งแวดล้อมน้ำทิ้งได้ดียิ่งขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้นและมีสัดส่วนคั่งค้างตามค่าควบคุมอย่างต่ำซึ่งจะเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภาคใต้พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ (ครั้งที่ 6)

/ในภาพนี้...

ในการนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมโครงการเริ่มต้นเงินลงทุนโครงการก่อสร้างระบบ โครงข่ายการควบคู่กันก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ตั้งแต่ปี 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่แยกก๊าซธรรมชาติ



QR Code สิ่งส่งมาด้วย

หน่วยงานวิศวกรรมเทคนิค

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โทร. 081-255-9733



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 หมู่ 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttpic.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttcl.com

ที่ 80000563/ 160 /2567

7 มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งประกาศปิดพื้นที่ขุดเจาะโครงการ แอมม็อกเออร์รี่ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project)

เรียน ประธานชุมชนวัดมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตามที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ ตำบลมาบตาพุด อ.มาบตาพุด จังหวัดระยอง จึงขอแจ้งประกาศปิดพื้นที่โครงการโดย ดังนี้

1. ปรับปรุงระบบบริหารจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือแก๊สมีเทน (Sales Gas) ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของหน่วยบำบัดความชื้นออกจากก๊าซธรรมชาติของ โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และ 3 เพื่อลดการนำก๊าซเชื้อเพลิงไปเผาทิ้ง และติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Systems) เพิ่มสำหรับหน่วยบำบัดความชื้นก๊าซเมทiol ใช้กลับกัน (Remaining Gas Recovery Unit: RGRU) ซึ่งเป็นโครงการที่จะนำปริมาณการปล่อยของโรงแยกเชื้อเพลิงโครงการ มาวางแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

2. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเดิม โดยติดตั้งหน่วยบำบัดน้ำเสียด้วย โอโซน (Advanced Oxidation Process: AOPs) เพิ่มอีก 1 หน่วย เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยสู่สภาพน้ำทิ้งได้ดียิ่งขึ้น และมีประสิทธิภาพมากขึ้น และมีค่าสอดคล้องตามค่าควบคุมอย่างเคร่งครัด ซึ่งขึ้นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 6)

ในการนี้ ...

ในการนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มต้นงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ

จึงเรียนเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักรกมล ประทุมดี

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายทรัพยากร



QR Code สิ่งนี้ส่งมาด้วย

หน่วยงานวิศวกรรมภาคใต้
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โทร. 081-255-9753



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 หมู่ 6 ถนนอโศกมนตรี กรุงเทพฯ
เขตจตุจักร ถนนพหลโยธิน 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangit Rd., Chituchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 8000663 140 /2567

7 มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการขนถ่ายก๊าซเชื้อเพลิงที่เฉพาะพิเศษสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project)

เรียน ประธานชุมชนกุ่มน้ำคอกพัฒนา

ที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตามที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รัฐบาลท้องถิ่นสังกัดกระทรวงพลังงานมีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการขนถ่ายก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลนาตาชุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบด้วยโครงการย่อย ดังนี้

1. ปรับปรุงระบบบริหารจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซมีเทน (Sales Gas) ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของหน่วยกำจัดความชื้นออกจากก๊าซธรรมชาติของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และ 3 เพื่อลดการนำก๊าซเชื้อเพลิงไปเผาทิ้ง และติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Systems) เพิ่มเติมสำหรับหน่วยกำจัดเหลือใช้กลับคืน (Remaining Gas Recovery Unit: RGRU) ซึ่งเป็นโครงการระยะที่ใช้ในกระบวนการเชื่อมท่อลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

2. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลั่น คัดกรองน้ำดิบที่ต้นที่ด้วยโอโซน (Advanced Oxidation Process: AOPs) เพิ่มอีก 1 หน่วย เพื่อทำให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำที่ปล่อยสู่ระบบน้ำทิ้งได้ อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและรักษาสอดคล้องตามค่าควบคุมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นโครงการที่จะบูรณาการแผนปรับปรุงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

/ในการนี้ ...

ในการนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รัฐบาลท้องถิ่นสังกัดกระทรวงพลังงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการขนถ่ายก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป อีกขอพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายก๊าซธรรมชาติ



หน่วยงานวิสาหกิจร่วมทุน
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โทร. 081-255-9753

QR Code สืบค้นด้วย



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 หมู่ 6 ถนนรังสิต-นครนายก
รังสิต กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chulachak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80/00563 150 /2567

7 มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์โครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เพิ่ม ประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project)

เรียน ประธานชุมชนอีตา

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตามที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รัฐวิสาหกิจ ในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินการโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายใน โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง ตำบลเขาตาพูด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบด้วย ทรายน้อย ดังนี้

1. ปรับปรุงกระบวนการจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซมีเทน (Sales Gas) ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของหน่วยกำจัดความชื้นออกจากร่างก๊าซธรรมชาติของ โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และ 3 เพื่อลดการนำก๊าซเชื้อเพลิงไปเผาทิ้ง และคิดจึงระบบที่ความเย็น (Refrigeration Systems) เพิ่มเติมสำหรับหน่วยนำก๊าซเหลือใช้กลับคืน (Remaining Gas Recovery Unit; RGRU) ซึ่งเป็นโครงการระยะที่ 2 ในระยะดำเนินการเปลี่ยนโครงสร้างและติดตั้งเครื่องจักรภายในระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

2. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียควบกลืนโดยตั้งหน่วยบำบัดน้ำที่ด้วยโอโซน (Advanced Oxidation Process; AOPs) เพิ่มอีก 1 หน่วย เพื่อทำให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำที่ปล่อยสู่กระจัดภูพาน้ำทิ้งได้ อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและรักษาสอดคล้องมาตรฐานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นโครงการระยะที่ 2 ในระยะดำเนินการเปลี่ยนโครงสร้างและติดตั้งเครื่องจักรภายในระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 6)

/ในกรณี ...

ในการนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มต้นงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ดังต่อไปนี้ ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จัฑดาพรระคุณเริง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่แยกก๊าซธรรมชาติ

นางพนมวิมลวรรณเกษม
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โทร. 081-255-9753



QR Code ดังที่แนบด้วย



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chituchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80000563 150 /2567

7 มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์โครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบรวมก๊าซเชื้อเพลิงที่เพิ่มเติมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project)

เรียน ประธานชุมชนบ้านหลวง

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตามที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบรวมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายใน โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ ตำบลเขาตาตุ่ม อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ประกอบด้วย โครงการย่อย ดังนี้

1. ปรับปรุงระบบบริหารจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซมีเทน (Sales Gas) ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของหน่วยกำจัดความชื้นของทหกก๊าซธรรมชาติของ โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และ 3 เพื่อลดการนำก๊าซเชื้อเพลิงไปเผาทิ้ง และติดตั้งระบบที่ควบคุมอุณหภูมิ (RTD/Integration Systems) เพิ่มเติมนำหน่วยนำก๊าซเหลือใช้กลับกับ Remaining Gas Recovery Unit: RGRU) ซึ่งเป็นโครงการที่จะนำไปวางแผนงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ (ครั้งที่ 5)

2. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียจากขบวนการผลิตสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยบำบัดน้ำด้วยโอโซน (Advanced Oxidation Process: AOPs) เป็นอีก 1 หน่วย เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมน้ำทิ้งได้ อันมีเสถียรภาพมากขึ้นและมีค่าออกซิเจนจำแนกความเข้มข้นต่ำลงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นโครงการที่จะนำไปวางแผนงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ (ครั้งที่ 6)

/ในการนี้ ...

ในการนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ร้องแจ้งกำหนดการเริ่มต้นดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบรวมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป ดังขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายก๊าซธรรมชาติ



หน่วยงานวิศวกรรมเทคนิค
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โทร. 081-255-9753

QR Code สืบที่ส่งมาด้วย



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรสาร : +66 (0) 2537 2000
โทร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsi Rd., Chituchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80000563 / 60 / 2567

7 มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project)

เรียน ประธานชุมชนบางท่าหวานใน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ขรกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตามที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะเวลา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รัฐบาลท้องถิ่นสังกัดกระทรวงพลังงานมีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะที่ 1 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะที่ 1 ของ ตำบลนาตาตุก อำเภอบึงระยอง จังหวัดระยอง ประกอบด้วยโครงการย่อย ดังนี้

1. ปรับปรุงกระบวนการจัดการก๊าซเชื้อเพลิงวีก๊าซมีเทน (Sales Gas) ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของหน่วยกำจัดความชื้นออกาก๊าซธรรมชาติของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และ 3 เพื่อลดการนําก๊าซเชื้อเพลิงไปเผาไหม้ และติดตั้งระบบบำบัดตามเอ็น (Refregiation Systems) เพิ่มเติมสำหรับหน่วยก๊าซเชื้อเพลิงวีก๊าซมีเทน (Remaining Gas Recovery Unit; RGRU) ซึ่งเป็นโครงการที่จะไปเข้ารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

2. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางคณินไดเอคสังฆ์หน่วยบำบัดน้ำทิ้งด้วยโอโซน (Advanced Oxidation Process; ACPs) เพื่ออีก 1 หน่วย เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ต่อเนื่องระหว่างคุณภาพน้ำทิ้งได้ อย่างมีประสิทธิภาพและลดค่าส่อคลอ์อนค่าความคลอ์องค้ดเนื่อง ซึ่งเป็นโครงการที่จะไปเข้ารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง(ครั้งที่ 6)

ในการนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะเวลา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มต้นเงินงนโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ดังคำนี้ที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะเวลา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป ดังขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ร่วมรวมกล่าวผู้จัดการ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ



นางนงน ศิวธรรมเทพนํ้า
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โทร. 081-255-9753

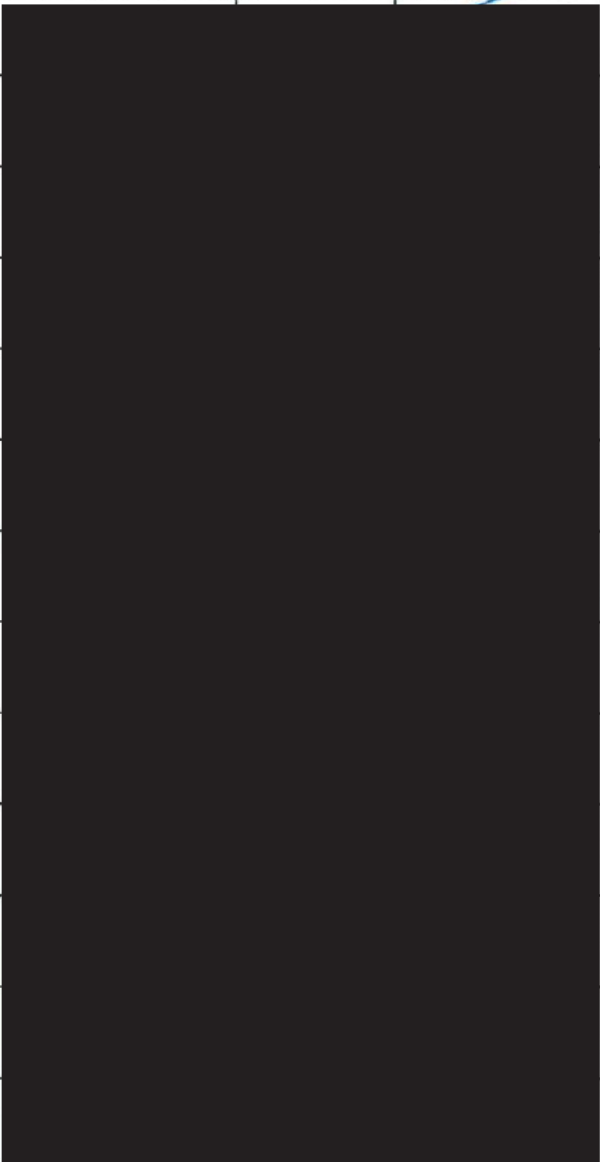
QR Code สํารั้ส่งมําคั้ว

/ในการนี้ ...



แบบฟอร์มรับ-ส่งเอกสารชุมชน

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการแผนงานก่อสร้าง (GSP Optimal Gas Network Project)

ลำดับ	ชุมชน	วันที่รับเอกสาร	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น	หมายเหตุ	
1	มาบขุด	8/6/67					
2	มาบขุด-ซากกลาง						
3	ตลาดห้วยโป่ง						(11กบ)
4	วัดห้วยโป่ง						
5	ห้วยโป่งใน 1						
6	ห้วยโป่งใน 2						
7	วัดซากลูกหญ้า						
8	เจริญพัฒนา						
9	ขอยศิริ	9/6/67					
10	หนองหวายโสม						
11	ซากลูกหญ้า						
12	ห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม	8/6/67					
13	หนองแม่พัน						



หมายเหตุ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ใช้ข้อมูลของท่านตาม รายละเอียดเอกสารฉบับนี้
เพื่อดำเนินการที่จำเป็นในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ท่านสามารถตรวจสอบสิทธิของท่านผ่านทาง QR code นี้

QSHF-GSP-18-002-001-002 แบบฟอร์มรับส่งเอกสารชุมชน Rev. 2 วันที่ประกาศใช้ 01/04/2563



แบบฟอร์มรับ-ส่งเอกสารชุมชน

แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการแผนงานก่อสร้าง (GSP Optimal Fuel Gas Network Project)

ลำดับ	ชุมชน	วันที่รับเอกสาร	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	เขาไผ่	8/6/67				
2	หนองบัวแดง	9/6/67				
3	คลองน้ำบู					
4	โหลหินมิตรภาพ	8/6/67				
5	เกาะกก	9/6/67				
6	โหลหิน 2	8/6/67				
7	กรอกยายชา					
8	หนองแดงม	9/6/67				
9	หนองน้ำเย็น					
10	ตากวน-อ่าวประดู่					
11	หอยประป่า					
12	(ผู้ใหญ่ ม.5)เขาไผ่	8/6/67				
13	ประธานวิสาหกิจชุมชนประมงเรือ เล็กพื้นบ้าน เขต อ.เมือง และ อ.บ้านฉางสามัคคี					



หมายเหตุ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ใช้ข้อมูลของท่านตามรายละเอียดเอกสารฉบับนี้
เพื่อดำเนินการที่จำเป็นในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ท่านสามารถตรวจสอบสิทธิของท่านผ่านทาง QR code นี้



แบบฟอร์มรับ-ส่งเอกสารชุมชน

แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการแผนงานก่อสร้าง (GSP Optimal Fuel Gas Network Project)

ลำดับ	ชุมชน	วันที่รับเอกสาร	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น	หมายเหตุ		
1	บ้านล่าง	8/6/67				/		
2	อิสลาม	9/6/67					/	
3	มาบยา							
4	ตลาดมาบตาพุด							
5	บ้านพลอง						/	
6	หัวน้ำตกพัฒนา	8/6/67						
7	บ้านบน							
8	ซอยร่วมพัฒนา						1174	
9	เนินพยอม						1174	
10	วัดมาบตาพุด	9/6/67					/	
11	วัดโสภณ							
12	มาบข่า-สำนักอ้ายยอง							
13	มาบข่า-มาบใน						/	
14	สำนักกะบาก							



หมายเหตุ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ใช้ข้อมูลของท่านเผยแพร่และถือเอกสารฉบับนี้
เพื่อดำเนินการที่จำเป็นในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ท่านสามารถตรวจสอบสิทธิของท่านผ่านทาง QR code นี้



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 4-2

ตัวอย่างเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

หัวข้อการนำเสนอ



1. ความจำเป็นในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. ที่ตั้งโครงการและสถานภาพของโรงเรียนกีฬา ระยองในปัจจุบัน
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโรงเรียนกีฬา ระยอง
4. ผลการศึกษา และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนกีฬา ระยอง
5. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

3

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงเรียนกีฬาธรรมชานติระยอง (ครั้งที่ 6)
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองตาตุ่ม อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันจันทร์ที่ 1 สิงหาคม 2565

ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองหนองตาตุ่ม อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



สงวนลิขสิทธิ์และเผยแพร่โดยไม่แสวงหากำไร

ความจำเป็นในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน



- (1) มาตราการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม ระบุว่า "หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ ให้จัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาโตตุลาการ ก่อนดำเนินการในส่วนที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ"
- (2) ปตท. มีนโยบายประชาสัมพันธ์รับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของโรงเรียนกีฬาฯ ระยอง อย่างต่อเนื่อง

4

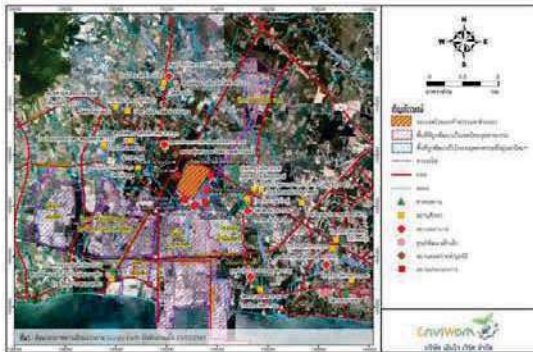
หัวข้อการนำเสนอ



1. ความจำเป็นในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. ที่ตั้งโครงการและสถานภาพของโรงเรียนกีฬา ระยองในปัจจุบัน
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโรงเรียนกีฬา ระยอง
4. ผลการศึกษา และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนกีฬา ระยอง
5. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

2

โรงเรียนกีฬา ระยอง ในปัจจุบัน ตั้งอยู่ ต. หนองตาตุ่ม อ. เมืองระยอง จ. ระยอง



7

วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน



1. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโรงเรียนกีฬา ระยอง ในส่วนที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2. ปานสอบผลการศึกษา มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนกีฬา ระยอง
3. รับฟังความคิดเห็นก่อนดำเนินการป้องกัน แก้ไข และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนกีฬา ระยอง

8

สถานภาพของโรงเรียนกีฬา ระยอง ในปัจจุบัน



1. เปิดดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. 2529
2. ปัจจุบันมีโรงเรียนกีฬา 6 แห่ง ได้แก่ หน่วยที่ 1, 2, 3, 5, 6 และ โรงเรียนกีฬาพิเศษ
3. รับกีฬารวมชาติมาจากแหล่งกีฬาชาวไทยจากสิบแปดปีที่ผ่านมาเพื่อเพิ่มมูลค่าและเหมาะสมในการนำไปใช้ประโยชน์ในแต่ละภาคส่วน
4. สามารถรองรับกีฬารวมชาติจากทั่วไทยสูงสุด 3,000 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน



8

หัวข้อการนำเสนอ



1. ความจำเป็นในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. ที่ตั้งโครงการและสถานภาพของโรงเรียนกีฬา ระยองในปัจจุบัน
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโรงเรียนกีฬา ระยอง
4. ผลการศึกษา และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนกีฬา ระยอง
5. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

8

ระบบสาธารณูปโภคของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน



- ระบบน้ำใช้
 - มีบ่อสำรองน้ำดิบ 200,000 ลบ.ม.
 - รับน้ำดิบจาก บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์
 - ติดตั้งระบบผลิตน้ำใส (น้ำประปา) เพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
 - ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับนำไปใช้ใหม่ที่เป็นแบบอาร์โอ
- ระบบไฟฟ้า
 - นำก๊าซธรรมชาติที่ผ่านกระบวนการแยกก๊าซมาผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
 - เชื่อมโยงกับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เพื่อความเสถียรภาพ
- ระบบผลิตพลังงานความร้อน
 - นำความร้อนที่เกิดจากการผลิตไฟฟ้าใช้เข้ามาใช้ในกระบวนการแยกก๊าซ

11

ก๊าซธรรมชาติจากแหล่งก๊าซอ่าวไทยมีองค์ประกอบก๊าซที่สามารถ
กลั่นแยกเป็นผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มมูลค่าและต่อยอดให้กับอุตสาหกรรมอื่นๆ



- 1) ก๊าซมีเทน: เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและภาคขนส่ง
- 2) ก๊าซหุงต้ม (แอลพีจี): เชื้อเพลิงในภาคครัวเรือน ภาคขนส่ง และภาคอุตสาหกรรม
- 3) ก๊าซอีเทน ก๊าซโพรเพน ก๊าซบิวเทน เพนเทน และก๊าซไฮโดรคาร์บอน: วัตถุดิบในภาคอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

9

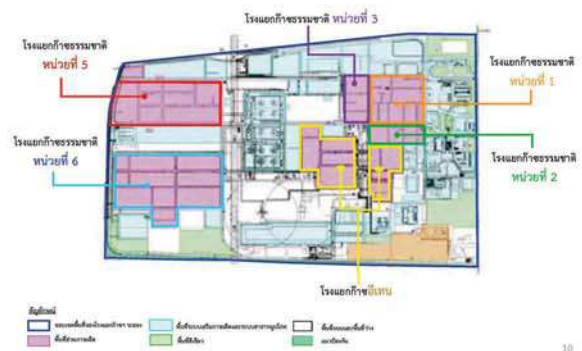
ระบบสาธารณูปโภคของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน (ต่อ)



- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง
 - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนระบายลงคลองไหลออก พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดกลิ่นที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ติดตั้งระบบระบายน้ำทิ้งจากการดักจับก๊าซซีแอลเอชดี (Zero Liquid Discharge; ZLD)
 - ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับนำไปใช้ใหม่ที่เป็นแบบอาร์โอ
 - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ
- ระบบบำบัดมลสารทางอากาศ
 - ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากการเผาผลิผลิตไฟฟ้าและเครื่องจักรที่มีการใช้เชื้อเพลิงเพื่อควบคุมให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานก่อนระบายออกปล่อยระบาย
 - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่องที่ปล่อยระบายมลสารทางอากาศ
 - ติดตั้งระบบควบคุมกลิ่นที่เกิดจากการแยกก๊าซที่มีสภาพปนเปื้อนคอกจากก๊าซธรรมชาติ

12

ผังแสดงตำแหน่งโรงแยกก๊าซฯ ระยอง แต่ละหน่วยในปัจจุบัน



10

ประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง



- 1) เนื่องจากผู้ลูกค้ามีความต้องการผลิตภัณฑ์โพรเพนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมีแนวคิดจะปรับปรุงกระบวนการผลิตบางส่วน เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซฯ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์โพรเพน รวมทั้งมีแนวคิดจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งได้ดีและมีเสถียรภาพกว่าเดิม
- 2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง (ครั้งที่ 6) ประกอบด้วย 2 ประเด็น ดังนี้
 - 1) ติดตั้งหอแยกก๊าซโพรเพน (New DePropanizer Column) เพิ่มที่ส่วนแยกผลิตภัณฑ์ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 3 จำนวน 1 หอ
 - 2) ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

15

หัวข้อการนำเสนอ



- 1) ความจำเป็นในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- 2) ที่ตั้งโครงการและสถานภาพของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน
- 3) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
- 4) ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
- 5) ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

13

1) ติดตั้งหอแยกก๊าซโพรเพน (New DePropanizer Column) เพิ่มที่ส่วนแยกผลิตภัณฑ์ของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 3 จำนวน 1 หอ



- ปรับเปลี่ยนสภาวะหอกลั่นแยกโพรเพนเดิมให้เป็นการแยกแอลพีจีเป็นหลัก และนำแอลพีจีบางส่วนเข้าหอแยกก๊าซโพรเพนที่ติดตั้งใหม่ ทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการแยกโพรเพนได้เพิ่มขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์โพรเพนของลูกค้า
- ไม่ส่งผลทำให้กำลังการผลิตก๊าซธรรมชาติในภาพรวมของโรงแยกก๊าซฯ ระยองแตกต่างจากเดิม (3,000 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน)
- ไม่ทำให้อัตราการระบายมลสารทางอากาศและปริมาณน้ำเสียในภาพรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมทั้งไม่มีความต้องการใช้น้ำและสารเคมีเพิ่มเติม

16

ประโยชน์ที่ได้จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง



- (1) เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการแยกก๊าซธรรมชาติ รวมถึงเป็นการเสริมสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นคงของโรงแยกก๊าซธรรมชาติในภาพรวม
- (2) ส่งเสริมเศรษฐกิจภาพรวมของประเทศด้วยการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และสามารถลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์โพรเพนมาจากต่างประเทศ
- (3) เพิ่มเสถียรภาพในการควบคุมและจัดการน้ำทิ้งของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง ซึ่งเป็นการส่งเสริมความเข้มแข็งในการรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม

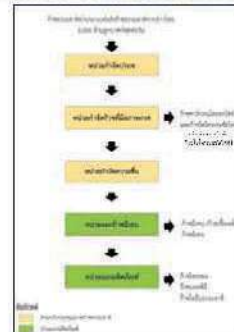
14

ปริมาณผลิตก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

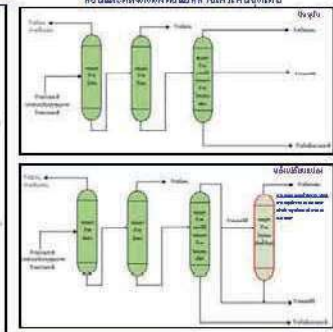
ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้	ปัจจุบัน (ล้านตันต่อปี)	หลังเปลี่ยนแปลง (ล้านตันต่อปี)
1. ก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซอื่น (Sales Gas)	14.437	14.437
2. ก๊าซเอเทน	2.556	2.556
3. ก๊าซโพรเพน	1.79	1.82
4. ก๊าซอีเทน	0.344	0.344
5. เพนเทน	0.027	0.027
6. ก๊าซไนโตรเจนเหลวหรือก๊าซออกซิเจน	1.864	1.764
7. ก๊าซไนโตรเจนธรรมชาติ	0.584	0.584
8. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	9.181	9.181

19

ผังขั้นตอนระบบการแยกก๊าซของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ส่วนแยกผลิตภัณฑ์ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 3



17

ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงแยกก๊าซ ระยอง

- เพื่อส่งเสริมให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงติดตั้ง **หน่วยบำบัดด้วยโอโซนเพิ่มเติม** เพื่อลดค่าสารอินทรีย์หรือซีโอดีในน้ำทิ้ง

20

รายละเอียดหอแยกก๊าซโพรเพนที่จะติดตั้งใหม่

รายละเอียด	หอแยกก๊าซโพรเพนที่จะติดตั้งใหม่
1. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	3.2 เมตร
2. ความสูง	58 เมตร
3. อุณหภูมิออกแบบ	130 องศาเซลเซียส
4. ความดันออกแบบ	23 บาร์ (เกจ)
5. สถานะสารในหอกลั่น	ก๊าซ/ของเหลว

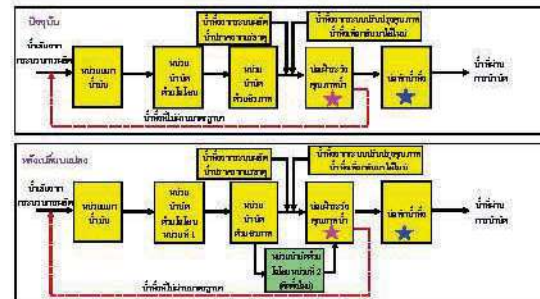
18

สรุปรายละเอียดโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	หน่วย	ปัจจุบัน	ภายหลังเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ			
พื้นที่โครงการ	ไร่	576 ไร่	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม
กำลังการผลิต	ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน	3,000	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม
มูลค่าการลงทุน	ล้านบาท (งบลงทุน)	14 (งบลงทุน 7,050)	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม

21

ผังขั้นตอนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงแยกก๊าซ ระยอง
ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



★ โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียโรงแยกก๊าซ
★ โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียโรงแยกก๊าซ

22

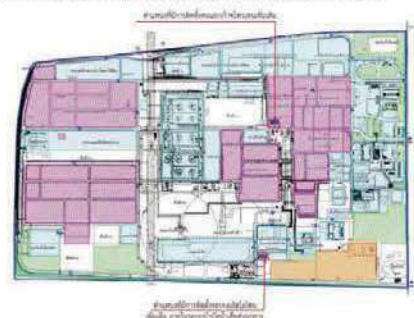
สรุปรายละเอียดโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	หน่วย	ปัจจุบัน	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	ค่าการลงทุน/ความคุ้มค่า
รายละเอียดโครงการ				
พื้นที่โครงการ	ลบ.ม. ต่อวัน	5,197.5	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม	
ระบบบำบัดน้ำ	เมกะวัตต์	165.45	165.90 (เพิ่มขึ้น 0.45)	571.25
ระบบผลิตพลังงานความร้อน	เมกะวัตต์	767.2	777.2 (เพิ่มขึ้น 10)	1,124

23

การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ทำใหขนาดพื้นที่ของโรงแยกก๊าซ ระยองเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เนื่องจาก

- หอแยกก๊าซโพรเพนที่ติดตั้งใหม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนการผลิตเดิมของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 3
- หน่วยบำบัดด้วยโอโซนที่ติดตั้งใหม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเดิม



24

1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม: คาดว่าผ่านการพิจารณาและเห็นชอบฯ ในต้นปี พ.ศ. 2566
2. ระยะเวลาก่อสร้างและทดสอบระบบ: มีระยะเวลาก่อสร้างและทดสอบระบบประมาณ 23 เดือน คาดว่ามีความคืบหน้าก่อสร้างสูงสุด (บางช่วงเวลา) 200 คน
3. คาดว่าเริ่มดำเนินการ (เปิดใช้งาน): ภายใต้นปี พ.ศ. 2568
4. งบประมาณการพัฒนาโครงการ (เบื้องต้น): ประมาณ 1,600 ล้านบาท



37

รายละเอียด	หน่วย	ปัจจุบัน	การเปลี่ยนแปลง
ด้านสิ่งแวดล้อม			
คุณภาพอากาศ	มก./ลบ.ม.	ค่าควบคุมที่เสนอไว้ในอีไอเอ	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม
น้ำใต้ดิน (ที่ชุมชนใกล้เคียงไม่ได้รับ)	ลบ.ม./วัน	893.6	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม
น้ำใต้ดิน (ที่ชุมชนนอกเขตโครงการ)	ลบ.ม./วัน	853.39	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม
ของเสียจากการผลิต	ตัน/ปี	12,006.6	ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม

38

หัวข้อการนำเสนอ

1. ความจำเป็นในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. สิ่งใดโครงการและสถานการณ์ของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
4. ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
5. ช่องทางความรู้สึกลบข้อดีและข้อเสีย และเพิ่มเติม

39

แผนการดำเนินโครงการ

กิจกรรมการดำเนินงาน	2565				2566				2567				2568			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
การเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน																
การศึกษาระยะ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อีไอเอ) และแผนจัดการผลกระทบผู้มีส่วนได้เสีย																
การก่อสร้างและทดสอบระบบ																
ดำเนินการ (เปิดใช้งาน)																

หมายเหตุ: เริ่มพัฒนาโครงการในต้นปีเปลี่ยนแปลงโครงการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อีไอเอ) ได้มีความเห็นชอบจากหน่วยงานต้นสังกัดที่เกี่ยวข้องแล้ว

40

สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ

ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงดำเนินโครงการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
2. ด้านทรัพยากรน้ำใต้ดิน	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
3. ด้านคุณภาพน้ำ	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
4. ด้านระดับเสียง	ระดับต่ำ	เปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีนัยสำคัญ
5. ด้านการจัดการของเสีย	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
6. ด้านคมนาคม	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
7. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง	ระดับต่ำ	เปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีนัยสำคัญ

41

แนวทางการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



42

1. ด้านคุณภาพอากาศ



43

การศึกษาและประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

1. ด้านคุณภาพอากาศ
2. ด้านทรัพยากรน้ำใต้ดิน
3. ด้านคุณภาพน้ำ
4. ด้านระดับเสียง
5. ด้านการจัดการของเสีย
6. ด้านคมนาคม
7. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง



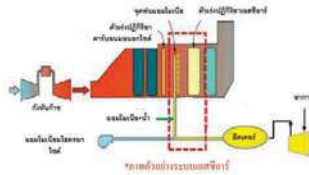
44

1. ด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) แบบเอสซีอาร์ (Selective Catalytic Reduction: SCR) ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซฮีเทน



35

1. ด้านคุณภาพอากาศ



- ❖ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ **ไม่ทำให้จำนวนแหล่งกำเนิด** ปล่องระบายอากาศ และ อัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

▶ ปล่องระบายของโรงแยกก๊าซ ระยอง : จำนวน 13 ปล่อง (ระบายมลพิษจากทั้ง 2 ส่วน)

1. ก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิตพลังงานต่างๆ ภายในพื้นที่ของโรงแยกก๊าซ ระยอง เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ หน่วยผลิตพลังงานความร้อน เป็นต้น

2. ก๊าซที่เกิดจากการแยกก๊าซที่มีสารปนเปื้อน ในขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพก๊าซธรรมชาติ

- ▶ **มลสารทางอากาศหลัก :** มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ผุ่นละอองรวม และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
- ▶ **มลสารทางอากาศรอง :** มลสารที่เกิดจากการกระบวนการผลิตของโครงการ ได้แก่ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ และปรอท

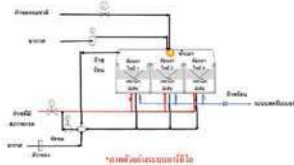
33

1. ด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ติดตั้งระบบกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) แบบอาร์ทีโอ (Regenerative Thermal Oxidizer : RTO) ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซฮีเทน



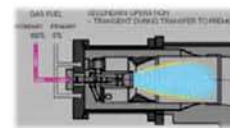
36

1. ด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ

- ▶ ติดตั้งเครื่องกังหันก๊าซ/หัวเผาที่ก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ใน ปริมาณต่ำ (Dry Low NO_x & Dry Low NO_x Burner) ที่หน่วยผลิตของ โรงแยกก๊าซ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 2, หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และ โรงแยกก๊าซฮีเทน



*ภาพจำลอง Dry Low NO_x Burner

34

1. ด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ▶ กำหนดให้หน่วยงานกลางที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง)



39

1. ด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ▶ ติดตั้งระบบสครับเบอร์ (Scrubber) เพื่อควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่อาจเจือปนมากับก๊าซร้อนภายหลังผ่านระบบอาร์ทีโอ พร้อมระบบระบายน้ำทิ้ง จากการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซฮีเทน



*ภาพจำลองระบบสครับเบอร์

37

2. ด้านทรัพยากรน้ำ



40

1. ด้านคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ▶ ติดตั้งเครื่องมือเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMS) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกซิเจน (O_2) ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 1, หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซฮีเทน เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ▶ กำหนดให้หน่วยงานกลางที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ผุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) และปรอท (Hg) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง



38

3. ด้านคุณภาพน้ำ



43

2.ด้านทรัพยากรน้ำ

- ❖ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ **ไม่ทำให้ปริมาณความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นจากเดิม** (ปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 5,197.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)



41

3. ด้านคุณภาพน้ำ

- ❖ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ **ไม่ทำให้ปริมาณน้ำที่ระบายนอกเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม** (853.39 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
 - ปัจจุบันโรงแยกก๊าซ ระยอง มีการปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งโดยรวม 1,748.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
 - ปัจจุบันติดตั้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ เพื่อควบคุมน้ำให้สอดคล้องตามค่ามาตรฐานก่อนหมุนเวียนน้ำบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ทำให้เหลือปริมาณน้ำที่ระบายลงคลองหลอด 853.39 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
 - ติดตั้ง ระบบระเหยน้ำทิ้งจากการดักจับก๊าซซีลเฟอรไดออกไซด์ (Zero Liquid Discharge; ZLD) ของโรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 5, 6 และโรงแยกก๊าซอีเทน
 - การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดครั้งนี้มีการติดตั้ง หน่วยบำบัดน้ำทิ้งด้วยโอโซน เพิ่มขึ้น 1 ชุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งมีผลกระทบทางบวกต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะ

44

2.ด้านทรัพยากรน้ำ

มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านทรัพยากรน้ำ

- กำหนดให้โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองทำสัญญาซื้อขายน้ำดิบกับ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดปริมาณน้ำที่รับได้สูงสุด 238,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือประมาณ 7,933 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- จัดให้มีบ่อน้ำสำรองน้ำดิบขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นแหล่งสำรองน้ำใช้ในการดับเพลิง และกรณีขาดแคลนน้ำ
- กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำดิบ และปริมาณการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ทุกเดือน เพื่อวางแผนการผลิตให้สอดคล้องตามแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่

42

3. ด้านคุณภาพน้ำ

มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)

- กำหนดให้หน่วยงานกลางที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Equilibrium Pond) เดือนละ 1 ครั้ง
 - ความเป็นกรด – ด่าง
 - ซีโอดี
 - อุณหภูมิ
 - ทีเคเอ็น
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด
 - น้ำมันและไขมัน
 - ของแข็งแขวนลอย
 - โปรท
 - สังกะสี
 - บีโอดี

47

3. ด้านคุณภาพน้ำ

มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านคุณภาพน้ำ

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามมาตรฐานโดยประกอบด้วยระบบต่างๆ ดังนี้
 - * ระบบแยกน้ำมันแบบ Dissolved air floatation system (DAF)
 - * ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยโอโซนแบบ Advanced Oxidation Process (AOPs)
 - * ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ Membrane Bio Reactor (MBR)
- จัดให้มี ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ เพื่อควบคุมน้ำให้สอดคล้องตามค่ามาตรฐานก่อนหมุนเวียนน้ำบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง
- ติดตั้ง เครื่องตรวจวัดซีโอดีแบบอัตโนมัติ (COD Analyzer) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อเข้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้ง (Equilibrium Pond) และเชื่อมสัญญาณส่งไปที่ห้องควบคุม โดยตั้งค่าเฝ้าระวังไว้ที่ 90% ของค่ามาตรฐาน รวมทั้งให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

45

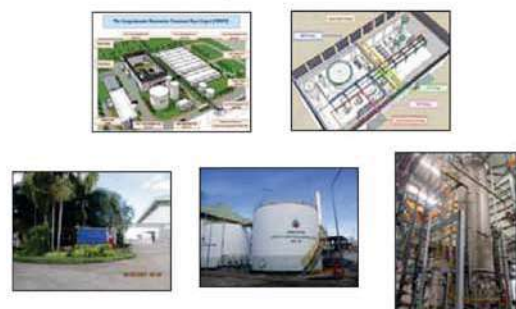
4. ด้านระดับเสียง



48

3. ด้านคุณภาพน้ำ

มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)



46

4. ด้านระดับเสียง



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านระดับเสียง (ต่อ)



กำหนดให้หน่วยงานกลางที่ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจาก
กรณีโรงงานอุตสาหกรรมหรือครัวเรือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

- สถานีรถไฟ (1 กม.)
- สถานีขนส่ง (1 กม.)
- สถานีตำรวจ (1 กม.)

สถานีรถไฟและสถานีขนส่ง

N1 : บริเวณที่โรงงานอุตสาหกรรมหรือครัวเรือน

ด้านทิศใต้ของถนนสาย 101

ด้านทิศเหนือ

N2 : บริเวณชุมชนบ้านกลาง

51

4. ด้านระดับเสียง



- ❖ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ได้แก่ ระบบหล่อเย็นด้วยอากาศ (Air Cool)

- มีการกำหนดทางเทคนิค (Specification) ของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่นำมาใช้ในพื้นที่ของโรงแยกก๊าซ ระยะ โดยกำหนดให้มีระดับเสียงดังที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

- การประเมินผลกระทบด้านเสียงบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โรงแยกก๊าซ ระยะ พบว่าทำให้ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรวมเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อยและยังคงทำให้ระดับเสียงอยู่ในมาตรฐาน

49

5. ด้านการจัดการของเสีย



52

4. ด้านระดับเสียง



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านระดับเสียง

- คัดเลือกอุปกรณ์และควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เช่น ควบคุมระดับเสียงจากเครื่องกังหันก๊าซ เครื่องเป่าอากาศ และเครื่อง Compressor ที่ระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ เป็นต้น หากมีระดับเสียงเกินที่กำหนด จะจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงดัง (Noise Hood)
- จัดให้มีแผนตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดูดซับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต รวมถึงจัดให้มีแผนงานดูแลพื้นที่ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนการซ่อมบำรุงของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยะ เพื่อป้องกันการดำเนินงานผิดปกติและระดับเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ
- ควบคุมให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะจะต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

50

6. ด้านคมนาคม



55

5. ด้านการจัดการของเสีย



แหล่งกำเนิดและการจัดการของเสีย

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ทำให้ปริมาณของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน/อาคารสำนักงานและที่เกิดจากการผลิตเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม



53

6. ด้านคมนาคม



แหล่งกำเนิดและการจัดการ

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ทำให้ปริมาณของเสียช่วงเปิดดำเนินการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม ช่วงก่อสร้างในส่วนที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้ปริมาณของเสียเพิ่มขึ้น



55

5. ด้านการจัดการของเสีย



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านการจัดการของเสีย

- พิจารณานำของเสียจากหน่วยการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่น ๆ ให้มากที่สุด
- ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เป็นต้น
- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยรวบรวมกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โรงแยกก๊าซ ระยะ ได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวจัดการกากของเสียเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

54

7. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง



➢ การศึกษาอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดจากส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะพิจารณาผลกระทบจาก หอแยกก๊าซโพเทนที่ติดตั้งเพิ่มเติมที่โรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 3

➢ กรณีให้หอแยกก๊าซโพเทนเกิดความเสียหาย พบว่าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบอยู่ในบริเวณพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ระยะเวลา โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชน

59

6. ด้านคมนาคม



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านคมนาคม

- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง โดยใช้ผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบังท้ายรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างผ่านชุมชน ได้แก่ เส้นทางห้วยโป่ง-หนองบอน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ กรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจร
- หลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงกลางคืนและช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง รวมทั้งช่วงเวลาอื่นๆ กรณีที่พบว่าการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจร ยกเว้นอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ซึ่งจำเป็นต้องขนส่งในช่วงเวลากลางคืนเนื่องจากมีปริมาณจราจรน้อย โรงแยกก๊าซฯ ระยะ จะจัดทำแผนและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ตำรวจทางหลวง สถานีตำรวจในพื้นที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นต้น
- ประสานงานกับตำรวจและหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องในขณะขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ขนาดใหญ่เพื่ออำนวยความสะดวกและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งครอบคลุมการขนส่งทางเรือด้วย

57

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากความร้อนที่ก๊าซแอลพีจีรั่วออกจากหอแยกก๊าซโพเทนและเกิดคิดไฟแบบ Pool Fire



60

7. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง



58

7. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง



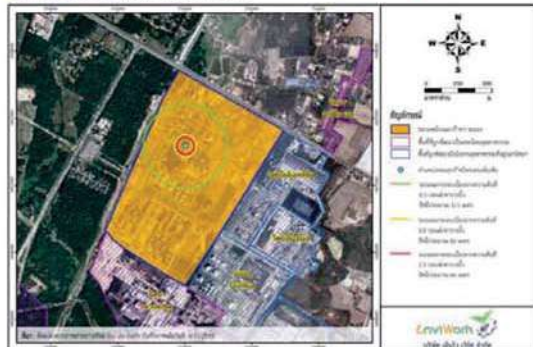
มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)

- เพื่อลดความรุนแรงจากเหตุการณ์อันตรายที่เกิดขึ้น จึงกำหนดให้มีการติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Shut Down Valve) เพื่อตัดแยกระบบต่างๆ ในกระบวนการผลิตและระบบท่อขนส่ง เช่น ตัดแยกระบบเชื้อเพลิงที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ตัดแยกก๊าซเข้า (Feed Gas Inlet) ไปจนถึงก๊าซที่ส่งเข้าอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง



63

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากความร้อนที่โพเทนรั่วออกจากหอแยกก๊าซโพเทนและเกิดระเบิดแบบ UVCE



61

7. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)

- จัดให้มีแผนรับเหตุฉุกเฉินสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยะ ครอบคลุมในกรณี 1) การเกิดอัคคีภัยและระเบิด 2) อุบัติเหตุรุนแรง หรือการเสียชีวิต 3) การรั่วไหลของก๊าซอันตรายไวไฟ 4) การทกรั่วไหลจำนวนมากของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินเป็นการภายในเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น



64

7. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านอันตรายร้ายแรง

- จัดทำการศึกษาประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องจักรและกระบวนการผลิตใหม่
- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve เป็นต้น และจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้ เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา



62

หัวข้อการนำเสนอ



1. ความจำเป็นในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. จัดกิจกรรมและดำเนินการของโรงเรียนกีฬา ระยองในปัจจุบัน
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโรงเรียนกีฬา ระยอง
4. ผลการศึกษา และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนกีฬา ระยอง
5. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

87

7. ด้านชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายจาก



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านสาธารณสุข

- มาตรการกรณีเกิดผลกระทบของโรคติดต่อร้ายแรง
 - โครงการและผู้บริหารให้ความสำคัญการประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
 - กำกับดูแลให้ผู้บริหารจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
 - ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ
 - กรณีพบผู้ป่วยโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ก่อสร้างให้ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคในพื้นที่

88

ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม



ผู้ประสานงานโครงการ

คุณสมชาย พงษ์สุวรรณ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ : 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : 0 2537 1279 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 08 7711 0401
อีเมล : sasama.sgg@pttc.com

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

คุณวชิรวิทย์ ขุขศิริ
บริษัท เอ็นวี ดีไซน์ จำกัด
ที่อยู่ : 193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ : 0 2001 8890-1 ต่อ 312 โทรศัพท์ : 0 2001 8890-1 ต่อ 404-405
โทรศัพท์เคลื่อนที่ : 08 6340 0709 อีเมล : wechirawee@nvw.co.th

89

สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการขยายของ

ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงดำเนินการขยาย
1. ด้านคุณภาพอากาศ	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
2. ด้านทรัพยากรน้ำใต้ดิน	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
3. ด้านคุณภาพน้ำ	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
4. ด้านระดับเสียง	ระดับต่ำ	เปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีนัยสำคัญ
5. ด้านการจัดการของเสีย	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
6. ด้านชุมชน	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
7. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง	ระดับต่ำ	เปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีนัยสำคัญ

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโรงเรียนกีฬา ระยอง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้าน เปลี่ยนแปลงไม่จากเดิม
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนกีฬา ระยองยังคงมีความเพียงพอและเหมาะสม

90

รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ



91



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 4-3

คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงานของภาคการผลิตและบริการ

และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน 3E ได้แก่

1. การศึกษา (Education) 2. สิ่งอำนวยความสะดวก (Engineering) 3. สิ่งแวดล้อม (Environment)

ทั้งนี้ การศึกษาเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน

โดยการใช้สื่อ 3E ในการสื่อสารความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน 3E ได้แก่

1. การศึกษา (Education) 2. สิ่งอำนวยความสะดวก (Engineering) 3. สิ่งแวดล้อม (Environment)

ทั้งนี้ การศึกษาเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน

โดยการใช้สื่อ 3E ในการสื่อสารความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน 3E ได้แก่

1. การศึกษา (Education) 2. สิ่งอำนวยความสะดวก (Engineering) 3. สิ่งแวดล้อม (Environment)

ทั้งนี้ การศึกษาเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน

โดยการใช้สื่อ 3E ในการสื่อสารความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน 3E ได้แก่

1. การศึกษา (Education) 2. สิ่งอำนวยความสะดวก (Engineering) 3. สิ่งแวดล้อม (Environment)

ทั้งนี้ การศึกษาเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน

โดยการใช้สื่อ 3E ในการสื่อสารความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน 3E ได้แก่

1. การศึกษา (Education) 2. สิ่งอำนวยความสะดวก (Engineering) 3. สิ่งแวดล้อม (Environment)

ทั้งนี้ การศึกษาเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน

โดยการใช้สื่อ 3E ในการสื่อสารความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน 3E ได้แก่

1. การศึกษา (Education) 2. สิ่งอำนวยความสะดวก (Engineering) 3. สิ่งแวดล้อม (Environment)

ทั้งนี้ การศึกษาเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน

โดยการใช้สื่อ 3E ในการสื่อสารความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน 3E ได้แก่

1. การศึกษา (Education) 2. สิ่งอำนวยความสะดวก (Engineering) 3. สิ่งแวดล้อม (Environment)

ทั้งนี้ การศึกษาเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน

โดยการใช้สื่อ 3E ในการสื่อสารความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน 3E ได้แก่

1. การศึกษา (Education) 2. สิ่งอำนวยความสะดวก (Engineering) 3. สิ่งแวดล้อม (Environment)

ทั้งนี้ การศึกษาเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน

โดยการใช้สื่อ 3E ในการสื่อสารความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน 3E ได้แก่

1. การศึกษา (Education) 2. สิ่งอำนวยความสะดวก (Engineering) 3. สิ่งแวดล้อม (Environment)

ทั้งนี้ การศึกษาเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน

โดยการใช้สื่อ 3E ในการสื่อสารความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน 3E ได้แก่

1. การศึกษา (Education) 2. สิ่งอำนวยความสะดวก (Engineering) 3. สิ่งแวดล้อม (Environment)

ทั้งนี้ การศึกษาเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน

โดยการใช้สื่อ 3E ในการสื่อสารความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงาน 3E ได้แก่

ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย

1. การศึกษา (Education) 2. สิ่งอำนวยความสะดวก (Engineering) 3. สิ่งแวดล้อม (Environment)



1. ภัยอันตราย

1.1 ภัยอันตรายหมายถึง... (Text describing hazards and their identification process)

1.2 การประเมินความเสี่ยง... (Text describing risk assessment process)

1.3 การจัดการความเสี่ยง... (Text describing risk control measures)

1.4 การติดตามและประเมินผล... (Text describing monitoring and evaluation)

1.5 การปรับปรุงระบบ... (Text describing system improvement)

1.6 การสื่อสาร... (Text describing communication)

1.7 การฝึกอบรม... (Text describing training)

1.8 การทบทวน... (Text describing review)

1.9 การบันทึก... (Text describing record keeping)

1.10 การรายงาน... (Text describing reporting)

1.11 การประเมินผล... (Text describing evaluation)

1.12 การปรับปรุง... (Text describing improvement)

1.13 การสื่อสาร... (Text describing communication)

1.14 การฝึกอบรม... (Text describing training)

1.15 การทบทวน... (Text describing review)

1.16 การบันทึก... (Text describing record keeping)

1.17 การรายงาน... (Text describing reporting)

1.18 การประเมินผล... (Text describing evaluation)

1.19 การปรับปรุง... (Text describing improvement)

1.20 การสื่อสาร... (Text describing communication)

1.21 การฝึกอบรม... (Text describing training)

1.22 การทบทวน... (Text describing review)

1.23 การบันทึก... (Text describing record keeping)

1.24 การรายงาน... (Text describing reporting)

1.25 การประเมินผล... (Text describing evaluation)

1.26 การปรับปรุง... (Text describing improvement)

1.27 การสื่อสาร... (Text describing communication)

JSA คืออะไร

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย Job Safety Analysis (JSA) เป็นเทคนิคที่ใช้ในการระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากงาน และหาวิธีป้องกัน



ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	สาเหตุของอันตราย	มาตรการควบคุม
การเตรียมงาน	การยกของหนัก	การยกของหนักโดยไม่ถูกต้อง	การฝึกอบรมพนักงาน
การปฏิบัติงาน	การเดินบนที่สูง	การเดินบนที่สูงโดยไม่มั่นคง	การใช้อุปกรณ์ป้องกัน
การเก็บของ	การเดินบนที่สูง	การเดินบนที่สูงโดยไม่มั่นคง	การใช้อุปกรณ์ป้องกัน
การทำความสะอาด	การเดินบนที่สูง	การเดินบนที่สูงโดยไม่มั่นคง	การใช้อุปกรณ์ป้องกัน

ตัวอย่างการ JSA : งานซ่อมเครื่องจักร

ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	สาเหตุของอันตราย	มาตรการควบคุม
1. ตรวจสอบเครื่องจักร	การเดินบนที่สูง	การเดินบนที่สูงโดยไม่มั่นคง	การใช้อุปกรณ์ป้องกัน
2. 拆卸เครื่องจักร	การเดินบนที่สูง	การเดินบนที่สูงโดยไม่มั่นคง	การใช้อุปกรณ์ป้องกัน
3. การประกอบเครื่องจักร	การเดินบนที่สูง	การเดินบนที่สูงโดยไม่มั่นคง	การใช้อุปกรณ์ป้องกัน
4. การทดสอบเครื่องจักร	การเดินบนที่สูง	การเดินบนที่สูงโดยไม่มั่นคง	การใช้อุปกรณ์ป้องกัน
5. การทำความสะอาด	การเดินบนที่สูง	การเดินบนที่สูงโดยไม่มั่นคง	การใช้อุปกรณ์ป้องกัน

1.1 การเตรียมงาน... (Text describing preparation work)

1.2 การปฏิบัติงาน... (Text describing the main work process)

1.3 การเก็บของ... (Text describing cleanup and final steps)

1. เจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัย (Security Guard) จะต้องคอยเฝ้าระวังบริเวณรอบนอกของอาคาร และคอยตรวจสอบว่ามีบุคคลแปลกหน้าเข้ามาหรือไม่ หากพบมีบุคคลแปลกหน้าเข้ามา จะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบทันที



2. เจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัย จะต้องคอยตรวจสอบว่ามีบุคคลแปลกหน้าเข้ามาหรือไม่ หากพบมีบุคคลแปลกหน้าเข้ามา จะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบทันที

2. การควบคุมความปลอดภัย

เมื่อมีสิ่งของหรือวัสดุอันตรายเข้ามาในอาคาร จะต้องมีการตรวจสอบและมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด โดยทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะต้องคอยตรวจสอบและมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด โดยทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะต้องคอยตรวจสอบและมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด

3. การป้องกันและการเกิดอุบัติเหตุ

เมื่อมีสิ่งของหรือวัสดุอันตรายเข้ามาในอาคาร จะต้องมีการตรวจสอบและมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด โดยทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะต้องคอยตรวจสอบและมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด

การปฏิบัติงานเมื่อเข้าพื้นที่โรงแยกก๊าซ

การปฏิบัติงานเมื่อเข้าพื้นที่โรงแยกก๊าซ - บทบาทผู้ปฏิบัติงาน

1. จัดตั้งเจ้าหน้าที่ 3 คนเข้าปฏิบัติงาน เพื่อคอยตรวจสอบและควบคุมดูแลความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
2. เจ้าหน้าที่ 1 คน จะคอยตรวจสอบว่ามีบุคคลแปลกหน้าเข้ามาหรือไม่
3. เจ้าหน้าที่ 1 คน จะคอยตรวจสอบว่ามีสิ่งของหรือวัสดุอันตรายเข้ามาหรือไม่
4. เจ้าหน้าที่ 1 คน จะคอยตรวจสอบว่ามีสิ่งของหรือวัสดุอันตรายเข้ามาหรือไม่



การปฏิบัติงานเมื่อเข้าพื้นที่โรงแยกก๊าซ : บทบาทผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซ จะต้องมีการตรวจสอบและมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด โดยทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะต้องคอยตรวจสอบและมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด

1. เจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัย (Security Guard) จะต้องคอยเฝ้าระวังบริเวณรอบนอกของอาคาร และคอยตรวจสอบว่ามีบุคคลแปลกหน้าเข้ามาหรือไม่ หากพบมีบุคคลแปลกหน้าเข้ามา จะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบทันที
2. เจ้าหน้าที่ 1 คน จะคอยตรวจสอบว่ามีบุคคลแปลกหน้าเข้ามาหรือไม่
3. เจ้าหน้าที่ 1 คน จะคอยตรวจสอบว่ามีสิ่งของหรือวัสดุอันตรายเข้ามาหรือไม่
4. เจ้าหน้าที่ 1 คน จะคอยตรวจสอบว่ามีสิ่งของหรือวัสดุอันตรายเข้ามาหรือไม่
5. เมื่อปฏิบัติงานเสร็จสิ้นแล้ว ให้ Scan ลายนิ้วมือ ณ ประตูทางเข้าก่อนออกพื้นที่ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ



กฎความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยทั่วไป หมายถึง ข้อกำหนดหรือข้อกำหนด ที่ผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงาน จะต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

1. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและมาตรฐาน ไม่กระทำการใดๆ ที่เสี่ยงต่ออันตราย
2. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มการทำงานทุกครั้ง
3. รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือพบมีสิ่งของหรือวัสดุอันตรายเข้ามาในบริเวณปฏิบัติงาน
4. ลมพัดที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของหรือวัสดุอันตรายเข้ามาในบริเวณปฏิบัติงาน และต้องใส่หน้ากากป้องกันสิ่งปนเปื้อน
5. เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะ ต้องได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิด และต้องได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิด
6. กรณีมี ปริมาณ, ปริมาณ, หรือสิ่งของหรือวัสดุอันตราย ต้องได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิด
7. กรณีมีปริมาณ, ปริมาณ, หรือสิ่งของหรือวัสดุอันตราย ต้องได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิด
8. ด้านความปลอดภัย, ด้านความปลอดภัย, หรือสิ่งของหรือวัสดุอันตราย ต้องได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิด
9. ด้านความปลอดภัย, ด้านความปลอดภัย, หรือสิ่งของหรือวัสดุอันตราย ต้องได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิด
10. การปฏิบัติงานในบริเวณที่ปฏิบัติงาน ต้องได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิด
11. ด้านความปลอดภัย, ด้านความปลอดภัย, หรือสิ่งของหรือวัสดุอันตราย ต้องได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิด
12. ปริมาณ, ปริมาณ, หรือสิ่งของหรือวัสดุอันตราย ต้องได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิด
13. การปฏิบัติงานในบริเวณที่ปฏิบัติงาน ต้องได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิด
14. การปฏิบัติงานในบริเวณที่ปฏิบัติงาน ต้องได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิด
15. ปริมาณ, ปริมาณ, หรือสิ่งของหรือวัสดุอันตราย ต้องได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิด

๕. ผู้วิจัยจะมอบหมายหมายเป็น ๒ ฉบับ ๑ ฉบับ ส่งให้โรงเรียนศึกษาธิการจังหวัดระยอง ซึ่งอยู่ใกล้บังคับ
จากของโรงเรียน หมายถึงมีคุณสมบัตินี้สามารถปฏิบัติงานแทนท่านได้ครบถ้วน มีคุณธรรมของผู้นำชุมชน



- แบบฟอร์มใบเสนอราคา : GRHEF-GSP-1-0095-03
2. ถ้าได้รับแจ้งผลการประมูลให้ทำงาน แล้วต่อไปนี้เป็น



2. สำหรับใช้บนยานพาหนะที่ไร้ความวุ่น หรือมีประกายไฟ ไบอนด์

3. การอนุญาตทำงานในเขตโรงงานต้องมอบหมายให้หัวหน้าหน่วยงานในโรงงาน (GS-EF-03SP-1-002S-001) หรือผู้ได้รับแต่งตั้งให้ทำ หน้าที่รับผิดชอบ (Job Work Permit) ที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบดำเนินการ
4. การอนุญาตทำงานในเขตโรงงานที่มีลักษณะเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้ระบบการควบคุมการเข้าออกตามข้อกำหนดความปลอดภัยตามข้อกำหนดความปลอดภัย
5. การอนุญาตทำงานที่มีลักษณะเป็นโรงงานที่มีลักษณะเป็นโรงงาน ให้ใช้ระบบการควบคุมการเข้าออกตามข้อกำหนดความปลอดภัยตามข้อกำหนดความปลอดภัย
6. การอนุญาตทำงานที่มีลักษณะเป็นโรงงานที่มีลักษณะเป็นโรงงาน ให้ใช้ระบบการควบคุมการเข้าออกตามข้อกำหนดความปลอดภัยตามข้อกำหนดความปลอดภัย
7. การอนุญาตทำงานที่มีลักษณะเป็นโรงงานที่มีลักษณะเป็นโรงงาน ให้ใช้ระบบการควบคุมการเข้าออกตามข้อกำหนดความปลอดภัยตามข้อกำหนดความปลอดภัย
8. การอนุญาตทำงานที่มีลักษณะเป็นโรงงานที่มีลักษณะเป็นโรงงาน ให้ใช้ระบบการควบคุมการเข้าออกตามข้อกำหนดความปลอดภัยตามข้อกำหนดความปลอดภัย

- กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เผยว่า การนำเข้าสินค้าประเภทเครื่องดนตรีจากต่างประเทศมีมูลค่าเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องดนตรีประเภทเครื่องเป่า เช่น แซกโซโฟน (Saxophone) และทรัมเป็ต (Trumpet) ซึ่งส่วนใหญ่จะนำเข้าจากประเทศเยอรมนี ฝรั่งเศส และญี่ปุ่น โดยมูลค่าการนำเข้าเครื่องดนตรีประเภทเครื่องเป่าในปี 2562 มีมูลค่าประมาณ 1,200 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2561 ประมาณ 10%

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

- [illegible]



1. มีผล ๓๐/๐๓/๖๕
๒. แผนยุทธศาสตร์ในแผนงานด้านสุขภาพจิต (CSHEP-GSP-๑๑-00๖-004)
๓. ดำเนินไปใช้ตามนโยบายที่ได้รายงานต่อที่ประชุมใหญ่ของกรมสุขภาพจิตและ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในรูปของคณะทำงานที่มีผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรมสุขภาพจิต ได้แก่
 - กรมสุขภาพจิต (กองบริหารระบบสุขภาพจิต)
 - กรมสุขภาพจิต (กองบริหารระบบสุขภาพจิต)
 - กรมสุขภาพจิต (กองบริหารระบบสุขภาพจิต)
๔. ในภาพรวมของยุทธศาสตร์ด้านสุขภาพจิตของกรมสุขภาพจิตจะดำเนินการตาม
ดังนี้คือ
๕. การดำเนินการตามยุทธศาสตร์ด้านสุขภาพจิต จะดำเนินการตามแผนงาน
ด้านสุขภาพจิตของกรมสุขภาพจิตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (CSHEP-
GSP-11-00๖-00๔) และดำเนินการตามแผนงานด้านสุขภาพจิตของ
กรมสุขภาพจิตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



- [illegible]

ใบอนุญาตทำางานระบบไฟฟ้า(ระบบควบคุม)

ELECTRICAL INSTRUMENT WORK PERMIT



1. วัสดุ (วัสดุทนไฟ)
(เป็นรูปถ่ายจากแผ่นบันทึกไฟฟ้าระบบเบรกแบบ GS-HEF-GSP-1-1-005-05-6)
2. ตัวนำไฟฟ้าถูกดัดงอด้วยโลหะที่เรียกว่าตัวนำโลหะที่เรียกว่าตัวนำไฟฟ้า
3. ตัวนำไฟฟ้ามีไฟฟ้า 24 VDC ในโหมดใช้งานและใช้สัญญาณตัวนำเบรก
ไฟฟ้าและตัวนำเบรกใช้งานที่มีแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 220 VOLT
3. การเชื่อมต่อตัวนำไฟฟ้าระบบเบรกกับระบบเบรกในโหมดใช้งาน
และโหมดเบรกใช้งานด้วยระบบ คือ หลักการที่ใช้ในระบบเบรกด้วยตัว
นำไฟฟ้าเป็นตัวนำไฟฟ้าในระบบเบรกไฟฟ้าที่ใช้ตัวนำไฟฟ้าในระบบเบรก

ใบอนุญาตทำงานติดตั้ง/รื้อถอนยั้งร้าน (SCAFFOLDING PERMIT)



- [illegible]

ใบอนุญาตทำงานรถเครนชนิดเคลื่อนที่/รถเข็น
(MOBILE CRANE/HIAB CRANE PERMIT)



1. วิธี "ชาวเลมหัวง" แบบฟอร์มมีใบอนุญาตทำงานภาคเหนือติด
เคลื่อนที่หรือเขียน QSH-EF-GSP-11-005-008)
2. ถ้าทำใบตรวจฉบับ ใบอนุญาตในข้อจำกัดและตรวจเช็คใบอนุญาต
เฉพาะเวลาที่อนุญาตในพื้นที่ยื่นขอการตรวจหาชนิดของ
3. การตรวจและตรวจเช็คต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพโครงสร้างพื้นฐานบริเวณ
ติดตั้ง โดยต้องแสดงแบบแปลนของอาคารสำนักงานประกอบแปลนอุปกรณ์
การตรวจหาพื้นที่ภายในที่อนุญาตทำงานไม่ได้ใน 3 เดือน (แบบ ป.๑.๒)
หรือถ้าทำผิดฐานเป็นการละเมิดกฎการปฏิบัติงานที่ผู้บังคับบัญ
ชั้น มีไว้ในอนุญาตแล้วผู้บังคับบัญชั้น ผู้ใช้การมีผิด และผู้ควบคุมการเข้า
งานในสถานที่อนุญาตทำงานอาคารไม่ได้จนทำให้ผู้ควบคุมตรวจสอบจาก
ราชการ
4. ใบอนุญาตอนุญาตทำงานภาคเหนือติดเคลื่อนที่หรือเขียน ต้องแนบเอกสารดังนี้
- ใบอนุญาตทำงานภาคเหนือติดเคลื่อนที่หรือเขียน (ใบอนุญาต)
 - แบบแปลน (หรือที่เรียกว่า Plat Plan)
 - แผนการปฏิบัติงาน (หรือที่เรียกว่า Loading Plan)
 - แผนการตรวจสอบการปฏิบัติงาน (หรือที่เรียกว่า LSA)
 - คู่มือการเข้า และออกของสิ่งของเข้าออก (หรือที่เรียกว่า Manual)
5. ผู้ที่เข้าใช้ควบคุมอาคาร ตรวจวัด และอนุญาตในหน่วยงานหรือสถานที่ของงานที่ผ่านการอนุมัติจากผู้
บังคับ ผู้ควบคุมการเข้าใช้พื้นที่ ผู้ใช้สัญญาอนุญาตหรือผู้บังคับบัญชาผู้ใดก็ตาม (รวมทั้งในและนอกพื้นที่
ด้วย) โดยใช้อำนาจตามคำสั่งที่ผู้บังคับบัญชาเป็นผู้บังคับบัญชา หรือถ้าเป็นกรณีการตรวจหาชนิดของ
6. การเข้า/ การเคลื่อนย้ายสิ่งของที่มีน้ำหนักเกิน 3 ตัน ขึ้นไป ผู้ควบคุมตรวจสอบจะต้องทำ Load Test
รายงาน ผล และสรุปผลการปฏิบัติงานทุกครั้ง ก่อนทำการอนุญาตในกรณีและอนุญาตไปใหม่ 15 วัน
ตามแบบฟอร์ม QSH-EF-GSP-11-007-003 แบบฟอร์มตรวจสอบการเข้าและออกและอนุญาตให้เข้า
ชนิดเคลื่อนที่ (Multiple Cranes) กรณีที่ยื่นขอเกิน 3 ตัน หรือถ้าเป็นแบบฟอร์มที่จัดทำในการ
อนุญาตทำงานภาคเหนือ
7. ใบอนุญาตทำงานภาคเหนือติดเคลื่อนที่หรือเขียนมีอายุการอนุญาตสามปีนับจากวันที่ออก
แต่ถ้าปีนั้นจะอนุญาตไม่ได้ในปี 30 วัน นับตั้งแต่สิ้นสุดอนุญาต

4. กฎเฉพาะงานสำหรับงาน ตรวจสอบ / ซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในเขตควบคุม

5. กฎหมายและมาตรฐาน ปลั๊ก High Voltage Fuse

- 5.1 Find the Laplace Transform of the function $f(t) = e^{-t} \sin t$
- 5.2 Using Laplace Transform find the solution of the differential equation $y'' + y = 0$ with initial conditions $y(0) = 1$ and $y'(0) = 0$
- 5.3 Apply the Heaviside Method to find the partial fraction decomposition of $\frac{1}{s^2 + 1}$
- 5.4 Find the Fourier Transform of the function $f(t) = e^{-t} \sin t$

6. อุปกรณ์สำหรับงาน Isolate Rotating Equipment

- 6.1 ปิดตัวเครื่อง D/E Breaker เมื่อเครื่องไฟฟ้ากำลังใช้กับ Rotating Equipment ส่วนนี้จะมีปุ่มหยุดไว้ที่ตู้ควบคุม
- 6.2 ปิดตัวควบคุม Line On / Seal Off และ D/E Supply Valve เมื่อต้องการ Vent Pressure ในกรณีใช้วิธี 0 Barg and Drain Liquid ที่ถูกเสนอไว้
- 6.3 ปิดตัว Suction, Discharge, Minimum Flow Valve ในกรณีที่ข้อเสนอดังกล่าวข้างต้นนี้ ไม่สามารถทำได้ Band Tight Suction and Discharge หรือ TAGGING หากมี และต้อง Vent Pressure ในกรณีใช้วิธี 0 Barg and Drain Liquid ที่ถูกเสนอไว้
- 6.4 ถ้าไม่ทราบเป็นลายมือชื่อเจ้าพนักงานให้เสนอรายละเอียด
- 6.5 ปิด Gas Purge ระบบ Nitrogen ของ P&ID CEL ที่หน้า 5 ของส่วนนี้
- 6.6 ปิดระบบ Equipment ที่เสนอไว้สำหรับกำจัดสารพิษจาก P&ID ของเครื่อง

7. กฎกระทรวงฉบับสำหรับงาน Isolate Stationary Equipment

- 7.1. การจัดทำแผนการปฏิบัติงานตามข้อกำหนด (Isolation Plan and Procedure) ที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- 7.2. วิธีการใช้ Hot, Cold and Boiling Water ตามข้อกำหนดของท้องถิ่น
- 7.3. วิธีการ Vapour Pressure ที่ใช้กับ Hot and Boiling Liquid ที่ใช้ควบคู่กัน
- 7.4. วิธีการป้องกันและลดความเสี่ยงจากสารเคมีที่ใช้ตามข้อกำหนด
- 7.5. การบำรุงรักษา Safety Signage ที่ใช้กับ LEZ อย่างเคร่งครัด
- 7.6. การจัดการของเสียจากถังเก็บ Gas อย่างเคร่งครัดตาม OSHA 1910.120
- 7.7. การประเมิน Environment ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 7.8. การจัดทำแผนการปฏิบัติงานตามข้อกำหนด (Isolation Plan and Procedure) ที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- 7.9. วิธีการใช้ของเหลวตาม OSHA 1910.120 Liquid Transportation ที่ใช้กับ Hot and Boiling Liquid ที่ใช้ควบคู่กัน
- 7.10. วิธีการ Vapour Pressure Reduction ที่ใช้กับ Hot and Boiling Liquid ที่ใช้ควบคู่กัน

8. กฎเฉพาะงานสำหรับงาน ก่อ / ขุด / เสาเข็ม / รื้อถอน Insulation

- 8.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้อง ปฏิบัติตาม ข้อกำหนด ข้อกำหนด และข้อควรระวังของเครื่องจักรที่ใช้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ดังนี้
- ห้ามใช้มือจับ หรือสัมผัสกับชิ้นงาน
 - ห้ามสวมใส่เสื้อผ้าหลวม
 - ห้ามสวมใส่รองเท้าแตะ
 - ห้ามสวมใส่แว่นตา
 - ห้ามสวมใส่เครื่องประดับ
 - ห้ามใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Goggles) และ
 - ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด
- 8.2 ผู้ปฏิบัติงานจะต้อง ตรวจสอบ ตรวจสอบ และ ตรวจสอบ เครื่องจักรที่ใช้ปฏิบัติงาน และ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องจักรที่ใช้ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพที่ดี
- 8.3 ห้ามใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัย
- 8.4 ห้ามใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัย
- 8.5 ห้ามใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัย

9. กงเรือเพาะตามสำหรับงานยกของหนักโดยใช้ Overhead crane

- 9.1 ผู้ที่จะทำการตรวจสอบ (Inspector) ต้องเป็นชาวอเมริกัน ที่เพิ่งสำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษา หรือผู้ที่ได้รับวุฒิการศึกษาระดับอุดมศึกษาจากต่างประเทศ
- 9.2 ต้องทราบหน้าที่การงานและต้องเป็นผู้ที่ซื่อสัตย์
- 9.3 ต้องมีหน้าที่การงานที่สุจริต และไม่มีในรายการที่ถูกตั้งข้อสงสัยว่ามีความประพฤติที่ไม่เหมาะสม
- 9.4 ต้องมีหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการทำงาน

- 9.5 ต้องยึดอุปกรณ์เข้าอย่างเหมาะสมและระมัดระวัง
- ต้องหาจุดยึดที่เหมาะสมที่จะเกาะกับวัตถุที่จะ
 - ต้องมีอุปกรณ์การเชื่อม หรือมีตัวเชื่อมที่เชื่อมแน่น
 - ต้องป้องกันการเคลื่อนที่ของสายเคเบิลหรือสายของระบบ
 - ต้องหลีกเลี่ยงไม่ให้สายเคเบิลหรือสายอื่น ๆ ขาดหรือระคายเคืองกับส่วนหลักที่ทำการเชื่อม
- 9.6 ต้องใช้เทคนิคที่เพิ่มพื้นที่การเชื่อมให้ปลอดภัย
- 9.7 ในการเชื่อมต้องตรวจสอบก่อนที่จะเชื่อม
- 9.8 ห้ามลากสายประจุหรือสายกับสายอื่น
- 9.9 ต้องติดตั้ง Gauge pressure ที่วัด ความดันของอากาศ อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย ตลอดเวลา

10. กฎเฉพาะงานสำหรับการเข้าห้อง Enclosure Gas Turbine

- 10.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องมีใบ Work Permit System ให้ครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน
10.2 พนักงานควบคุมการเดินรถจะต้องมีใบ Enclosure ให้ครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน
10.3 พนักงานควบคุมการเดินรถจะต้องมีใบ Enclosure ให้ครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน
10.4 เมื่อปฏิบัติงานเดินรถจะต้องมีใบ Enclosure ให้ครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน
10.5 พนักงานควบคุมการเดินรถจะต้องมีใบ Enclosure ให้ครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน
10.6 พนักงานควบคุมการเดินรถจะต้องมีใบ Enclosure ให้ครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน

11. กฎเฉพาะงานสำหรับการปฏิบัติงาน ในที่ลับอากาศ

- 11.1) การปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการต้องสวมเสื้อกาวน์ขาวสะอาดให้สะอาดบริเวณที่ทำงาน ดังนี้
- 11.1.1) สวมเสื้อ 2 ชั้น ที่ข้อศอกโพ ต้องมีบริเวณปกติดัดไว้ไม่เกิน 0.5% LEI
 - 11.1.2) สวมเสื้อกาวน์ขาวสะอาด ต้องมีตัวอักษรว่า 19.5% แต่ไม่เกิน 23.5%
 - 11.1.3) หากปฏิบัติงานสวมเสื้อกาวน์ขาวที่เห็นมีปฏิกริยาที่มีความอันตรายต้องสวมเสื้อกาวน์ชนิดพิเศษได้เกิน 40% ของเวลาจริง
 - 11.1.4) หากปฏิบัติงานสวมเสื้อกาวน์ขาวที่เห็นมีปฏิกริยาที่มีความอันตรายให้มีการสวมเสื้อกาวน์ชนิดพิเศษ โดยต้องไม่ต่ำกว่า 2 TWA รวมการดูที่ SDS ของสารนั้นๆ เช่น
 - HCS อาจใช้เสื้อกาวน์ชนิดสีขาวได้เกิน 10 ppm (TWA)
 - สารพิษต้องมีความไม่เกิน 0.05 mg/m³ (TWA)
- 11.2) ระหว่างปฏิบัติงานต้องสวมเสื้อกาวน์ขาวสะอาดตามข้อ 11.1 อย่างน้อยครั้ง 1 ครั้ง เป็นระยะ ๆ อย่างน้อยทุก 1 ชม.
- 11.3) ต้องติดตั้ง Air Blower เพื่อให้เกิดการหมุนเวียนของอากาศภายในห้องปฏิบัติการ
- 11.4) สวมหน้ากาก 2 ชั้น อย่างน้อยกว่า 19.5% แต่ มากกว่า 23.8% จำเป็นต้องสวมปฏิกรณ์สารอันตรายได้ไม่เกินระยะเวลา 2 ชั่วโมงได้ Air Line Mask เพื่อช่วยในการหายใจ

- 11.5 ระบบไฟแสงสว่างต้องจัดให้มีระบบดับไฟ และต้องดำเนินการตรวจสอบระบบไฟและระบบดับไฟเป็นประจำ
- หน้าโรงงานที่มีพนักงานที่ตรวจดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า ก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 11.6 ในการเข้าปฏิบัติงานในเข็้นอากาศ ผู้เข้าปฏิบัติงานต้องเลือกใช้การเข้าออก ในสถานที่ที่ให้อุปกรณ์ตรวจวัดที่เข้าปฏิบัติงาน และต้องเป็นผู้ประเมินก่อนเข้าปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มบันทึกผลการเข้าทำงานในเข็้นอากาศ เลขที่ QSHEF-GSP-11-005-012
- 11.7 ก่อนทำการเปิด Drum Vessel จะต้องตรวจสอบก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เข็้นอากาศก่อนทุกครั้ง
- 11.8 กรณีที่เข้าพื้นที่เข็้นอากาศต้องแจ้งเจ้าหน้าที่โรงงานภายในที่เข็้นอากาศ ต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยและให้วิศวกรเฝ้า และในกรณีที่รับรองว่าค่ามีการถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยหน่วยงานความปลอดภัยฯ ทุกคน
- 11.9 ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่เข็้นอากาศซึ่งประกอบด้วย อู่รถบรรทุก, อู่รถขนส่ง, ผู้ให้บริการ และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการตรวจสุขภาพที่ตรงต่อผลตรวจและคุ้มครองแรงงานของบริษัทก่อน
- 11.10 ต้องมีการติดป้ายเตือนเมื่อเข้าพื้นที่เข็้นอากาศข้อความ " ที่เข็้นอากาศอันตรายห้ามเข้า " เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าเข้าไปในเข็้นอากาศ
- 11.11 การปฏิบัติงานในเข็้นอากาศ ต้องเก็บใบตรวจที่มีการตรวจ การสวมใส่ชุดทำงานและใช้การคำนวณหา ปริมาณก๊าซพิษหรือแก๊สอันตรายในอากาศทำงานในที่เข็้นอากาศ พ.ศ. 2547 (หรือกฎหมายฉบับที่เกี่ยวข้องกับที่เข็้นอากาศที่มีกรมวิทย์รับรอง)
- 11.12 กรณีที่เข้าปฏิบัติงานในเข็้นอากาศต้องมีการขออนุญาตทำงาน ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานที่เข็้นอากาศ QSHEF-GSP-11-005-003 ให้ทราบผู้ปฏิบัติงานในอนุญาตทำงานธรรมดาที่เข็้นอากาศหากมีการเร่งด่วนฉุกเฉินพื้นที่เข็้นปฏิบัติงาน และ ใบอนุญาตทำงานอื่นๆที่จำเป็น แบบฟอร์มบันทึกผลการเข้าทำงานในเข็้นอากาศ QSHEF-GSP-11-005-012
- 11.13 พนักงานและผู้รับหมายจะแจ้งให้เข้าปฏิบัติงานในเข็้นอากาศต้องให้มีการอบรมและแจ้งให้ โดย นายวิชาญ อึ้งสุริยา อำนวยการ หัวหน้าสำนักงานโครงการความปลอดภัย (ไม่เกิน 1 ปี) ใบรับรองปฏิบัติงานในที่เข็้นอากาศได้ ซึ่งจะ เป้าหมายของอนุญาตทำงานในเข็้นอากาศ (QSHEF-GSP-11-005-015) โดยไม่ต้องแจ้งฝ่ายอื่นๆ 1 ปี
- 11.14 ผู้รับหมายที่หมายให้เข้าปฏิบัติงานในที่เข็้นอากาศต้องไม่รับส่งตรวจสุขภาพจากนายวิชาญ อึ้งสุริยา (ไม่เกิน 3 เดือน ไม่ให้ผลการปฏิบัติงานในที่เข็้นอากาศได้) หรือแจ้งต้องส่งเอกสารการผ่านอบรมตามหลักสูตรที่กำหนดไว้ที่หน่วยงาน หรือกรณีนี้ต้องผ่านการอบรมแล้ว ตามรายละเอียดตามที่หน่วยงาน เป้าหมายโดยอนุญาตทำงานในเข็้นอากาศ (QSHEF-GSP-11-005-015) โดยไม่ต้องแจ้งฝ่ายอื่นๆ 3 เดือน

12. กฎกระทรวงฉบับสำหรับการ ทำ Hydrostatic Test

- 12.1 ข้อความใน Pressure Diagram นี้ใช้เฉพาะ Test เท่านั้น
- 12.2 โปรดพิจารณาเงื่อนไขการใช้งานที่ปรากฏ
- 12.3 ข้อดีของแบบทดสอบนี้คือสามารถตรวจสอบได้ทั้งในสภาวะที่
- 12.4 ใช้ของเหลวในแบบ Test หรือใช้ของเหลวในแบบอื่นก็ได้ เช่น, Diatom หรืออื่น
- 12.5 สิ่งที่ต้องระวังในการใช้แบบทดสอบนี้ คือ หากใช้ของเหลวในแบบอื่น จะต้องใช้ค่าปรับ
- 12.6 โปรดใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการใช้แบบทดสอบนี้เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ
- 12.7 ใน Pressure Diagram ให้เขียนในชื่อ (รุ่น)
- 12.8 ข้อจำกัดในการใช้งานของแบบทดสอบนี้ คือ ไม่สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์อื่น

13. กฎเฉพาะงานสำหรับงานติดตั้ง / รื้อถอนเครื่องจักร

การปฏิบัติงานในตำแหน่งนี้จะต้องใช้ความรู้ ความสามารถ และทักษะในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และต้องมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และต้องมีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างดี

- 13.1 ลักษณะทั่วไปของวัสดุเหล็ก
- 13.1.1 ลักษณะทั่วไปของเหล็กแผ่นรีดร้อนและรีดเย็นตามมาตรฐาน มอก. 85-113
- 13.1.2 การหัดขึ้นรูปแผ่นเหล็กแผ่นรีดร้อนและรีดเย็น มอก. 97/3
- 13.1.3 โครงสร้างภายในของเหล็กแผ่นรีดร้อนและรีดเย็น ที่มีความแข็งแรงสูงและมีความต้านทานการกัดกร่อนสูง เช่น เหล็กแผ่นรีดร้อนเคลือบสังกะสี (Steel Grating) หรือเหล็กแผ่นรีดเย็นเคลือบสังกะสี (Tray)
- 13.1.4 แผ่นเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized Steel Plate) และแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized Steel Plate) ที่มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าและมีความแข็งแรงสูง
- 13.1.5 โครงสร้างภายในของเหล็กแผ่นรีดร้อนและรีดเย็น ที่มีความแข็งแรงสูงและมีความต้านทานการกัดกร่อนสูง เช่น เหล็กแผ่นรีดร้อนเคลือบสังกะสี (Steel Grating) หรือเหล็กแผ่นรีดเย็นเคลือบสังกะสี (Tray)
- 13.1.6 ลักษณะของเหล็กแผ่นรีดร้อนและรีดเย็น ที่มีความแข็งแรงสูงและมีความต้านทานการกัดกร่อนสูง เช่น เหล็กแผ่นรีดร้อนเคลือบสังกะสี (Steel Grating) หรือเหล็กแผ่นรีดเย็นเคลือบสังกะสี (Tray)
- 13.1.7 ลักษณะของเหล็กแผ่นรีดร้อนและรีดเย็น ที่มีความแข็งแรงสูงและมีความต้านทานการกัดกร่อนสูง เช่น เหล็กแผ่นรีดร้อนเคลือบสังกะสี (Steel Grating) หรือเหล็กแผ่นรีดเย็นเคลือบสังกะสี (Tray)
- 13.1.8 ลักษณะของเหล็กแผ่นรีดร้อนและรีดเย็น ที่มีความแข็งแรงสูงและมีความต้านทานการกัดกร่อนสูง เช่น เหล็กแผ่นรีดร้อนเคลือบสังกะสี (Steel Grating) หรือเหล็กแผ่นรีดเย็นเคลือบสังกะสี (Tray)
- 13.1.9 ลักษณะของเหล็กแผ่นรีดร้อนและรีดเย็น ที่มีความแข็งแรงสูงและมีความต้านทานการกัดกร่อนสูง เช่น เหล็กแผ่นรีดร้อนเคลือบสังกะสี (Steel Grating) หรือเหล็กแผ่นรีดเย็นเคลือบสังกะสี (Tray)

13.1.10 **พิจารณา** ว่ามีการขายของขึ้นดักนี้

- [illegible]

14. กฎเฉพาะงานสำหรับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป

- 14.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการเก็บข้อมูลด้านต่างๆของจุดปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน ชี้แจงความ
มี การปฏิบัติงานแบบที่สูง ให้เห็นได้อย่างชัดเจน
- 14.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตัวทุกครั้ง ได้แก่ หมวกนิรภัยเข็มขัดนิรภัย (Safety harness)
รองเท้าหุ้มข้อ หมวกนิรภัย
- 14.3 ในขณะปฏิบัติงานแบบที่สูงเช่น ล้างถังดับเพลิง ติดตั้งถังเก็บน้ำในโครงสร้างเหล็ก ความสูงตั้งแต่
- 14.4 การปฏิบัติงานบนที่สูงเช่น การทำความสะอาดระบบไฟฟ้าในถังเก็บน้ำหรือถังเก็บน้ำในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- 14.5 ขณะปฏิบัติงานบน Platform ที่มีความสูง ไม่ควรใช้เครื่องมือใช้มือใช้เท้า ยกเว้น
- 14.5.1 Platform ที่มีความสูงต่ำกว่า 1 เมตร หรือ 1.5-2 เมตร เช่น บน Tower
เป็นต้น
- 14.5.2 การทำงานที่ต่อเนื่องในบริเวณส่วนใดส่วนหนึ่งของ Platform
- 14.6 ห้ามโยนสิ่งของลงมาจากที่สูงโดยเด็ดขาด หากต้องมีการขนถ่ายวัสดุหรืออุปกรณ์ ให้ใช้อุปกรณ์
ช่วยอื่นๆ เช่น รถ
- 14.7 เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆที่จำเป็นควรเก็บไว้ในขณะปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 14.8 ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงให้ใช้บันไดแบบ Platform และยกของขึ้นลงจากถังเก็บน้ำอย่างระมัดระวัง อย่า
เดินหรือทำงานบนถังเก็บน้ำโดยไม่ระวัง ควรสวมเข็มขัดนิรภัยผู้ปฏิบัติงานจะต้องเป็นงานที่ถูกต้องตาม
อาณัติเช่นเดียวกับผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านล่างได้
- 14.9 การปฏิบัติงานที่มีลักษณะเป็นงานแบบ ให้แก่ งานที่เป็นแหล่งผลิตและโรงงานชุมชนทั่วไป
- 14.9.1 กรณีความสูงไม่เกิน 3 เมตร สามารถใช้บันไดเคลื่อนย้ายได้ โดยบันไดต้องยึดติดกับ
โครงสร้างอย่างถาวร หากไม่ถาวร และมีน้ำหนักน้อยต้องยึดกับโครงสร้างกรณีที่ต้องใช้ระยะที่มีผู้
ปฏิบัติงาน
- 14.9.2 กรณีที่มีความสูงเกิน 3 เมตร ให้ใช้อุปกรณ์อื่นๆที่มีโครงสร้างมั่นคง เช่น ราวเหล็ก
ในการปฏิบัติงาน
- 14.10 การปฏิบัติงานบนที่สูงหรือบนระบบไฟฟ้าแรงดันสูงภายในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร
ใช้แก่ ระบบไฟฟ้าแรงดันสูง ระบบสื่อสารวิทยุคลื่น เครื่องรับส่งอากาศ ในอาคารผลิตสิ่ง
หรือซ่อมบำรุงอาคารให้ใช้บันไดที่มีลักษณะโครงสร้างเป็นแบบ A (Step inboard A-frame)
โดยต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะงานดังนี้ 34
- 14.11 การปฏิบัติงานบนแหล่งผลิตจากงานชื่อ 14.9 และ 14.10 ในการปฏิบัติงานตั้งแต่ที่สูงเกิน
2 เมตร ต้องติดตั้งบันไดแบบเลื่อนการขยับขยายติดตั้งตามระบบของอนุญาตทำงาน
กรณีพื้นที่บนบันไดมีบันไดวางตามระดับที่ตั้งไว้แล้ว จึงเป็นสิ่งที่ไม่ควรปฏิบัติเช่นการเคลื่อนย้าย
สิ่งของบนบันไดโดยวิธียกหรือใช้เครื่องมือช่วยหรือบนบันไดมาตรฐานแล้วแต่ พร้อมทั้งระบุขนาดการ
ความปลอดภัยที่เหมาะสมตามพื้นที่นั้น

15. ทดแทนงานแล้วรับงานเบ็ดเสร็จฝ่ายวัสดุอย่างปลอดภัย

15.1 การเคลื่อนย้ายด้วยรถ Forklift

- 15.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้
- 15.1.1.1 ผู้ทำการเคลื่อนย้าย Forklift จะต้องผ่านการอบรมและผ่านการฝึกจนมีความชำนาญ
- 15.1.1.2 พนักงาน ปกป้อง จะทำการเคลื่อนย้ายวัสดุ ต้องมีใบอนุญาตปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ซึ่งอาจได้มาจากการสอบ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม
- 15.1.1.3 ผู้ดำเนินการที่จะทำการเคลื่อนย้าย Forklift จะต้องมีการระบุในการจะขนถ่ายวัสดุทำงาน ให้ชัดเจน หรือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับขนาดพื้นที่ขนถ่ายวัสดุที่กำหนด กรณีที่มีใบอนุญาตปฏิบัติงาน Forklift ตามวิธีปฏิบัติข้อ 2 ให้ติดป้ายแสดงเครื่องหมายระบุปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 15.1.1.4 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องรู้ถึงน้ำหนักของวัสดุที่จะทำการเคลื่อนย้าย
- 15.1.1.5 ผู้ปฏิบัติงานต้องหลีกเลี่ยงการยก หรือ อุ้มการเคลื่อนย้ายของหนักด้วยตนเอง ยกเว้นวัสดุที่จะทำการเคลื่อนย้าย ดังนี้
- Forklift คันเล็ก ใช้กับวัสดุหนักไม่เกิน 1 Ton
 - Forklift คันใหญ่ ใช้กับวัสดุหนักไม่เกิน 6 Ton
- 15.1.1.6 ก่อนทำการเคลื่อนย้ายวัสดุ ต้องทำการตรวจสอบสภาพรถก่อนทุกครั้ง เพื่อให้ ปลอดภัยและสามารถปฏิบัติงาน เช่น ยางรถ เบรกของรถ ระบบไฮดรอลิก เป็นต้น
- 15.1.1.7 ความเร็วของรถผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายวัสดุ จะต้องมีความเร็วในการเคลื่อนย้ายช้าลงไม่เกิน 10 กม. ชม
- 15.1.1.8 การนำรถที่จะทำการเคลื่อนย้าย วัสดุ จะต้องระมัดระวัง เช่น โยนรถที่อยู่ที่ทางลาดหรือทางโค้ง
- 15.1.1.9 ผู้ขับรถที่จะทำการเคลื่อนย้ายวัสดุ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามมาตรฐาน ปกท.
- 15.1.1.10 ผู้ขับรถที่จะทำการเคลื่อนย้ายวัสดุ ต้องมีใบอนุญาตปฏิบัติงานที่ถูกต้อง หากสวมแว่นสายตา ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม
- 15.1.1.11 ผู้ขับรถที่จะทำการเคลื่อนย้ายวัสดุ จะต้องไม่ดื่มหรือรับประทานแอลกอฮอล์ที่ทำงาน
- 15.1.1.12 การเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยรถ Forklift มีขั้นตอนดังนี้
- โยนรถเคลื่อนย้ายวัสดุโดยรถ Forklift คันเล็กให้ตรง
 - โยนรถเคลื่อนย้ายวัสดุโดยรถ Forklift คันใหญ่จะทำการขนย้าย จะต้องไม่สูงเกิน 10 ม. จากพื้น
 - โยนรถเคลื่อนย้ายวัสดุโดยรถ Forklift คันเล็กของงานที่จะใช้รถ ต้องดำเนินการก่อนนำรถเข้า

- 27.1.1 กล้องถ่ายภาพที่ระดมทุนไว้ใช้งานต้องผ่านการตรวจสภาพจากสำนักงานสาธารณสุขแบบ
ไฟฟ้า หรือมีผลิตภัณฑ์ CE ผ่านการตรวจสภาพที่ห้องมาตรฐานทุกตัวใหม่ของตน
ได้อย่างชัดเจน

- 32.6 บังคับให้สวมหมวกนิรภัยในบริเวณที่มีรถบรรทุกและรถบรรทุกขนาดใหญ่เคลื่อนที่ใกล้กับงานติดตั้งท่อ
ดูเพิ่มเติม
- 32.7 คู่มือปฏิบัติงานของช่างเชื่อมไฟฟ้า

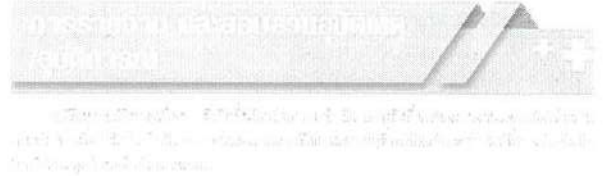
33. กฎเฉพาะงานสำหรับการปฏิบัติงานบนที่สูงภายในอาคาร

การปฏิบัติงานบนที่สูงภายในอาคาร (Indoor Work at Height) หมายถึง การทำงานที่ระดับความสูงจากพื้นมากกว่า 2 เมตร (6 ฟุต) ซึ่งอาจเกิดจากการใช้บันได อุปกรณ์ยก หรือการทำงานบนโครงสร้างอาคาร

- 33.1 ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบสภาพแวดล้อมก่อนการทำงานบนที่สูงภายในอาคาร
- 33.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย (PPE) ที่เหมาะสมก่อนเริ่มงาน
- 33.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมและได้รับอนุญาตก่อนทำงานบนที่สูงภายในอาคาร
- 33.4 การติดตั้งและถอดถอนอุปกรณ์ยกต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต
- 33.5 ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบสภาพแวดล้อมก่อนการทำงานบนที่สูงภายในอาคาร
- 33.6 ห้ามใช้บันไดหรืออุปกรณ์ยกที่ไม่มั่นคงหรือไม่ได้รับการรับรอง
- 33.7 ห้ามใช้บันไดหรืออุปกรณ์ยกที่ไม่มั่นคงหรือไม่ได้รับการรับรอง
- 33.8 ห้ามใช้บันไดหรืออุปกรณ์ยกที่ไม่มั่นคงหรือไม่ได้รับการรับรอง
- 33.9 ห้ามใช้บันไดหรืออุปกรณ์ยกที่ไม่มั่นคงหรือไม่ได้รับการรับรอง
- 33.10 ห้ามใช้บันไดหรืออุปกรณ์ยกที่ไม่มั่นคงหรือไม่ได้รับการรับรอง
- 33.11 ห้ามใช้บันไดหรืออุปกรณ์ยกที่ไม่มั่นคงหรือไม่ได้รับการรับรอง

34. กฎเฉพาะงานสำหรับการต่อสาย Hose

- 34.1 ก่อนใช้สายอากาศในอาคาร ต้องตรวจสอบสายอากาศก่อนใช้งาน
- 34.2 ในการต่อสาย Hose ต้องใช้ High Pressure Safety Sling ที่ผ่านการรับรอง
- 34.3 ต้องตรวจสอบ Quick Coupler ที่เชื่อมต่อกันอย่างถูกต้อง



การรายงาน

การรายงานอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัยต้องทำทันทีและรายงานให้ผู้จัดการทราบ

การสอบสวน

การสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัยต้องทำทันทีและรายงานให้ผู้จัดการทราบ

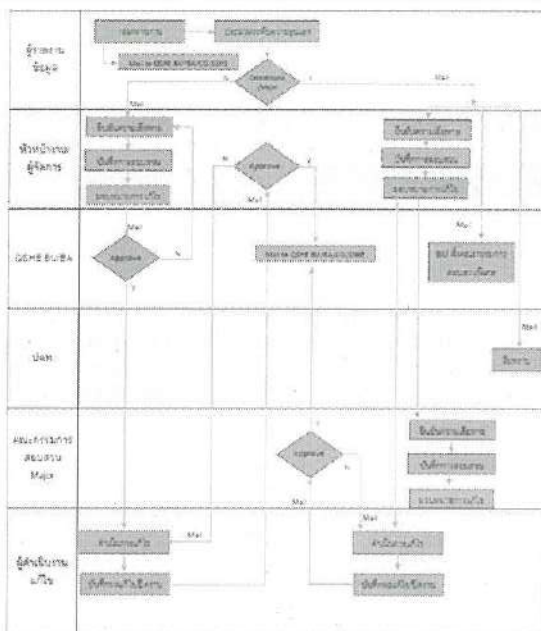
การฝึกอบรม

1. การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.1 การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.2 การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.3 การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.4 การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.5 การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.6 การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.7 การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.8 การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.9 การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

- 1.10 คู่มือปฏิบัติงาน / คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.11 คู่มือปฏิบัติงาน / คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.12 คู่มือปฏิบัติงาน / คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
2. เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 2.1 คู่มือปฏิบัติงาน / คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

Work Flow สำหรับการตรวจสอบความปลอดภัย / เหตุการณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงาน

การเลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เกิดประสิทธิภาพ

1. เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต้องได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม
3. มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันอันตรายจากการทำงาน
4. มีน้ำหนักเบา สวมใส่สบาย และสวมใส่ได้ง่าย
5. มีเนื้อผ้าที่ทนทาน และระบายอากาศได้ดี
6. การบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นสิ่งสำคัญ
7. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
8. มีแผนการฉุกเฉินสำหรับกรณีฉุกเฉิน
9. ไม่ควรใช้สำหรับงานที่ไม่เกี่ยวข้อง
10. มีป้ายกำกับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
11. กรณีที่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชำรุดต้องเปลี่ยนทันที

ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection Devices)

สวมใส่เพื่อป้องกันศีรษะจากวัตถุตก หรือกระแทก หรือวัตถุจากที่สูง

ส่วนประกอบของหมวกนิรภัย

ส่วนประกอบของหมวกนิรภัย ได้แก่ หมวกนิรภัย สายรัดศีรษะ สายรัดคาง และสายรัดเข็มขัด

- 1) ความหมายของ "ความหมาย" คืออะไร? ความหมายคืออะไร? ความหมายคืออะไร? ความหมายคืออะไร?
- 2) ความหมายของ "ความหมาย" คืออะไร? ความหมายคืออะไร? ความหมายคืออะไร? ความหมายคืออะไร?
- 3) ความหมายของ "ความหมาย" คืออะไร? ความหมายคืออะไร? ความหมายคืออะไร? ความหมายคืออะไร?
- 4) ความหมายของ "ความหมาย" คืออะไร? ความหมายคืออะไร? ความหมายคืออะไร? ความหมายคืออะไร?

- ၁) အောက်ဖော်ပြပါအချက်များကို စာဖတ်ပြီးနောက် ဖြေဆိုပါ။
- ၂) မြန်မာနိုင်ငံ၏ အမျိုးသမီးများ အသက် ၁၅ နှစ်အောက် အရွယ် အရပ်ရပ်ရှိ အမျိုးသမီးများ၏ အခြေအနေအထားများကို ဖော်ပြပါ။
- ၃) မြန်မာနိုင်ငံ၏ အမျိုးသမီးများ အသက် ၁၅ နှစ်အောက် အရွယ် အရပ်ရပ်ရှိ အမျိုးသမီးများ၏ အခြေအနေအထားများကို ဖော်ပြပါ။
- ၄) မြန်မာနိုင်ငံ၏ အမျိုးသမီးများ အသက် ၁၅ နှစ်အောက် အရွယ် အရပ်ရပ်ရှိ အမျိုးသမီးများ၏ အခြေအနေအထားများကို ဖော်ပြပါ။

- 1) แผนประกอบภายในองค์กรในภาพรวมของแผน องค์กรมีโครงสร้างอย่างไร
- 2) แผนประกอบภายในองค์กรที่มีผลต่อกระบวนการผลิตสินค้าและบริการขององค์กร
- 3) แผนประกอบภายในองค์กรที่มีผลต่อการดำเนินงานด้านอื่นๆ ขององค์กร

เป็นวัสดุใ้ใช้ครอบใบหน้า เพื่อป้องกันอันตรายต่อใบหน้า และดวงตา จากสารระเด็น ก๊าซพิษ รังสีความร้อน

เมื่อประกอบขึ้นเป็นหน่วย และรวมกันเป็นเนื้อเดียวกัน เพื่อใช้ในการควบคุมและดูแล การ
ของ และยังคงมีการพัฒนา

การบูรณาการข้อมูลทางภูมิศาสตร์สารสนเทศ (GIS) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อใช้ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

23. คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติให้มีโครงการและงานพิเศษ และกำหนดการดำเนินงานโครงการและงานพิเศษ
ตามมติของกรมการศึกษานอกโรงเรียน ให้มีมติเป็นเอกฉันท์ว่าให้ดำเนินการดังนี้:

เปิดบริการขึ้นใหม่ทุกวันพุธและวันศุกร์ เวลา 10.00-12.00 น. สำหรับลูกค้าใหม่และลูกค้าเก่า
เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ลูกค้าที่ต้องการใช้บริการ สามารถจองคิวล่วงหน้าได้ทุกวันพุธ-วันศุกร์ เวลา 10.00-12.00 น.
โดยสามารถจองคิวล่วงหน้าได้ทุกวันพุธ-วันศุกร์ เวลา 10.00-12.00 น.

เป็นรูปธรรมที่ช่วยกันพัฒนา ตามหลักการที่ผู้ว่าฯ ให้ความสำคัญ ๓ ประการ ประการแรก ประสิทธิภาพ ประการที่สอง ประสิทธิภาพ และประการที่สาม ประสิทธิภาพ หรือพิจารณาปริมาณของชิ้นงานในภาค
โดยสังเขป

4.1 ประเภทที่ทำให้อากาศปราศจากมลพิษ

เจ้าหน้าที่กองบรรณาธิการฯ ขอเชิญชวนบุคลากรในภาคใต้ ซึ่งได้แก่ ชุม ชูณ คติธ นันทิ
และกองที่สำนักงานข้าราชการของธนาคารฯ ได้แก่

ชนิดมลพิษ	สีที่กำหนด
ที่เป็นกรด	ขาว
ละลายอินทรีย์	ดำ
แอมโมเนีย	เขียว
คาร์บอนมอนอกไซด์	น้ำเงิน
ที่เป็นกรด และไฮดรอกไซด์อินทรีย์	เหลือง
ที่เป็นกรด แอมโมเนีย และไฮดรอกไซด์อินทรีย์	น้ำตาล
ที่เป็นกรด แอมโมเนีย คาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮดรอกไซด์อินทรีย์	แดง
อื่นๆ แลพิษที่ไม่กล่าวไว้ข้างต้น	เขียวเทาออก
ปริมาณครึ่งลิ (ยกเว้น โขดเทียม และโคมแดงก๊าซ)	ม่วง
ฝุ่น ฝอย	ส้ม

10. นำน้ำจากการขุดเจาะน้ำบาดาลของชุมชนวัดสันทรายสารเคมี สารเคมีที่ขุดพบมีสารเคมี สารไฮโดรคาร์บอนในอากาศ ที่ความเข้มข้นประมาณ 10-1,000 ppm. ไม่พบสารพิษที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพของมนุษย์หรือสัตว์ (immediately dangerous to life or health level) - (IDLH) แต่พบก๊าซที่อันตรายจากบริเวณอื่นรอบๆ ซึ่งไม่พบในตัว

- ทรัพย์สินที่มีมูลค่าสูงหรือมีลักษณะพิเศษเฉพาะ 500-800 ล้านบาท ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน
- ทรัพย์สินที่มีมูลค่าสูงหรือมีลักษณะพิเศษเฉพาะ 800-1,000 ล้านบาท ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน 1,000 - 2,000 ล้านบาท ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน
- ทรัพย์สินที่มีมูลค่าสูงหรือมีลักษณะพิเศษเฉพาะ

3) หน้ากากที่พึ่งใช้หายใจและดูดซับ ซึ่งมีประสิทธิภาพสูง เช่นหน้ากากชนิดที่มีโมดิไฟเออร์ (Powered air-purifying respirator) หน้ากากชนิดนี้มีตัวกรองดูดซับมลพิษที่หน้ากากป้องกันก๊าซ และไอระเหย และ หน้ากากชนิดกรองก๊าซ มีตัวกรองเพิ่มเติมนอกเหนือจากตัวกรองในตัวหน้ากาก เพื่อกรองไอระเหยที่มีประสิทธิภาพสูงและสามารถกรองกลิ่นได้เป็นอย่างดี

ประเภทที่ก่อให้เกิดอาชญากรรม ก่อให้เกิดความเสียหายต่อ

- 1) เลือกขนาดหน้ากากที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้มีข้อจำกัดระหว่างหน้ากับตัว และรอบหน้ากับปาก
 - 2) เลือกวัสดุจากอนุภาค หรือตะกอนขนาดเล็ก (Cartridges) หรือจากบอลลูนขนาดเล็ก (Canisters) ให้เหมาะสมกับปริมาณมลพิษที่ติดตั้งภายใน
 - 3) ใช้ส่วนที่ทำงานที่เชื่อมของหน้ากาก กับตัวหน้าปาก
 - 4) ตรวจสอบระบบว่าให้ข้อจำกัดที่ต่ำกว่าค่าในหน้ากาก โดยทดสอบ negative pressure และ positive pressure
- วิธีทดสอบ negative pressure โดยใส่ผ้าปิดปิดปากหรือใส่หน้ากาก แล้วหายใจเข้า ตัวหน้าปากจะยุบลงเล็กน้อย และต้องเป็นในสภาพเป็นปรมาณ 10 วินาที แสดงว่าไม่มีพรมที่อากาศจะไหลเข้าที่ปะหน้าปากได้
 - วิธีทดสอบ positive pressure โดยยกหน้ากากออกจากคอแล้วใส่อย่าง หายใจแรงๆ ถ้าเกิดลมเข้าแสดงเป็นในหน้ากากแสดงว่าหน้ากากให้ข้อจำกัด
 - ตรวจสอบหน้ากาก หากได้กลิ่นพิษหรือโอโซน ควรเปลี่ยนตัวกรอง หรือกล่องป้องกันมลพิษทันที
 - หน้ากากแบบ powered air purifying ควรตรวจสอบข้อต่อสาย ท่อ และข้อต่อสายท่อ ที่อาจทำให้การกรองโอโซนเสียหรือรั่วซึม เข้าไปได้

4.2 ประเภทที่ส่งอากาศจากภายนอกเข้าปอดในหน้ากาก

(Atmosphere - supplying respiratory)

เป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ใช้เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ที่มีอากาศสกปรกหรือมีอันตรายต่อสุขภาพ

4.2.1 ชนิดที่กรองอากาศด้วยตัวกรอง (Filter) - canister type breathing apparatus หรือที่เรียกว่า SCBA) ใช้สำหรับทำงานในสถานที่ที่มีอากาศสกปรกหรือมีอันตรายต่อสุขภาพ

- สามารถใช้งานได้ 4 ชั่วโมง ส่วนประกอบของอุปกรณ์นี้ ประกอบด้วยถังอากาศ ถังออกซิเจน ถังออกซิเจน และถังออกซิเจน
- สามารถใช้งานได้ 4 ชั่วโมง ส่วนประกอบของอุปกรณ์นี้ มี 2 ส่วน คือ

4.2.2 ชนิดที่ส่งอากาศจากภายนอกเข้าปอด (Atmosphere - supplying respiratory) แบบที่ส่งอากาศจากภายนอกเข้าปอด

ข้อปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ป้องกันทางหายใจ

แบบสวมหน้ากากแบบเข้าปอดในหน้ากาก

- 1) ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง
- 2) ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
- 3) ตรวจสอบสภาพของหน้ากากก่อนใช้งานทุกครั้ง
- 4) สวมหน้ากากให้แน่น และตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้ากากปิดสนิท
- 5) ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง
- 6) ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง

การทำความสะอาดหน้ากาก (Face pieces)

- 1) ตรวจสอบสภาพของหน้ากาก
- 2) ทำความสะอาดหน้ากาก
- 3) ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง

5. อุปกรณ์ป้องกันตัว (Body Protection Devices)

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันร่างกายจากอันตรายที่เกิดจากสารเคมี ก๊าซพิษ หรือสิ่งปนเปื้อนในอากาศ

5.1 ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical protective suit) ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical protective suit) ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical protective suit)

5.2 ชุดป้องกันความร้อน (Heat protective suit) ชุดป้องกันความร้อน (Heat protective suit) ชุดป้องกันความร้อน (Heat protective suit)

5.3 ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical protective suit) ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical protective suit) ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical protective suit)

5.4 ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical protective suit) ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical protective suit) ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical protective suit)

ข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับใช้อุปกรณ์ป้องกันตัว

- 1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง
- 2) ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
- 3) ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง

6. อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand Protection Devices)

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันมือจากอันตรายที่เกิดจากสารเคมี ก๊าซพิษ หรือสิ่งปนเปื้อนในอากาศ

6.1 ถุงมือป้องกันความร้อน (Heat protective glove) ถุงมือป้องกันความร้อน (Heat protective glove) ถุงมือป้องกันความร้อน (Heat protective glove)

6.2 ถุงมือป้องกันสารเคมี (Chemical protective glove) ถุงมือป้องกันสารเคมี (Chemical protective glove) ถุงมือป้องกันสารเคมี (Chemical protective glove)

6.3 ถุงมือป้องกันไฟฟ้า (Electrical protective glove) ถุงมือป้องกันไฟฟ้า (Electrical protective glove) ถุงมือป้องกันไฟฟ้า (Electrical protective glove)

ประเภท	ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Voltage rms)	ไฟฟ้าแรงดันสูง (Voltage rms)	แรงดันไฟฟ้าสูง (Voltage rms)

6.4 ถุงมือป้องกันความร้อน (Heat protective glove) ถุงมือป้องกันความร้อน (Heat protective glove) ถุงมือป้องกันความร้อน (Heat protective glove)

ข้อปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ป้องกันมือ

- 1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง
- 2) ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

7. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection Devices)

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันเท้าจากอันตรายที่เกิดจากสารเคมี ก๊าซพิษ หรือสิ่งปนเปื้อนในอากาศ

7.1 รองเท้าป้องกันความร้อน (Heat protective shoe) รองเท้าป้องกันความร้อน (Heat protective shoe) รองเท้าป้องกันความร้อน (Heat protective shoe)

7.2 รองเท้าป้องกันสารเคมี (Chemical protective shoe) รองเท้าป้องกันสารเคมี (Chemical protective shoe) รองเท้าป้องกันสารเคมี (Chemical protective shoe)

7.3 รองเท้าป้องกันไฟฟ้า (Electrical protective shoe) รองเท้าป้องกันไฟฟ้า (Electrical protective shoe) รองเท้าป้องกันไฟฟ้า (Electrical protective shoe)

อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง การทำงานในที่สูง

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานจากอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่สูง

8.1 เข็มขัดนิรภัย (Safety harness) เข็มขัดนิรภัย (Safety harness) เข็มขัดนิรภัย (Safety harness)

8.2 สายรัดตัวนิรภัย (Safety harness) สายรัดตัวนิรภัย (Safety harness) สายรัดตัวนิรภัย (Safety harness)

8.3 สายรัดตัวนิรภัย (Safety harness) สายรัดตัวนิรภัย (Safety harness) สายรัดตัวนิรภัย (Safety harness)

ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

- 1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง
- 2) ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

สัญลักษณ์ป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	สีพื้น	เครื่องหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
สีแดง	สีขาว	หยุด	หยุด เครื่องหมายหยุด เครื่องหมายห้าม
สีเหลือง	สีดำ	ระวังอันตราย	ระวังอันตราย เครื่องหมายเตือน
สีฟ้า	สีขาว	บังคับให้ต้องปฏิบัติตาม	บังคับให้ต้องปฏิบัติตาม เครื่องหมายบังคับ
สีเขียว	สีขาว	แสดงการปฏิบัติตาม	แสดงการปฏิบัติตาม เครื่องหมายแสดง



ป้ายแสดงถึงอันตรายของสารเคมี



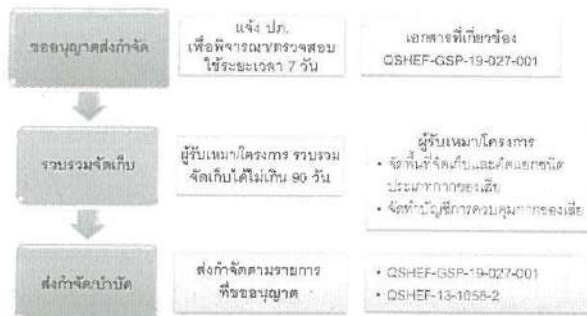
ระบบติดตามการจัดการกากของเสีย (GPS Tracking)

- ระบบติดตามเส้นทาง การขนส่งกากของเสีย (GPS Tracking)
- ไม่มีการปนเปื้อนกากของเสีย (No leak)
- ติดตามเวลา (Time)

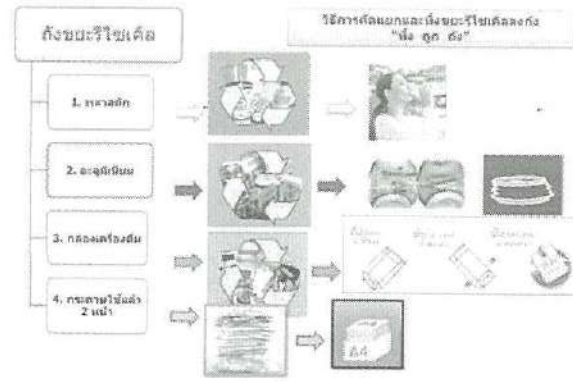


ระบบการติดตามการจัดการกากของเสีย (GPS)

ภาพของใบรายงานการยื่นก่อนถ่ายย้าย



การนำกากของเสียไปใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม



ขั้นตอนต่างๆในการประหยัพลังงาน



ร่วมใจประหยัดไฟฟ้า ไม่ใช้เสียงยาก

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์
สถานีดับเพลิง	46111
ห้องพยาบาล	46123
Emergency Control Center (ECC) (วิทยุสื่อสาร)	46333
Onsite Control Center (อาคารปิ่นทอง)	46553, 46554
กองบัญชาการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนระดับท้องถิ่น (เทศบาลเมืองนครราชสีมา)	038-686-191, 038-608-983
กองบัญชาการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนระดับจังหวัด (สน.ปทุมธานี)	038-694-129
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	0-3860-7619
โรงพยาบาลพญาบาล อยุธยา	0-3868-2136-9
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	0-3860-2828
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	0-3861-1104
สถานีการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669
หัวบ้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอสุราษฎร์ธานี	0-3886-8510-1, 0-3868-5562-4
หัวบ้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จ. อยุธยา	0-3869-4018, 0-3869-4129
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จ. อยุธยา	0-3861-5117, 0-3861-5749, 0-3861-3951
เทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี	0-3868-5562-4
สถานีดับเพลิง ต. อยุธยา	0-3860-8983
สถานีดับเพลิง ต. อยุธยา	0-3869-7111, 0-3868-1111
เทศบาลเมืองอยุธยา	0-3861-1120, 0-3867-0091
การไฟฟ้าภูมิภาค จ. อยุธยา	0-3861-1132, 0-3861-3259
การไฟฟ้าภูมิภาค จ. อยุธยา	0-3861-1116
วิทยุกระจายเสียง อยุธยา	0-3861-4723
ประจักษ์ศิลปาคม จ. อยุธยา	0-3860-7587-90, 0-3861-1104, 0-3861-6087
สำนักงานสาธารณสุข จ. อยุธยา	0-3860-7415-7, 0-3861-3430, 0-3861-1220
สำนักงานแรงงานและสวัสดิการสังคม จ. อยุธยา	0-3869-4020-1
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ. อยุธยา	0-3869-4117-9

การศึกษาดูงาน

วันที่ 15 สิงหาคม 2565 เวลา 08.00 น. ณ อาคารเรียน 101
โรงเรียนเทศบาลวัดสุทัศน์ กรุงเทพมหานคร

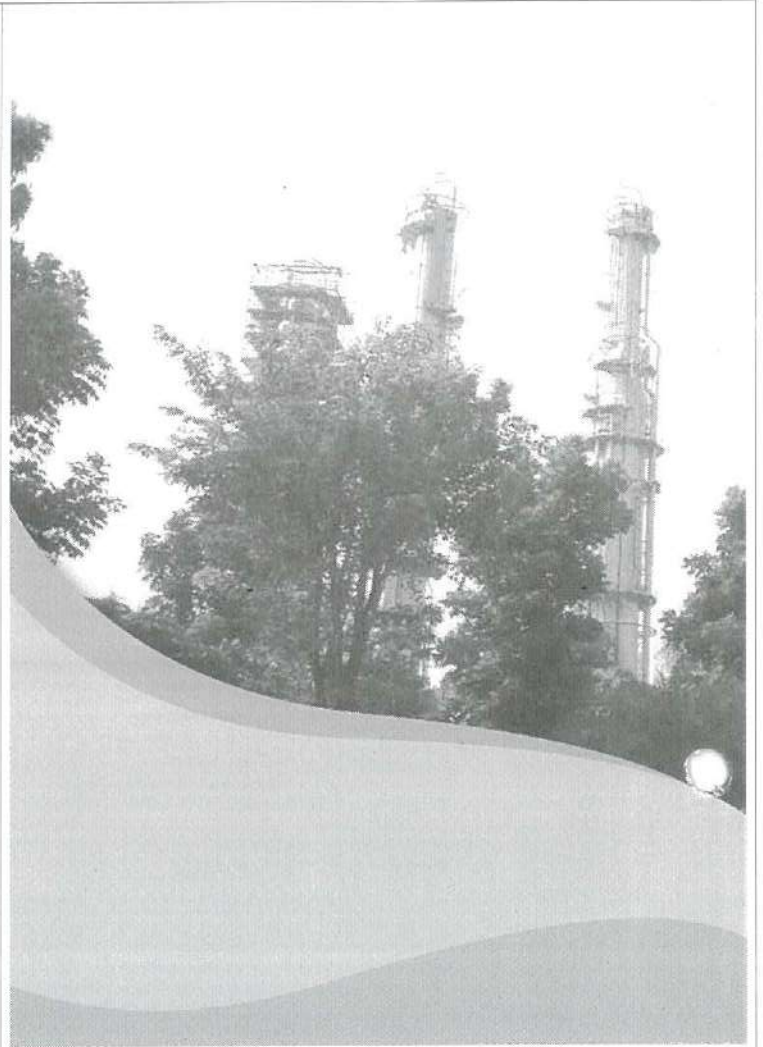
โดย นาย ...

นางสาว ...

นางสาว ...

นางสาว ...

นางสาว ...





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 5

ตัวอย่างบันทึก และเอกสารภายในโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))




ภาคผนวก 5-1

ตัวอย่างบันทึกการฉีดพรมน้ำของโครงการ




จัดเตรียมโดย






บริษัท เอ็นทิก จำกัด

<div>    </div>						
<div> <div>SPRAY WATER</div> <div>PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)</div> </div>						
วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง			
1/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
2/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
3/09/67	-	-	-			ฝนตก
4/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
5/09/67	-	-	-			ฝนตก
6/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
7/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
8/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
9/09/67	-	-	-			ฝนตก
10/09/67	-	-	-			ฝนตก
11/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
12/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
13/09/67	-	-	-			ฝนตก
14/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
15/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
16/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
17/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
18/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
19/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
20/09/67	-	-	-			ฝนตก
21/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
22/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
23/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
24/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
25/09/67	-	-	-			ฝนตก
26/09/67	-	-	-			ฝนตก
27/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
28/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
29/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
30/09/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ




* (1) เวลาจริง : เวลาที่เริ่ม หรือ : เวลาที่ยุติกิจกรรม หรือ : วันที่มีการปฏิบัติงาน หรือ:วันเดือน

<div>    </div>						
<div> <div>SPRAY WATER</div> <div>PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)</div> </div>						
วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง			
1/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
2/10/67	-	-	-			ฝนตก
3/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
4/10/67	-	-	-			ฝนตก
5/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
6/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
7/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
8/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
9/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
10/10/67	-	-	-			ฝนตก
11/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
12/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
13/10/67	-	-	-			-
14/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
15/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
16/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
17/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
18/10/67	-	-	-			ฝนตก
19/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
20/10/67	-	-	-			-
21/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
22/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
23/10/67	-	-	-			-
24/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
25/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
26/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
27/10/67	-	-	-			-
28/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
29/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
30/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ
31/10/67	GSP3	9.00	18.00			ปกติ



* (1) เวลาจริง : เวลาที่เริ่ม หรือ : เวลาที่ยุติกิจกรรม หรือ : วันที่มีการปฏิบัติงาน หรือ:วันเดือน

<div><div><div></div></div><div>SPRAY WATER</div><div>PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)</div></div>							
วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
1/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
2/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
3/11/67	-	-	-			-	-
4/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
5/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
6/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
7/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
8/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
9/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
10/11/67	-	-	-			-	-
11/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
12/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
13/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
14/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
15/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
16/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
17/11/67	-	-	-			-	-
18/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
19/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
20/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
21/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
22/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
23/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
24/11/67	-	-	-			-	-
25/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
26/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
27/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
28/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
29/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
30/11/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ



* 14 เมษายน 2562 บริษัท วัชรพลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้รับใบแจ้งการปฏิบัติงาน บริษัท วัชรพล

<div><div><div></div></div><div>SPRAY WATER</div><div>PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)</div></div>							
วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
1/12/67	-	-	-			-	-
2/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
3/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
4/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
5/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
6/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
7/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
8/12/67	-	-	-			-	-
9/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
10/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
11/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
12/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
13/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
14/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
15/12/67	-	-	-			-	-
16/12/67	-	-	-			-	-
17/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
18/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
19/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
20/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
21/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
22/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
23/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
24/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
25/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
26/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
27/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
28/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
29/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
30/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ
31/12/67	GSP3	9.00	18.00			2	ปกติ



* 14 เมษายน 2562 บริษัท วัชรพลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้รับใบแจ้งการปฏิบัติงาน บริษัท วัชรพล

<div>   </div> <div> STRR Engineering Company Limited SPRAY WATER NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT </div>						
Month : September						
Date	Location	Time		Recorder	Inspector	Frequency
		From	To			
1/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
2/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
3/09/67	-	-	-			-
4/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
5/09/67	-	-	-			-
6/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
7/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
8/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
9/09/67	-	-	-			-
10/09/67	-	-	-			-
11/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
12/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
13/09/67	-	-	-			-
14/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
15/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
16/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
17/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
18/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
19/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
20/09/67	-	-	-			-
21/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
22/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
23/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
24/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
25/09/67	-	-	-			-
26/09/67	-	-	-			-
27/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
28/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
29/09/67	GSP5	9.00	18.00			2
30/09/67	GSP5	9.00	18.00			2



* (1) รายการนี้ เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนดำเนินการ

<div>   </div> <div> STRR Engineering Company Limited SPRAY WATER NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-406) PROJECT </div>						
Month : October						
Date	Location	Time		Recorder	Inspector	Frequency
		From	To			
1/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
2/10/67	-	-	-			-
3/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
4/10/67	-	-	-			-
5/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
6/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
7/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
8/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
9/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
10/10/67	-	-	-			-
11/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
12/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
13/10/67	-	-	-			-
14/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
15/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
16/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
17/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
18/10/67	-	-	-			-
19/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
20/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
21/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
22/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
23/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
24/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
25/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
26/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
27/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
28/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
29/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
30/10/67	GSP5	9.00	18.00			2
31/10/67	GSP5	9.00	18.00			2

* (1) รายการนี้ เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนดำเนินการ

<div>   </div> <div> STRR Engineering Company Limited SPRAY WATER NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT </div>						
Month : November						
Date	Location	Time		Recorder	Inspector	Frequency
		From	To			
1/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
2/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
3/11/67	-	-	-			-
4/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
5/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
6/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
7/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
8/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
9/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
10/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
11/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
12/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
13/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
14/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
15/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
16/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
17/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
18/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
19/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
20/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
21/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
22/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
23/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
24/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
25/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
26/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
27/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
28/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
29/11/67	GSP5	9.00	18.00			2
30/11/67	GSP5	9.00	18.00			2

* (3) รายการนี้ ตรวจสอบ พร้อม วิศวกรผู้ตรวจ พร้อม บันทึกการปฏิบัติงาน พร้อมข้อมูล

<div>   </div> <div> STRR Engineering Company Limited SPRAY WATER NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-406) PROJECT </div>						
Month : December						
Date	Location	Time		Recorder	Inspector	Frequency
		From	To			
1/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
2/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
3/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
4/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
5/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
6/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
7/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
8/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
9/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
10/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
11/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
12/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
13/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
14/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
15/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
16/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
17/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
18/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
19/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
20/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
21/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
22/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
23/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
24/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
25/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
26/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
27/12/67	GSP5	9.00	18.00			2
28/12/67	-	-	-			-
29/12/67	-	-	-			-
30/12/67	-	-	-			-
31/12/67	-	-	-			-

* (3) รายการนี้ ตรวจสอบ พร้อม วิศวกรผู้ตรวจ พร้อม บันทึกการปฏิบัติงาน พร้อมข้อมูล



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 5-2

ตัวอย่างบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดภายในพื้นที่โครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



สถานที่ (Location): Site Office/ Work Site/ GSP Laydown Area							เดือน (Month): July		ปี (Year): 2024	
วันที่	ขยะมูลฝอยทั่วไป General Waste (Kg.)	ของเสียอันตราย Hazardous Waste (Kg.)	ของเสียจากการก่อสร้าง Construction Waste (Kg.)	ของเสียทางการแพทย์ Medical Waste (Kg.)	ขยะรีไซเคิล Recycle Waste (Kg.)	หมายเหตุ Remark				
1	73.5	-	-	-	0.50					
2	75.6	-	-	-	-					
3	75.18	-	500.00	-	-					
4	75.6	-	1,500.00	-	0.50					
5	78.12	-	-	-	-					
6	76.44	-	-	-	-					
7	62.16	-	-	-	-					
8	76.02	-	-	-	0.50					
9	66.36	-	-	-	-					
10	74.34	-	-	-	-					
11	75.18	-	-	-	1.00					
12	76.02	-	1,500.00	-	-					
13	71.4	-	1,500.00	-	-					
14	66.36	-	-	-	-					
15	76.02	-	-	-	-					
16	66.36	-	-	-	0.50					
17	69.3	-	-	-	-					
18	70.98	-	-	-	-					
19	63.42	-	500.00	-	1.00					
20	70.98	-	-	-	-					
21	60.06	-	-	-	-					
22	79.8	-	-	-	-					
23	78.12	-	-	-	0.50					
24	79.8	-	500.00	-	-					
25	79.38	-	500.00	-	-					
26	79.38	-	500.00	-	-					
27	79.38	-	-	-	1.00					
28	62.16	-	-	-	-					
29	62.16	-	-	-	-					
30	79.38	-	500.00	-	-					
31	79.38	-	-	-	0.50					
รวม	2,268.34	0.00	8,500.00	0.00	6.00					

ลงชื่อผู้บันทึก / ผู้รวบรวมข้อมูล (Data collector)

* (-) หมายถึง วันอาทิตย์ หรือ วันหยุดพักผ่อน หรือ วันที่มีการปฏิบัติงาน



สถานที่ (Location): Site Office/ Work Site/ GSP Laydown Area						เดือน (Month): August		ปี (Year): 2024	
ลำดับ วันที่	ขยะมูลฝอยทั่วไป General Waste (Kg.)	ของเสียอันตราย Hazardous Waste (Kg.)	ของเสียจากการก่อสร้าง Construction Waste (Kg.)	ของเสียทางการแพทย์ Medical Waste (Kg.)	ขยะรีไซเคิล Recycle Waste (Kg.)	หมายเหตุ Remark			
1	83.00	-	-	-	-				
2	115.00	-	-	-	-				
3	127.00	-	-	-	1.00				
4	63.00	-	-	-	-				
5	82.00	-	1,000.00	-	-				
6	60.00	-	1,000.00	-	0.5083				
7	80.00	-	1,000.00	-	-				
8	70.00	-	1,000.00	-	-				
9	87.00	-	-	-	-				
10	90.00	-	-	-	1.00				
11	89.00	-	-	-	-				
12	110.00	-	-	-	-				
13	78.00	-	-	-	-				
14	90.00	-	-	-	0.50				
15	138.00	-	-	-	-				
16	87.00	-	-	-	-				
17	59.00	-	-	-	1.00				
18	42.00	-	-	-	-				
19	89.00	-	1,000.00	-	-				
20	80.00	-	1,000.00	-	-				
21	59.00	-	1,000.00	-	0.50				
22	98.00	-	1,000.00	-	-				
23	75.00	-	-	-	-				
24	78.00	-	-	-	1.00				
25	64.00	-	-	-	-				
26	67.00	-	-	-	-				
27	42.00	-	-	-	-				
28	97.00	-	-	-	0.50				
29	82.00	-	-	-	-				
30	108.00	-	-	-	-				
31	89.00	-	-	-	2.00				
รวม	2,578.00	0.00	8,000.00	0.00	8.00				

1
ลงชื่อผู้บันทึก / ผู้รวบรวมข้อมูล (Data collector)

* (-) หมายถึง วันอาทิตย์ หรือ วันหยุดปกติ หรือ วันที่ไม่มีการปฏิบัติงาน

สถานที่ (Location):		Site Office/ Work Site/ GSP Laydown Area				เดือน (Month): September		ปี (Year) : 2024	
วันที่	ขยะมูลฝอยทั่วไป General Waste (Kg.)	ของเสียอันตราย Hazardous Waste (Kg.)	ของเสียจากการก่อสร้าง Construction Waste (Kg.)	ของเสียทางการแพทย์ Medical Waste (Kg.)	ขยะรีไซเคิล Recycle Waste (Kg.)	หมายเหตุ Remark			
1	-	-	-	-	-	Holiday			
2	121.00	-	-	-	0.50				
3	99.00	-	-	-	-				
4	112.00	-	1,500.00	-	1.00				
5	72.00	-	1,500.00	-	-				
6	87.00	-	1,500.00	-	0.50				
7	120.00	-	-	-	1.00				
8	-	-	-	-	-	Holiday			
9	97.00	-	-	-	0.50				
10	125.00	-	-	-	-				
11	89.00	-	-	-	1.00				
12	97.00	-	-	-	-				
13	101.00	-	1,000.00	-	-				
14	112.00	-	1,000.00	-	1.00				
15	-	-	-	-	-	Holiday			
16	125.00	-	-	-	0.50				
17	135.00	-	-	-	-				
18	95.00	-	-	-	1.00				
19	129.00	-	-	-	-				
20	118.00	-	-	-	-				
21	115.00	-	-	-	1.00				
22	-	-	-	-	-	Holiday			
23	118.00	-	500.00	-	-				
24	128.00	-	500.00	-	-				
25	142.00	-	500.00	-	1.00				
26	135.00	-	-	-	-				
27	120.00	-	-	-	-				
28	126.00	-	-	-	1.00				
29	-	-	-	-	-	Holiday			
30	80.00	-	-	-	0.50				
รวม	2,798.00	0.00	8,000	0.00	11.00				

ลงชื่อผู้บันทึก / ผู้รวบรวมข้อมูล (Data collector)

* (๑) หมายถึง ร้อยเอ็ด หรือ ร้อยหกสิบห้า หรือ ร้อย ที่ไม่มีการปฏิบัติงาน

สถานที่ (Location):		Site Office/ Work Site/ GSP Laydown Area			เดือน (Month):		October		ปี (Year) : 2024	
วันที่	ขยะมูลฝอยทั่วไป General Waste (Kg.)	ของเสียอันตราย Hazardous Waste (Kg.)	ของเสียจากการก่อสร้าง Construction Waste (Kg.)	ของเสียทางการแพทย์ Medical Waste (Kg.)	ขยะรีไซเคิล Recycle Waste (Kg.)	หมายเหตุ Remark				
1	65.00	-	-	-	-	-				
2	47.00	-	-	-	-	0.50				
3	108.00	-	-	-	-	-				
4	87.00	-	-	-	-	-				
5	99.00	-	-	-	-	1.00				
6	-	-	-	-	-	Holiday				
7	79.56	-	-	-	-	-				
8	2.00	-	-	-	-	0.50				
9	85.00	-	-	-	-	-				
10	52.00	-	-	-	-	-				
11	89.00	-	-	-	-	-				
12	74.56	-	-	-	-	1.00				
13	85.26	-	-	-	-	-				
14	-	-	-	-	-	Holiday				
15	62.00	-	1,000.00	-	-	-				
16	95.00	-	1,000.00	-	-	0.50				
17	98.00	-	1,000.00	-	-	-				
18	55.00	-	1,000.00	-	-	-				
19	78.00	-	1,000.00	-	-	1.00				
20	-	-	-	-	-	Holiday				
21	97.00	-	-	-	-	-				
22	100.00	-	-	-	-	0.50				
23	-	-	-	-	-	Holiday				
24	87.46	-	-	-	-	-				
25	91.00	-	-	-	-	-				
26	101.59	-	-	-	-	1.00				
27	-	-	-	-	-	Holiday				
28	89.00	-	-	-	-	-				
29	71.85	-	-	-	-	-				
30	89.00	-	-	-	-	2.00				
31	64.00	-	-	-	-	-				
รวม	2,112.02	0.00	5,000.00	0.00	8.00					

ลงชื่อผู้บันทึก / ผู้รวบรวมข้อมูล (Data collector)

* (๑) หมายถึง ร้อยเอ็ด หรือ ร้อยหกสิบห้า หรือ ร้อย ที่ไม่มีการปฏิบัติงาน

สถานที่ (Location): Site Office/ Work Site/ GSP Laydown Area							เดือน (Month): November			ปี (Year) : 2024	
วันที่	ขยะมูลฝอยทั่วไป General Waste (Kg.)	ของเสียอันตราย Hazardous Waste (Kg.)	ของเสียจากการก่อสร้าง Construction Waste (Kg.)	ของเสียทางการแพทย์ Medical Waste (Kg.)	ขยะรีไซเคิล Recycle Waste (Kg.)	หมายเหตุ Remark					
1	64.68	-	-	-	-						
2	73.08	-	-	-	-						
3	-	-	-	-	-	Holiday					
4	64.26	-	-	-	1.00						
5	68.46	-	-	-	-						
6	76.02	-	-	-	-						
7	73.50	-	-	-	1.00						
8	74.76	-	-	-	-						
9	76.02	-	-	-	-						
10	-	-	-	-	-	Holiday					
11	73.08	-	-	-	1.00						
12	73.50	-	-	-	-						
13	73.50	-	-	-	-						
14	73.92	-	-	-	1.00						
15	75.60	-	-	-	-						
16	79.38	-	-	-	-						
17	27.72	-	-	-	-						
18	84.00	-	500.00	-	1.00						
19	77.70	-	-	-	-						
20	79.80	-	-	-	-						
21	80.22	-	500.00	-	-						
22	81.06	-	-	-	-						
23	79.80	-	1,000.00	-	2.00						
24	71.82	-	-	-	-						
25	81.06	-	1,000.00	-	-						
26	79.80	-	1,000.00	-	-						
27	75.18	-	-	-	-						
28	73.92	-	-	-	-						
29	75.18	-	-	-	-						
30	75.18	-	-	-	1.00						
รวม	2,062.20	0.00	4,000.00	0.00	8.00						

ลงชื่อผู้บันทึก / ผู้รวบรวมข้อมูล (Data collector)

* (๔) หมายถึง วันอาทิตย์ หรือ วันหยุดพิเศษ หรือ วันที่ไม่มีการปฏิบัติงาน

สถานที่ (Location): Site Office/ Work Site/ GSP Laydown Area		เดือน (Month): December				ปี (Year) : 2024
วันที่	ของเสียทั่วไป General Waste (Kg.)	ของเสียอันตราย Hazardous Waste (Kg.)	ของเสียจากการก่อสร้าง Construction Waste (Kg.)	ของเสียทางการแพทย์ Medical Waste (Kg.)	ของเสียรีไซเคิล Recycle Waste (Kg.)	หมายเหตุ Remark
1	-	-	-	-	-	Holiday
2	73.50	-	-	-	-	
3	69.30	-	500.00	-	-	
4	66.80	-	500.00	-	0.50	
5	-	-	-	-	-	Holiday
6	83.60	-	-	-	-	
7	79.90	-	500.00	-	-	
8	69.30	-	-	-	-	
9	74.30	-	1,000.00	-	0.50	
10	74.50	-	-	-	-	
11	79.00	-	-	-	-	
12	70.10	-	-	-	-	
13	73.00	-	-	-	-	
14	66.80	-	-	-	1.00	
15	-	-	-	-	-	Holiday
16	74.80	-	-	-	-	
17	66.80	-	-	-	-	
18	69.70	-	-	-	-	
19	80.20	-	-	-	-	
20	68.00	-	-	-	-	
21	76.00	-	-	-	1.00	
22	-	-	-	-	-	Holiday
23	76.90	-	-	-	-	
24	68.00	-	-	-	-	
25	60.50	-	-	-	-	
26	62.10	-	-	-	-	
27	56.30	-	-	-	-	
28	8.40	-	-	-	1.00	
29	-	-	-	-	-	Holiday
30	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	Holiday
รวม	1,647.80	0.00	2,500.00	0.00	4.00	

ลงชื่อผู้บันทึก / ผู้รวบรวมข้อมูล (Data collector)

* (๔) หมายถึง วันอาทิตย์ หรือ วันหยุดพิเศษ หรือ วันที่ไม่มีการปฏิบัติงาน



WASTE MANAGEMENT
RTO PROJECT AND ZLD PROJECT



MONTH : July 2024					
Date	Quantity				
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Infection Waste (KG)	
01/07/67	1	-	-	-	-
02/07/67	1	-	-	-	-
03/07/67	2	-	-	-	-
04/07/67	1	-	-	-	-
05/07/67	1	-	-	-	-
06/07/67	2	-	-	-	-
07/07/67	-	-	-	-	-
08/07/67	1	-	-	-	-
09/07/67	2	-	-	-	-
10/07/67	1	-	-	-	-
11/07/67	1	-	-	-	-
12/07/67	1	-	-	-	-
13/07/67	2	-	-	-	-
14/07/67	-	-	-	-	-
15/07/67	1	-	-	-	-
16/07/67	1	-	-	-	-
17/07/67	1	-	-	-	-
18/07/67	2	-	-	-	-
19/07/67	1	-	-	-	-
20/07/67	-	-	-	-	-
21/07/67	-	-	-	-	-
22/07/67	1	-	-	-	-
23/07/67	1	-	-	-	-
24/07/67	2	-	-	-	-
25/07/67	1	-	-	-	-
26/07/67	1	-	-	-	-
27/07/67	1	-	-	-	-
28/07/67	-	-	-	-	-
29/07/67	1	-	-	-	-
30/07/67	2	-	-	-	-
31/07/67	1	-	-	-	-
Total	33	-	-	-	-
Trip	4	-	-	-	-

* (-) หมายถึง ร้อยเอ็ด หรือ ร้อยเอ็ดร้อย หรือ ร้อยเอ็ดร้อยเอ็ด



WASTE MANAGEMENT
RTO PROJECT AND ZLD PROJECT



MONTH : August 2024					
Date	Quantity				
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Infection Waste (KG)	
10/8/67	1	-	-	-	-
20/8/67	1	-	-	-	-
30/8/67	1	-	-	-	-
40/8/67	-	-	-	-	-
50/8/67	1	-	-	-	-
60/8/67	1	-	-	-	-
70/8/67	3	-	-	-	-
80/8/67	1	-	-	-	-
90/8/67	1	-	-	-	-
100/8/67	1	-	-	-	-
110/8/67	-	-	-	-	-
120/8/67	-	-	-	-	-
130/8/67	1	-	-	-	-
140/8/67	2	-	-	-	-
150/8/67	1	-	-	-	-
160/8/67	1	-	-	-	-
170/8/67	1	-	-	-	-
180/8/67	-	-	-	-	-
190/8/67	2	-	-	-	-
200/8/67	1	-	-	-	-
210/8/67	1	-	-	-	-
220/8/67	1	-	-	-	-
230/8/67	2	-	-	-	-
240/8/67	1	-	-	-	-
250/8/67	-	-	-	-	-
260/8/67	1	-	-	-	-
270/8/67	1	-	-	-	-
280/8/67	1	-	-	-	-
290/8/67	2	-	-	-	-
300/8/67	1	-	-	-	-
310/8/67	1	-	-	-	-
Total	32	-	-	-	-
Trip	4	-	-	-	-

* (-) หมายถึง ร้อยเอ็ด หรือ ร้อยเอ็ดร้อย หรือ ร้อยเอ็ดร้อยเอ็ด



WASTE MANAGEMENT
RTO PROJECT AND ZLD PROJECT



MONTH : September 2024

Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Wast (KG)	Infection Waste (KG)
1/09/67	-	-	-	-
2/09/67	1	-	-	-
3/09/67	2	-	-	-
4/09/67	1	-	-	-
5/09/67	1	-	-	-
6/09/67	1	-	-	-
7/09/67	2	-	-	-
8/09/67	-	-	-	-
9/09/67	1	-	-	-
10/09/67	1	-	-	-
11/09/67	1	-	-	-
12/09/67	1	-	-	-
13/09/67	2	-	-	-
14/09/67	2	-	-	-
15/09/67	-	-	-	-
16/09/67	3	-	-	-
17/09/67	1	-	-	-
18/09/67	1	-	-	-
19/09/67	1	-	-	-
20/09/67	1	-	-	-
21/09/67	1	-	-	-
22/09/67	-	-	-	-
23/09/67	1	-	-	-
24/09/67	2	-	-	-
25/09/67	3	-	-	-
26/09/67	1	-	-	-
27/09/67	1	-	-	-
28/09/67	2	-	-	-
29/09/67	-	-	-	-
30/09/67	2	-	-	-
Total	36	-	-	-
Trip	4	-	-	-

* (.) หมายถึง ร้อยาพิสัย หรือ ร้อยละของค่าเฉลี่ย หรือ ร้อยละที่มีการปฏิบัติงาน



WASTE MANAGEMENT
RTO PROJECT AND ZLD PROJECT



MONTH : October 2024

Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Wast (KG)	Infection Waste (KG)
1/10/67	1	-	-	-
2/10/67	1	-	-	-
3/10/67	2	-	-	-
4/10/67	1	-	-	-
5/10/67	1	-	-	-
6/10/67	-	-	-	-
7/10/67	1	-	-	-
8/10/67	1	-	-	-
9/10/67	1	-	-	-
10/10/67	1	-	-	-
11/10/67	2	-	-	-
12/10/67	1	-	-	-
13/10/67	-	-	-	-
14/10/67	-	-	-	-
15/10/67	1	-	-	-
16/10/67	1	-	-	-
17/10/67	1	-	-	-
18/10/67	1	-	-	-
19/10/67	2	-	-	-
20/10/67	-	-	-	-
21/10/67	1	-	-	-
22/10/67	1	-	-	-
23/10/67	-	-	-	-
24/10/67	1	-	-	-
25/10/67	2	-	-	-
26/10/67	1	-	-	-
27/10/67	-	-	-	-
28/10/67	1	-	-	-
29/10/67	1	-	-	-
30/10/67	1	-	-	-
31/10/67	2	-	-	-
Total	30	-	-	-
Trip	4	-	-	-

* (.) หมายถึง ร้อยาพิสัย หรือ ร้อยละของค่าเฉลี่ย หรือ ร้อยละที่มีการปฏิบัติงาน



WASTE MANAGEMENT
RTO PROJECT AND ZLD PROJECT



MONTH : November 2024					
Date	Quantity				
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Wast (KG)	Infection Waste (KG)	
1/11/67	1	-	-	-	
2/11/67	1	-	-	-	
3/11/67	-	-	-	-	
4/11/67	1	-	-	-	
5/11/67	1	-	-	-	
6/11/67	2	-	-	-	
7/11/67	2	-	-	-	
8/11/67	1	-	-	-	
9/11/67	3	-	-	-	
10/11/67	-	-	-	-	
11/11/67	1	-	-	-	
12/11/67	1	-	-	-	
13/11/67	2	-	-	-	
14/11/67	1	-	-	-	
15/11/67	1	-	-	-	
16/11/67	1	-	-	-	
17/11/67	-	-	-	-	
18/11/67	3	-	-	-	
19/11/67	1	-	-	-	
20/11/67	1	-	-	-	
21/11/67	1	-	-	-	
22/11/67	1	-	-	-	
23/11/67	1	-	-	-	
24/11/67	-	-	-	-	
25/11/67	1	-	-	-	
26/11/67	2	-	-	-	
27/11/67	1	-	-	-	
28/11/67	1	-	-	-	
29/11/67	1	-	-	-	
30/11/67	2	-	-	-	
Total	35	-	-	-	
Trip	4	-	-	-	

* (.) หมายถึง ร้อยาพิสัย หรือ ร้อยพดด้งช้ดกัษ หรือ ร้อยพดด้งการปฏิตงาน






WASTE MANAGEMENT
RTO PROJECT AND ZLD PROJECT






MONTH : December 2024					
Date	Quantity				
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Wast (KG)	Infection Waste (KG)	
1/12/67	-	-	-	-	
2/12/67	2	-	-	-	
3/12/67	3	-	-	-	
4/12/67	1	-	-	-	
5/12/67	-	-	-	-	
6/12/67	1	-	-	-	
7/12/67	1	-	-	-	
8/12/67	-	-	-	-	
9/12/67	3	-	-	-	
10/12/67	-	-	-	-	
11/12/67	2	-	-	-	
12/12/67	1	-	-	-	
13/12/67	2	-	-	-	
14/12/67	2	-	-	-	
15/12/67	-	-	-	-	
16/12/67	1	-	-	-	
17/12/67	2	-	-	-	
18/12/67	1	-	-	-	
19/12/67	1	-	-	-	
20/12/67	2	-	-	-	
21/12/67	1	-	-	-	
22/12/67	-	-	-	-	
23/12/67	2	-	-	-	
24/12/67	1	-	-	-	
25/12/67	1	-	-	-	
26/12/67	2	-	-	-	
27/12/67	1	-	-	-	
28/12/67	3	-	-	-	
29/12/67	-	-	-	-	
30/12/67	2	-	-	-	
31/12/67	-	-	-	-	
Total	38	-	-	-	
Trip	4	-	-	-	

* (.) หมายถึง ร้อยาพิสัย หรือ ร้อยพดด้งช้ดกัษ หรือ ร้อยพดด้งการปฏิตงาน

  			CAZ (Thailand) Public Company Limited			MONTH : JULY 2024		
Monthly Record of the Waste Generate			PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)			MONTH : JULY 2024		
Date	Quantity			General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Wast (KG)	Contraction Refuse (KG)	
01-07-24	26	-	-	-	-	-	-	
02-07-24	24	-	-	-	-	-	-	
03-07-24	22	-	-	-	-	-	900	
04-07-24	26	-	-	-	-	-	30,000	
05-07-24	24	-	-	-	-	-	37,500	
06-07-24	24	-	-	-	-	-	0	
07-07-24	25	-	-	-	-	-	0	
08-07-24	27	-	-	-	-	-	45,000	
09-07-24	25	-	-	-	-	-	52,500	
10-07-24	26	-	-	-	-	-	60,000	
11-07-24	25	-	-	-	-	-	60,000	
12-07-24	26	-	-	-	-	-	60,000	
13-07-24	24	-	-	-	-	-	37,500	
14-07-24	25	-	-	-	-	-	-	
15-07-24	27	-	-	-	-	-	-	
16-07-24	29	-	-	-	-	-	-	
17-07-24	23	-	-	-	-	-	-	
18-07-24	23	-	-	-	-	-	-	
19-07-24	26	-	-	-	-	-	-	
20-07-24	27	-	-	-	-	-	-	
21-07-24	29	-	-	-	-	-	-	
22-07-24	23	-	-	-	-	-	-	
23-07-24	24	-	-	-	-	-	900	
24-07-24	27	-	-	-	-	-	-	
25-07-24	27	-	-	-	-	-	-	
26-07-24	29	-	-	-	-	-	-	
27-07-24	25	-	-	-	-	-	30,000	
28-07-24	29	-	-	-	-	-	-	
29-07-24	23	-	-	-	-	-	-	
30-07-24	24	-	-	-	-	-	37,500	
Total	793		0			0	474,300	
Recorded by			Environmental Engineer / EIA					

* (3) หมายถึง ร้อยาทิตย์ หรือ วันพฤหัสบดีที่ 3 หรือ วันศุกร์ที่ 3

  			CAZ (Thailand) Public Company Limited			MONTH : AUGUST 2024		
Monthly Record of the Waste Generate			PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)			MONTH : AUGUST 2024		
Date	Quantity			General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Wast (KG)	Contraction Refuse (KG)	
01-08-24	24	-	-	-	-	-	15,000	
02-08-24	29	13	-	-	-	-	45,000	
03-08-24	27	-	-	-	-	-	45,000	
04-08-24	26	-	-	-	-	-	-	
05-08-24	28	-	-	-	-	-	22,500	
06-08-24	30	-	-	-	-	-	52,500	
07-08-24	27	-	-	-	-	-	-	
08-08-24	26	-	-	-	-	-	22,500	
09-08-24	28	-	-	-	-	-	-	
10-08-24	28	-	-	-	-	-	-	
11-08-24	33	-	-	-	-	-	60,000	
12-08-24	11	-	-	-	-	-	60,000	
13-08-24	30	-	-	-	-	-	67,500	
14-08-24	27	-	-	-	-	-	60,000	
15-08-24	26	847	-	-	-	-	60,000	
16-08-24	27	-	-	-	-	-	60,000	
17-08-24	28	-	-	-	-	-	60,000	
18-08-24	12	-	-	-	-	-	60,000	
19-08-24	27	-	-	-	-	-	60,000	
20-08-24	26	-	-	-	-	-	67,500	
21-08-24	26	-	-	-	-	-	15,000	
22-08-24	27	-	-	-	-	-	22,500	
23-08-24	26	-	-	-	-	-	52,500	
24-08-24	23	-	-	-	-	-	67,500	
25-08-24	15	-	-	-	-	-	60,000	
26-08-24	28	-	-	-	-	-	52,500	
27-08-24	23	-	-	-	-	-	-	
28-08-24	24	-	-	-	-	-	-	
29-08-24	25	-	-	-	-	-	-	
30-08-24	22	-	-	-	-	-	7,500	
31-08-24	26	-	-	-	-	-	37,500	
Total		860	0				1,132,500	
Recorded by			Environmental Engineer / EIA					

* (3) หมายถึง ร้อยาทิตย์ หรือ วันพฤหัสบดีที่ 3 หรือ วันศุกร์ที่ 3

PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)					MONTH : SEPTEMBER 2024
Date	Quantity				Contraction Refuse (Tun)
	General Waste (Ton)	Recycle Waste (Ton)	Hazardous Waste (Ton)		
01-09-24	0.024	-	-		49.5
02-09-24	0.021	-	-		13.5
03-09-24	0.059	-	-		27.0
04-09-24	0.022	-	-		-
05-09-24	0.024	-	-		9
06-09-24	0.023	2.7	-		-
07-09-24	0.022	-	-		-
08-09-24	0.023	-	-		-
09-09-24	0.022	-	-		-
10-09-24	0.022	-	-		-
11-09-24	0.025	-	-		40.5
12-09-24	0.022	-	-		27
13-09-24	0.025	-	-		9
14-09-24	0.019	-	-		27
15-09-24	0.012	-	-		27
16-09-24	0.021	-	-		40.5
17-09-24	0.023	-	-		18
18-09-24	0.078	-	-		22.5
19-09-24	0.022	-	0.08		18
20-09-24	0.023	-	-		22.5
21-09-24	0.022	-	-		-
22-09-24	0.013	-	-		-
23-09-24	0.022	-	-		-
24-09-24	0.022	-	-		-
25-09-24	0.021	-	-		-
26-09-24	0.022	-	-		-
27-09-24	0.025	-	-		27
28-09-24	0.022	-	-		18
29-09-24	0.018	-	-		27
30-09-24	0.022	-	-		18
Total	0.741	2.7	0.08		441

Recorded by  Environmental Engineer / EIA

* (3) หากมีปริมาณขยะหรือของเสียเกินกว่าที่กำหนดไว้ กรุณาแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ

PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)					MONTH : OCTOBER 2024
Date	Quantity				Contraction Refuse (Tun)
	General Waste (Ton)	Recycle Waste (Ton)	Hazardous Waste (Ton)		
01-10-24	0.024	-	-		13.5
02-10-24	0.022	-	-		18.0
03-10-24	0.022	-	-		9.0
04-10-24	0.020	-	-		13.5
05-10-24	0.137	-	-		-
06-10-24	0.018	-	-		-
07-10-24	0.022	-	-		-
08-10-24	0.020	-	-		-
09-10-24	0.021	-	-		27.0
10-10-24	0.022	-	-		27.0
11-10-24	0.021	-	-		28.2
12-10-24	0.071	-	-		13.5
13-10-24	-	-	-		-
14-10-24	0.017	-	-		-
15-10-24	0.020	-	-		-
16-10-24	0.019	-	-		4.5
17-10-24	0.021	-	-		27.0
18-10-24	0.019	-	-		4.5
19-10-24	0.078	-	-		27.0
20-10-24	-	-	-		-
21-10-24	0.020	-	-		-
22-10-24	0.018	-	-		9.0
23-10-24	-	-	-		-
24-10-24	0.025	-	-		27.0
25-10-24	0.021	-	-		27.0
26-10-24	0.062	-	-		27.0
27-10-24	-	-	-		-
28-10-24	0.020	-	-		-
29-10-24	0.022	-	-		27.0
30-10-24	0.021	-	-		27.0
31-10-24	0.020	-	-		27.0
Total	0.823	0	0		383.7

Recorded by  Environmental Engineer / EIA


* (3) หากมีปริมาณขยะหรือของเสียเกินกว่าที่กำหนดไว้ กรุณาแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ

PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)					MONTH : November 2024
Date	Quantity				Contraction Refuse (Ton)
	General Waste (Ton)	Recycle Waste (Ton)	Hazardous Waste (Ton)		
01-11-24	0.021	-	-		18.0
02-11-24	0.067	-	-		-
03-11-24	-	-	-		-
04-11-24	0.018	-	-		13.5
05-11-24	0.020	-	-		-
06-11-24	0.022	-	-		9.0
07-11-24	0.069	-	-		-
08-11-24	0.021	-	-		9.0
09-11-24	0.072	-	-		-
10-11-24	-	-	-		-
11-11-24	0.027	-	2		-
12-11-24	0.021	-	-		18.0
13-11-24	0.022	-	-		18.0
14-11-24	0.021	-	-		18.0
15-11-24	0.021	-	-		-
16-11-24	0.056	-	-		-
17-11-24	-	-	-		-
18-11-24	0.026	-	-		-
19-11-24	0.021	-	-		-
20-11-24	0.021	-	-		-
21-11-24	0.021	-	-		1.2
22-11-24	0.022	-	-		-
23-11-24	0.021	-	-		-
24-11-24	-	-	-		-
25-11-24	0.028	-	-		-
26-11-24	0.021	-	-		-
27-11-24	0.017	-	-		-
28-11-24	0.023	-	-		-
29-11-24	0.018	-	-		-
30-11-24	0.049	-	-		1.2
Total	0.766	0	2		105.9

Recorded by  Environmental Engineer / EIA

* (๔) หมายเลข ร้อยอาทิพย์ หรือ รันทุพลชัยคุณ หรือ รันทีมีกรภูมิฐาน

PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)					MONTH : December 2024
Date	Quantity				Contraction Refuse (Ton)
	General Waste (Ton)	Recycle Waste (Ton)	Hazardous Waste (Ton)		
01-12-24	-	-	-		-
02-12-24	0.021	-	-		-
03-12-24	0.022	-	-		-
04-12-24	0.019	-	-		-
05-12-24	0.022	-	-		-
06-12-24	0.105	-	-		-
07-12-24	0.021	-	-		-
08-12-24	-	-	-		-
09-12-24	0.024	-	-		-
10-12-24	0.019	-	-		-
11-12-24	0.021	-	-		-
12-12-24	0.021	-	-		-
13-12-24	0.022	-	-		-
14-12-24	0.101	-	-		-
15-12-24	-	-	-		-
16-12-24	-	-	-		-
17-12-24	0.045	-	-		-
18-12-24	0.021	-	-		-
19-12-24	0.021	-	-		-
20-12-24	0.019	-	-		0.8
21-12-24	0.040	-	-		-
22-12-24	0.017	-	-		-
23-12-24	0.022	0.480	-		-
24-12-24	0.021	-	-		-
25-12-24	0.022	-	-		-
26-12-24	0.021	-	-		-
27-12-24	0.021	-	-		0.30
28-12-24	0.078	-	-		-
29-12-24	0.016	-	-		-
30-12-24	0.015	-	-		-
31-12-24	0.014	-	-		-
Total	0.707	0.48	0		1.1


Recorded by  Environmental Engineer / EIA

* (๔) หมายเลข ร้อยอาทิพย์ หรือ รันทุพลชัยคุณ หรือ รันทีมีกรภูมิฐาน

STTR Engineering Company Limited				STTR	
NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT					
Waste Management Report					
Monthly Record of the waste generate by construction activities				Month : July 2024	
Date	Quantity (Kg)				
	General waste	Recycle waste	Hazardous waste	Infection waste	
1-Jul-24	49.0	-	-	-	
2-Jul-24	50.7	-	-	-	
3-Jul-24	38.4	-	-	-	
4-Jul-24	26.2	-	-	-	
5-Jul-24	33.0	-	-	-	
6-Jul-24	28.6	-	-	-	
7-Jul-24	2.4	-	-	-	
8-Jul-24	33.7	-	-	-	
9-Jul-24	29.6	-	-	-	
10-Jul-24	27.9	-	-	-	
11-Jul-24	33.3	-	-	-	
12-Jul-24	23.5	-	613	-	
13-Jul-24	34.3	-	-	-	
14-Jul-24	-	-	-	-	
15-Jul-24	34.0	-	-	-	
16-Jul-24	37.1	-	-	-	
17-Jul-24	36.4	-	-	-	
18-Jul-24	33.3	-	-	-	
19-Jul-24	33.7	-	-	-	
20-Jul-24	30.3	-	-	-	
21-Jul-24	-	-	-	-	
22-Jul-24	31.6	-	-	-	
23-Jul-24	35.4	-	-	-	
24-Jul-24	28.6	-	-	-	
25-Jul-24	28.2	-	-	-	
26-Jul-24	31.3	-	-	-	
27-Jul-24	27.2	-	-	-	
28-Jul-24	-	-	-	-	
29-Jul-24	-	-	-	-	
30-Jul-24	26.5	-	-	-	
31-Jul-24	25.5	-	-	-	
Total	849.3	0	613	0	


Recorded by :  Environmental Specialist

* (3) หมายเลข ร้อยาทิตย์ หรือ ร้อยาทิตย์หรือ หรือ ร้อยาทิตย์หรือ

STTR Engineering Company Limited						
NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT						
Waste Management Report						
Monthly Record of the waste generate by construction activities					Month : August 2024	
Date	Quantity (Kg)				Infection waste	
	General waste	Recycle waste	Hazardous waste			
1-Aug-24	26.5	-	-	-	-	
2-Aug-24	26.5	-		-	-	
3-Aug-24	28.9	-		-	-	
4-Aug-24	15.0	-		-	-	
5-Aug-24	29.2	-		-	-	
6-Aug-24	30.6	-	2055.0		-	
7-Aug-24	32.3	-	-		-	
8-Aug-24	35.7	-	-		-	
9-Aug-24	32.6	-	-		-	
10-Aug-24	30.6	-	-		-	
11-Aug-24	23.5	-	-		-	
12-Aug-24	10.9	-			-	
13-Aug-24	38.4	-	-		-	
14-Aug-24	39.1	-	-		-	
15-Aug-24	34.7	-	530.0		-	
16-Aug-24	30.9	-	-		-	
17-Aug-24	30.6	-	-		-	
18-Aug-24	3.1	-			-	
19-Aug-24	35.0	-	-		-	
20-Aug-24	38.4	-	-		-	
21-Aug-24	38.4	-	-		-	
22-Aug-24	35.7	-	-		-	
23-Aug-24	35.4	-	-		-	
24-Aug-24	34.0	-	-		-	
25-Aug-24	0.3	-	-		-	
26-Aug-24	37.1	-	-		-	
27-Aug-24	38.1	-	-		-	
28-Aug-24	38.4	-	-		-	
29-Aug-24	37.1	-			-	
30-Aug-24	38.1	-	-		-	
31-Aug-24	37.1	-	-		-	
Total	942.1	0	2585		0	

Recorded by :  Environmental Specialist

* (3) หมายเลข ร้อยาทิตย์ หรือ ร้อยาทิตย์หรือ หรือ ร้อยาทิตย์หรือ

STTR Engineering Company Limited						
NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT						
Waste Management Report						
Monthly Record of the waste generate by construction activities					Month : September 2024	
Date	Quantity (Kg)			Infection waste		
	General waste	Recycle waste	Hazardous waste			
1-Sep-24	1.0	-	-	-		
2-Sep-24	35.0	-	-	-		
3-Sep-24	29.6	-	-	-		
4-Sep-24	33.7	-	-	-		
5-Sep-24	32.6	-	-	-		
6-Sep-24	31.6	-	-	-		
7-Sep-24	32.0	-	-	-		
8-Sep-24	1.0	-	-	-		
9-Sep-24	31.6	-	-	-		
10-Sep-24	31.3	-	-	-		
11-Sep-24	30.9	-	-	-		
12-Sep-24	30.9	-	-	-		
13-Sep-24	30.6	-	-	-		
14-Sep-24	27.5	-	-	-		
15-Sep-24	0.7	-	-	-		
16-Sep-24	29.9	-	-	-		
17-Sep-24	29.6	-	-	-		
18-Sep-24	26.9	-	-	-		
19-Sep-24	28.9	-	-	-		
20-Sep-24	24.8	-	-	-		
21-Sep-24	24.5	-	-	-		
22-Sep-24	1.0	-	-	-		
23-Sep-24	27.9	-	-	-		
24-Sep-24	27.9	-	-	-		
25-Sep-24	26.9	-	-	-		
26-Sep-24	27.9	-	-	-		
27-Sep-24	27.2	-	-	-		
28-Sep-24	17.0	-	-	-		
29-Sep-24	0.3	-	-	-		
30-Sep-24	18.0	-	-	-		
Total	718.7	0	0	0		


Recorded by :  Environmental Specialist

* (๔) หมายเลข ร้อยาพิสัย หรือ รันชุดถังแยก หรือ รันที่ไม่มีการปฏิบัติงาน

STTR Engineering Company Limited				STTR	
NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT					
Waste Management Report					
Monthly Record of the waste generate by construction activities				Month : October 2024	
Date	Quantity (Kg)				
	General waste	Recycle waste	Hazardous waste	Infection waste	
1-Oct-24	25.2	-	-	-	
2-Oct-24	27.2	-	-	-	
3-Oct-24	26.2	-	-	-	
4-Oct-24	25.5	-	-	-	
5-Oct-24	24.8	-	-	-	
6-Oct-24	0.3	-	-	-	
7-Oct-24	27.2	-	-	-	
8-Oct-24	26.2	-	-	-	
9-Oct-24	26.5	-	-	-	
10-Oct-24	24.8	-	-	-	
11-Oct-24	25.8	-	-	-	
12-Oct-24	22.8	-	-	-	
13-Oct-24	-	-	-	-	
14-Oct-24	0.3	-	-	-	
15-Oct-24	23.5	-	-	-	
16-Oct-24	23.8	-	-	-	
17-Oct-24	24.1	-	-	-	
18-Oct-24	24.8	-	-	-	
19-Oct-24	24.8	-	-	-	
20-Oct-24	0.3	-	-	-	
21-Oct-24	26.2	-	-	-	
22-Oct-24	23.5	-	-	-	
23-Oct-24	0.3	-	-	-	
24-Oct-24	25.2	-	-	-	
25-Oct-24	24.1	-	-	-	
26-Oct-24	23.8	-	-	-	
27-Oct-24	0.3	-	-	-	
28-Oct-24	21.4	-	-	-	
29-Oct-24	21.1	-	-	-	
30-Oct-24	22.8	-	-	-	
31-Oct-24	25.2	-	-	-	
Total	618.1	0	0	0	0

Recorded by :  Environmental Specialist

* (๔) หมายเลข ร้อยาพิสัย หรือ รันชุดถังแยก หรือ รันที่ไม่มีการปฏิบัติงาน

STTR Engineering Company Limited						
NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT						
Waste Management Report						
Monthly Record of the waste generate by construction activities					Month : November 2024	
Date	Quantity (Kg)					
	General waste	Recycle waste	Hazardous waste	Infection waste		
1-Nov-24	25.5	-	-	-		
2-Nov-24	22.1	-	-	-		
3-Nov-24	-	-	-	-		
4-Nov-24	31.3	-	-	-		
5-Nov-24	28.9	-	-	-		
6-Nov-24	27.2	-	-	-		
7-Nov-24	26.5	-	-	-		
8-Nov-24	26.2	-	-	-		
9-Nov-24	25.8	-	-	-		
10-Nov-24	0.3	-	-	-		
11-Nov-24	24.8	-	-	-		
12-Nov-24	26.5	-	-	-		
13-Nov-24	27.2	-	-	-		
14-Nov-24	29.6	-	-	-		
15-Nov-24	29.9	-	-	-		
16-Nov-24	23.5	-	-	-		
17-Nov-24	0.3	-	-	-		
18-Nov-24	29.2	-	-	-		
19-Nov-24	29.2	-	-	-		
20-Nov-24	28.9	-	-	-		
21-Nov-24	28.2	-	-	-		
22-Nov-24	28.9	-	-	-		
23-Nov-24	24.5	-	-	-		
24-Nov-24	0.3	-	-	-		
25-Nov-24	27.5	-	-	-		
26-Nov-24	27.9	-	-	-		
27-Nov-24	27.9	-	-	-		
28-Nov-24	28.9	-	-	-		
29-Nov-24	26.5	-	1000	-		
30-Nov-24	27.5	-	-	-		
Total	711.2	0	1000		0	

Recorded by : [REDACTED]
Environmental Specialist

* (3) หมายเลข ร้อยเอ็ด หรือ ร้อยเอ็ดร้อย หรือ ร้อยเอ็ดร้อยเอ็ด

STTR Engineering Company Limited				STTR	
NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT					
Waste Management Report					
Monthly Record of the waste generate by construction activities				Month : December 2024	
Date	Quantity (Kg)				
	General waste	Recycle waste	Hazardous waste	Infection waste	
1-Dec-24	0.3	-	-	-	-
2-Dec-24	28.9	-	-	-	-
3-Dec-24	26.5	-	-	-	-
4-Dec-24	26.5	-	-	-	-
5-Dec-24	0.3	-	-	-	-
6-Dec-24	27.5	-	-	-	-
7-Dec-24	24.8	-	-	-	-
8-Dec-24	0.3	-	-	-	-
9-Dec-24	26.5	-	-	-	-
10-Dec-24	25.5	-	-	-	-
11-Dec-24	20.7	-	-	-	-
12-Dec-24	27.5	-	-	-	-
13-Dec-24	28.6	-	-	-	-
14-Dec-24	28.2	-	-	-	-
15-Dec-24	0.3	-	-	-	-
16-Dec-24	27.5	-	-	-	-
17-Dec-24	26.5	-	-	-	-
18-Dec-24	26.2	-	-	-	-
19-Dec-24	26.5	-	-	-	-
20-Dec-24	26.2	-	-	-	-
21-Dec-24	20.4	-	-	-	-
22-Dec-24	0.3	-	-	-	-
23-Dec-24	26.2	-	-	-	-
24-Dec-24	25.5	-	-	-	-
25-Dec-24	26.5	-	-	-	-
26-Dec-24	25.5	-	-	-	-
27-Dec-24	22.8	-	-	-	-
28-Dec-24	-	-	-	-	-
29-Dec-24	-	-	-	-	-
30-Dec-24	-	-	-	-	-
31-Dec-24	-	-	-	-	-
Total	572.9	0	0	0	0

Recorded by : [REDACTED]
Environmental Specialist

* (3) หมายเลข ร้อยเอ็ด หรือ ร้อยเอ็ดร้อย หรือ ร้อยเอ็ดร้อยเอ็ด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 5-3

ตัวอย่างบันทึกสภาพการระบายน้ำของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

โครงการ (Project) : GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK.

วันที่ (Date) : 19 July 2024

สถานที่ (Location) : GSP WP#4

เวลา (Time) : 10:00 A.M.

กิจกรรม (Activities) : Site Clearing.

ผู้รายงาน (Reported by) :

1. Drainage Condition

☒ Normal

☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction

☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point

☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High

☐ Moderate

☐ Low

☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No

☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved

☐ Ongoing

☐ No Action
6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/Location	Detail	Responsible	Remark
-	-	-	-	-

7. Photos From Inspection



Verified By:
CPP-Environmental Specialist

โครงการ (Project) : GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK.

วันที่ (Date) : 23 August 2024

สถานที่ (Location) : GSP CWWTP

เวลา (Time) : 11:00 A.M.

กิจกรรม (Activities) : Excavation.

ผู้รายงาน (Reported by) :

1. Drainage Condition

☒ Normal

☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction

☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point

☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High

☐ Moderate

☐ Low

☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No

☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved

☐ Ongoing

☐ No Action
6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/Location	Detail	Responsible	Remark
-	-	-	-	-

7. Photos From Inspection



Verified By:
CPP-Environmental Specialist

โครงการ (Project) : GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK.	วันที่ (Date) : 26 September 2024
สถานที่ (Location) : GSP#3	เวลา (Time) : 09:30 A.M.
กิจกรรม (Activities) : Excavation.	ผู้รายงาน (Reported by) <div></div>

1. Drainage Condition

☒ Normal

☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction

☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point

☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High

☐ Moderate

☐ Low

☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No

☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved

☐ Ongoing

☐ No Action
6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/Location	Detail	Responsible	Remark
-	-	-	-	-

7. Photos From Inspection

Location





Verified By
CPP-Environmental Specialist

โครงการ (Project) : GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK.	วันที่ (Date) : 18 October 2024
สถานที่ (Location) : GSP WP#4 GPPP	เวลา (Time) : 10:30 A.M.
กิจกรรม (Activities) : Improve workspace.	ผู้รายงาน (Reported by) <div></div>

1. Drainage Condition

☒ Normal

☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction

☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point

☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High

☐ Moderate

☐ Low

☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No

☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved

☐ Ongoing

☐ No Action
6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/Location	Detail	Responsible	Remark
-	-	-	-	-

7. Photos From Inspection

Location





Verified By
CPP-Environmental Specialist

โครงการ (Project) : GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK.	วันที่ (Date) : 8 November 2024
สถานที่ (Location) : GSP#2	เวลา (Time) : 10:00 A.M.
กิจกรรม (Activities) : Soil compaction.	ผู้รายงาน (Reported by) : <div></div>

1. Drainage Condition

☒ Normal

☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction

☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point

☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High

☐ Moderate

☐ Low

☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No

☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved

☐ Ongoing

☐ No Action
6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/Location	Detail	Responsible	Remark
-	-	-	-	-

7. Photos From Inspection



Verified By:
CPP-Environmental Specialist

โครงการ (Project) : GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK.	วันที่ (Date) : 9 December 2024
สถานที่ (Location) : GSP WP#4 GPPP	เวลา (Time) : 11:00 A.M.
กิจกรรม (Activities) : Structure lifting.	ผู้รายงาน (Reported by) : <div></div>

1. Drainage Condition

☒ Normal

☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction

☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point

☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High

☐ Moderate

☐ Low

☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No

☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved

☐ Ongoing

☐ No Action
6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/Location	Detail	Responsible	Remark
-	-	-	-	-

7. Photos From Inspection



Verified By:
CPP-Environmental Specialist

Drainage/Flooding condition

checklist Project: RTO PROJECT AND ZLD PROJECT

Location: __ESP__

Activity: __Construction__

Date: 10 July 2024 _
Time: 09.30 am.__

1. Drainage Condition

☒ Normal☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High☐ Moderate

☐ Low☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved☐ Ongoing☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Drainage/Flooding condition

checklist Project: RTO PROJECT AND ZLD PROJECT

Location: __ESP__

Activity: __Construction__

Date: 22 August 2024 _
Time: 11.30 am.__

1. Drainage Condition

☒ Normal☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High☐ Moderate

☐ Low☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved☐ Ongoing☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Drainage/Flooding condition

checklist Project: RTO PROJECT AND ZLD PROJECT

Location: __ESP__

Activity: __Construction__

Date: 23 September 2024
Time: 10.30 am.

1. Drainage Condition

☒ Normal☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High☐ Moderate

☐ Low☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved☐ Ongoing☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Drainage/Flooding condition

checklist Project: RTO PROJECT AND ZLD PROJECT

Location: __ESP__

Activity: __Construction__

Date: 15 October 2024
Time: 13.30 am.

1. Drainage Condition

☒ Normal☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High☐ Moderate

☐ Low☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved☐ Ongoing☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Drainage/Flooding condition

checklist Project: RTO PROJECT AND ZLD PROJECT

Location: __ESP__

Activity: __Construction__

Date: _21 November 2024_
Time: __15.30 am.__

1. Drainage Condition

☒ Normal☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High☐ Moderate

☐ Low☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved☐ Ongoing☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Drainage/Flooding condition

checklist Project: RTO PROJECT AND ZLD PROJECT

Location: __ESP__

Activity: __Construction__

Date: _11 December 2024_
Time: __11.30 am.__

1. Drainage Condition

☒ Normal☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High☐ Moderate

☐ Low☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved☐ Ongoing☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Drainage/Flooding condition checklist

Project: PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)

Location: _ GSP3 _

Activity: _ Construction _

Date: _13 July 2024_

Time: _14.00 am._

1. Drainage Condition

☒ Normal☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High☐ Moderate

☐ Low☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved☐ Ongoing☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Verified by

Drainage/Flooding condition checklist

Project: PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)

Location: _ GSP3 _

Activity: _ Construction _

Date: _13 August 2024_

Time: _13.30 am._

1. Drainage Condition

☒ Normal☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High☐ Moderate

☐ Low☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved☐ Ongoing☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Verified by

Drainage/Flooding condition checklist

Project: PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)

Location: _____ GSP3 _____

Activity: _____ Construction _____

Date: 09 September 2024 _
Time: 15.30 am. _

1. Drainage Condition

☒ Normal☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High☐ Moderate

☐ Low☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved☐ Ongoing☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Verified

Drainage/Flooding condition checklist

Project: PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)

Location: _____ GSP3 _____

Activity: _____ Construction _____

Date: 22 October 2024 _
Time: 14.30 am. _

1. Drainage Condition

☒ Normal☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High☐ Moderate

☐ Low☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved☐ Ongoing☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Verified

Drainage/Flooding condition checklist

Project: PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)

Location: __ GSP3 __

Activity: _ Construction _

Date: _22 November 2024_

Time: __10.30 am.__

1. Drainage Condition

☒ Normal☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☐ High☐ Moderate

☐ Low☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact

☒ No☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved☐ Ongoing☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Verified

Drainage/Flooding condition checklist

Project: PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)

Location: __ GSP3 __

Activity: _ Backfill Area#3 _

Date: _21 DECEMBER 2024_

Time: __10.00 am.__

1. Drainage Condition

☒ Normal☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage

☒ No drainage channel obstruction☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point☐ Flooding on the whole area

☐ Other
3. Impact Level

☒ High☐ Moderate

☐ Low☐ No Impact
4. Cost Damage/Impact


☒ No☐ Yes water pump
5. Status of Drainage/Flooding Conditions

☐ Improved☐ Ongoing☒ No Action


6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Verified



STRR Engineering Company Limited
New Waste Heat Recovery Unit (3508-F006) Project



Drainage/ Flooding condition checklist

Month : July
Date : 16-July -2024
Location : GSP#5 New WHRU (3508-F006)

1. Drainage Condition

☒ Normal

☐ Abnormal

2. Physical Appearance of drainage

☒ No drainage channel obstruction

☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point

☐ Flooding on the whole area

☐ Other

3. Impact Level

☐ High

☐ Moderate

☐ Low

☒ No

☐ Yes

☐ No Impact

4. Cost Damage / Impact

☒ No

☐ Yes

5. Status of Drainage / Flooding conditions

☐ Improved

☐ Ongoing

☐ No action

☒ No action

6. Recommendations for corrective / preventive action


Drainage/ Flooding condition

Before


After

บันทึกโดย

Environmental Specialist



STRR Engineering Company Limited
New Waste Heat Recovery Unit (3508-F006) Project



Drainage/ Flooding condition checklist

Month : August
Date : 19-August -2024
Location : GSP#5 New WHRU (3508-F006)

1. Drainage Condition

☒ Normal

☐ Abnormal

2. Physical Appearance of drainage

☒ No drainage channel obstruction

☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point

☐ Flooding on the whole area

☐ Other

3. Impact Level

☐ High

☐ Moderate

☐ Low

☒ No

☐ Yes

☐ No Impact

4. Cost Damage / Impact

☒ No

☐ Yes

5. Status of Drainage / Flooding conditions

☐ Improved

☐ Ongoing

☐ No action

☒ No action

6. Recommendations for corrective / preventive action


Drainage/ Flooding condition

Before


After

บันทึกโดย

Environmental Specialist



STRR Engineering Company Limited
New Waste Heat Recovery Unit (3508-F006) Project



Drainage/ Flooding condition checklist

Month : September
Date : 28-September -2024
Location : GSP#5 New WHRU (3508-F006)

1. Drainage Condition

☒ Normal

☐ Abnormal

2. Physical Appearance of drainage

☒ No drainage channel obstruction

☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point

☐ Flooding on the whole area

☐ Other

3. Impact Level

☐ High

☐ Moderate

☐ Low

☒ No

☐ Yes

4. Cost Damage / Impact

☒ No

☐ Yes

5. Status of Drainage / Flooding conditions

☐ Improved

☐ Ongoing

☒ No action

☐ Other

6. Recommendations for corrective / preventive action


Drainage/ Flooding condition

Before


After

บันทึกโดย

Environmental Specialist



STRR Engineering Company Limited
New Waste Heat Recovery Unit (3508-F006) Project



Drainage/ Flooding condition checklist

Month : October
Date : 18-October -2024
Location : GSP#5 New WHRU (3508-F006)

1. Drainage Condition

☒ Normal

☐ Abnormal

2. Physical Appearance of drainage

☒ No drainage channel obstruction

☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point

☐ Flooding on the whole area

☐ Other

3. Impact Level

☐ High

☐ Moderate

☐ Low

☒ No

☐ Yes

4. Cost Damage / Impact

☒ No

☐ Yes

5. Status of Drainage / Flooding conditions

☐ Improved

☐ Ongoing

☒ No action

☐ Other

6. Recommendations for corrective / preventive action


Drainage/ Flooding condition

Before


After

บันทึกโดย

Environmental Specialist



STRR Engineering Company Limited
New Waste Heat Recovery Unit (3508-F006) Project



Drainage/ Flooding condition checklist

Month : November
Date : 18-November -2024
Location : GSP#5 New WHRU (3508-F006)

1. Drainage Condition

☒ Normal

☐ Abnormal

2. Physical Appearance of drainage

☒ No drainage channel obstruction

☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point

☐ Flooding on the whole area

☐ Other

3. Impact Level

☐ High

☐ Moderate

☐ Low

4. Cost Damage / Impact

☒ No

☐ Yes

5. Status of Drainage / Flooding conditions

☐ Improved

☐ Ongoing

☒ No action

6. Recommendations for corrective / preventive action


Drainage/ Flooding condition

Before


After

บันทึกโดย

Environmental Specialist



STRR Engineering Company Limited
New Waste Heat Recovery Unit (3508-F006) Project



Drainage/ Flooding condition checklist

Month : December2024
Date : 28-Dec-2024
Location : GSP#5 New WHRU (3508-F006)

1. Drainage Condition

☒ Normal

☐ Abnormal

2. Physical Appearance of drainage

☒ No drainage channel obstruction

☐ Drainage channel obstruction

☐ Water clogging on some point

☐ Flooding on the whole area

☐ Other

3. Impact Level

☐ High

☐ Moderate

☐ Low

4. Cost Damage / Impact

☒ No

☐ Yes

5. Status of Drainage / Flooding conditions

☐ Improved


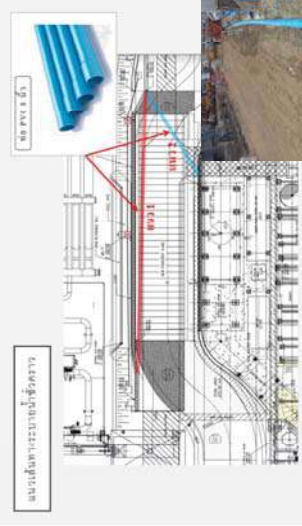
☐ Ongoing

☒ No action

6. Recommendations for corrective / preventive action

Drainage/ Flooding condition

ตามแผนงานก่อสร้างถนนใหม่ มีความจำเป็นต้องตัดถนนหรือรางระบายน้ำเพื่อเปิดใช้งานท่อระบายน้ำจากทางถนนใหม่ จึงมีการติดตั้งท่อ PVC ขนาด 8 นิ้ว เพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำ



บันทึกโดย

Environmental Specialist



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 5-4

เอกสารประกันภัย

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

หนังสือรับรองการประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risks Policy)

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และส่วนต่อเนื่อง รวมทั้งระบบท่อทางต่างๆ ของ ปตท.

กรมธรรม์เลขที่ : 14016-111-230002210
ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ระยะเวลาเอาประกันภัย : 1 ปี เริ่มจาก 1 ตุลาคม 2566 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2567 (รวมวันที่ทั้งสองวันด้วย)

ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย : ทรัพย์สินในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และส่วนต่อเนื่อง รวมถึงอาคาร, สิ่งปลูกสร้างต่างๆ, สต็อก, เครื่องจักร, spare parts และทรัพย์สินอื่นๆ รวมถึงระบบท่อต่างๆทั้งบนบกและในทะเล ของ ปตท.

วงเงินคุ้มครองสูงสุด : คุ้มครองทรัพย์สินเสียหาย และธุรกิจหยุดชะงัก ใน [redacted] ดอลลาร์สหรัฐ

และระบบท่อต่างๆทั้งบนบกและในทะเลของ ปตท. ซึ่งได้รับความคุ้มครอง [redacted] ครั้ง ถ้ามีระบบท่อบน [redacted] ดอลลาร์สหรัฐ สำหรับระบบท่อในทะเล

เงื่อนไขความคุ้มครอง : การเสี่ยงภัยทุกชนิด คือ ให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันภัย ที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ได้คาดหมายใดๆ ซึ่งมีได้ระบุไว้ในโดยเฉพาะในกรมธรรม์ประกันภัย ในขณะที่ทรัพย์สินดังกล่าวอยู่ในบริเวณที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยในระหว่างระยะเวลาที่เอาประกันภัย

ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อผูกมัดได้ข้อกำหนดและหรือเงื่อนไขอื่นๆ ของกรมธรรม์ออกให้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2566



หนังสือรับรองการประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy)

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดตามกฎหมายของ ปตท. ต่อความเสียหายของบุคคลภายนอก อันเกิดจากการดำเนินงานของ ปตท.

กรมธรรม์เลขที่ : 14013-111-230000256
ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ระยะเวลาเอาประกันภัย : 1 ปี เริ่มจาก 1 ตุลาคม 2566 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2567 (รวมวันที่ทั้งสองวันด้วย)

เงื่อนไขความคุ้มครอง : ความรับผิดตามกฎหมายของ ปตท. ต่อความเสียหายของบุคคลภายนอก อันเกิดจากการดำเนินงานของ ปตท. ทุกประเภท

รวมถึงการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ระบบท่อส่งก๊าซทั้งหมด และการขนส่งปิโตรเลียมเหลวทางท่อ รวมถึงระบบท่อทางต่างๆ ของ ปตท. และก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก

ทุนประกันภัย : [redacted] ล้านบาท

ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อผูกมัดได้ข้อกำหนดและหรือเงื่อนไขอื่นๆ ของกรมธรรม์ออกให้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2566





ทนายประกันภัย
ทนายประกันภัย

ทนายประกันภัย
ทนายประกันภัย



ทนายประกันภัย
ทนายประกันภัย

ทนายประกันภัย
ทนายประกันภัย

หนังสือรับรองการประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risks Policy)

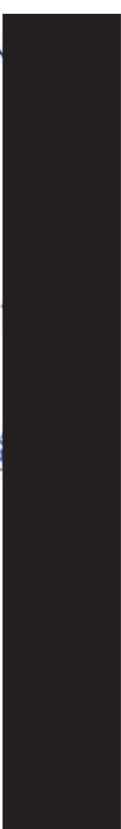
ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงภัยทุกชนิด และส่วนต่อเนื่อง รวมทั้งระบบท่อทางต่างๆ ของ ปตท.

กรมธรรม์เลขที่ : 14016-111-240000844
ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ระยะเวลาเอาประกันภัย : 1 ปี เริ่มจาก 1 ตุลาคม 2567 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2568 (รวมวันที่ทั้งสองวันด้วย)
ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย : ทรัพย์สินในระบบโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ และส่วนต่อเนื่อง รวมถึงอาคาร สิ่งปลูกสร้างต่างๆ, สต็อก, เครื่องจักร, spare parts และทรัพย์สินอื่นๆ รวมถึง ระบบท่อต่างๆทั้งแบบบนและในทะเล ของ ปตท.

วงเงินคุ้มครองสูงสุด : คุ้มครองทรัพย์สินเสียหาย และธุรกิจหยุดชะงัก
แต่ละครั้ง
และ ระบบท่อต่างๆทั้งบนบกและในทะเลของ ปตท. ซึ่ง ได้รับความ
คุ้มครองสำหรับทรัพย์สินเสียหาย และธุรกิจหยุดชะงัก
แต่ละครั้ง สำหรับระบบ
ท่อแต่ละครั้ง สำหรับ
ระบบท่อในทะเล

เงื่อนไขความคุ้มครอง : การเสี่ยงภัยทุกชนิด คือ ให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใด
ของทรัพย์สินที่เอาประกันภัย ที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจาก
อุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ ซึ่งมิได้ระบุไว้ใน
โดยเฉพาะในกรมธรรม์ประกันภัย ในขณะที่ทรัพย์สินดังกล่าวอยู่ใน
บริเวณที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยในระหว่างระยะเวลาที่เอา
ประกันภัย

ผู้ยื่นข้อมูลประกันภัยได้ชื่อกำหนดและหรือเงิน โฉนด
ของกรมธรรม์
ออกให้ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD. Tel: +66(0) 2239 2200 Call Center:1738
เลขที่ 1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี 1115 Rama 3, Chong Nonsi,
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 Yamaawa, Bangkok 10120 Thailand Fax: +66 (0) 2239 2049
www.dhipaya.co.th



หนังสือรับรองการประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy)

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดตามกฎหมายของ ปตท. ต่อความเสียหายของบุคคลภายนอก อันเกิดจากการดำเนินงาน
ของ ปตท.

กรมธรรม์เลขที่ : 14013-111-240000305
ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ระยะเวลาเอาประกันภัย : 1 ปี เริ่มจาก 1 ตุลาคม 2567 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2568 (รวมวันที่ทั้งสองวันด้วย)
เงื่อนไขความคุ้มครอง : ความรับผิดชอบกฎหมายของ ปตท. ต่อความเสียหายของบุคคลภายนอก
อันเกิดจากการดำเนินงานของ ปตท. ทุกประเภท

รวมถึงการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ระบบท่อส่งก๊าซทั้งหมด
และการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อ รวมถึงระบบท่อทางต่างๆ
ของ ปตท. และก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก

ทุนประกันภัย : [Redacted]

ผู้ยื่นข้อมูลประกันภัยได้ชื่อกำหนดและหรือเงิน โฉนด
ของกรมธรรม์
ออกให้ ณ วันที่ 13 กันยายน 2567



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD. Tel: +66(0) 2239 2200 Call Center:1738
เลขที่ 1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี 1115 Rama 3, Chong Nonsi,
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 Yamaawa, Bangkok 10120 Thailand Fax: +66 (0) 2239 2049
www.dhipaya.co.th





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 5-5

ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพผู้ประกันตน	เลขที่ Epub/NS/ว.กค./12193/67
วันที่ออกขาด 26 กันยายน 2567 ชื่อผู้ออกขาด [REDACTED] นางสาว/นาง/นาย ไชยา รัตนเสถียร ไปร่วม นร. กองมอญ ลิมเสด็จ	ระยะเวลาที่ออกขาด ในวันที่ 30 กันยายน 2567 สิ้นสุดวันที่ 15 ตุลาคม 2567

วันที่ออกสมุด 26 กันยายน 2567
 ชื่อผู้ออกสมุด [REDACTED]
 พนักงาน/บริษัท ไทยปรี๊ดสเลียม จำกัด บุรีรัมย์
 สิบใต้

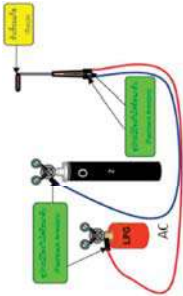
ผู้ควบคุมงาน บ. [REDACTED]
Tel [REDACTED]
งานพื้นที่ ที่ใช้งาน GSP#6

อุปกรณ์ที่ตรวจสอบ

○ ถัง Argon (แพค) ○ ถัง Nitrogen (แพค) ○ ถัง Acetylene (แพค) ○ ถัง Oxygen (แพค) ○ ถัง Standard Gas (แพค) ○ ถัง Acetylene ✓ ถัง Argon ○ ถัง Nitrogen ○ ถัง Oxygen ○ ถัง Standard Gas ○ ขึ้น ๆ

วันที่

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์	หมายเหตุ
	A. การตรวจสอบถัง		
1	ถังของสารเคมีติดไว้ที่จุดติดก๊าส	✓	-ถัง Argon S/N:RAK01.07-0111 1 ถัง -ถัง Argon S/N:RAK01.07-0059 1 ถัง
3	ถังของสารเคมีติดของแรงดันตามกฎหมายพทพ 5 ปี	✓	-ถัง Argon S/N:RAK01.07-0248 1 ถัง
4	ถังของสารเคมีติดของแรงดันตามกฎหมายพทพ 5 ปี	✓	-ถัง Argon S/N:RAK01.07-0587 1 ถัง -ถัง Argon S/N:RAK01.07-0594 1 ถัง -ถัง Argon S/N:RAK01.07-0823 1 ถัง
5	ถังของสารเคมีติดของแรงดันตามกฎหมายพทพ 5 ปี	✓	-ถัง Argon S/N:RAK01.07-0846 1 ถัง -ถัง Argon S/N:RAK01.07-1039 1 ถัง
6	ถังของสารเคมีติดของแรงดันตามกฎหมายพทพ 5 ปี	✓	-ถัง Argon S/N:RAK01.07-1040 1 ถัง -ถัง Argon S/N:RAK01.07-1041 1 ถัง
7	ถังของสารเคมีติดของแรงดันตามกฎหมายพทพ 5 ปี	✓	-ถัง Argon S/N:RAK01.07-1042 1 ถัง -ถัง Argon S/N:RAK01.07-1043 1 ถัง
8	ถังของสารเคมีติดของแรงดันตามกฎหมายพทพ 5 ปี	✓	-ถัง Argon S/N:RAK01.07-1045 1 ถัง -ถัง Argon S/N:RAK01.07-1046 1 ถัง
			-ถัง Argon S/N:RAK01.07-1047 1 ถัง
			-ถัง Argon S/N:RAK01.07-1048 1 ถัง
			-ถัง Argon S/N:RAK01.07-1049 1 ถัง
			-ถัง Argon S/N:RAK01.07-1050 1 ถัง
			-ถัง Argon S/N:RAK01.07-1051 1 ถัง
			-ถัง Argon S/N:RAK01.07-1052 1 ถัง
			-ถัง Argon S/N:RAK01.07-1053 1 ถัง
			-ถัง Argon S/N:RAK01.07-1054 1 ถัง



<p>ลงวันที่ [REDACTED] หน้า [REDACTED]</p>	<p>ข้าพเจ้าขอเสนออุปกรณกลั่นน้ำดื่มปลอดภัย</p> <p>ลงวันที่ [REDACTED] ลงฉบับ</p>
--	--

ร-ปก.พยก.-0066 ประกาศใช้ 26/02/2563 เวอร์ชัน 2



วัน/เดือน/ปี 30 กันยายน 2567

ชื่อ - นามสกุล ผู้ควบคุมงาน ปตท. อภิชาติ พนมแก้ว

ชื่อ - นามสกุล ผู้ขอเผยแพร่

โทรศัพท์

โทรศัพท์

สถานที่ปฏิบัติงาน CWWTP

ชนิดอุปกรณ์ความปลอดภัย

- ถังดับเพลิง

ลำดับ	รายละเอียดของอุปกรณ์ความปลอดภัยที่นำมาตรวจสอบ			จำนวน	บันทึกสภาพอุปกรณ์ (สำหรับผู้ตรวจ)
	รายการ	ขนาด	ยี่ห้อ		
1	ถังดับเพลิงเคมีแห้ง		Fire Guard 10A-40B	2 ถัง	ผ่าน

วันที่ตรวจ 02 ตุลาคม 2567

วันที่หมดอายุ 31 ตุลาคม 2567



สงขลา



แนวทางการตรวจ

<ul style="list-style-type: none"> - ตัวถังถังเพลิงมีสภาพสะอาด ไม่เกิดคราบน้ำมัน ไม่มีการหุ่หรือ - สายฉีด ไม่รั่วซึม แต่การปล่อยสายไม่มีการอุดตัน - ตัวถังมีความแข็งแรง ไม่บิดงอ - มีสีกัดรั่ว คราบน้ำมันที่ถังแต่ไม่ปนเปื้อนกับถัง 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบสำเนาตามแบบมีข้อกำหนด (Specification) - สามารถรับความดันได้ไม่น้อยกว่า 600 C - อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีส่วนผสมของ asbestos 	ฝาปิดถังระเบิดไฟ
---	---	------------------

ข้อมูลแบบฟอร์มตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับเหมา เลขที่ OSMPP-GSP-25-004-011 Rev.05 เริ่มใช้ในวันที่ 1 ตุลาคม 2562

[illegible]

 <div data-bbox="201 1538 263 1783" style="text-align: center;"> บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) โรงพยาบาลนครพนม ใบตรวจสอบคุณภาพการไฟฟ้า </div> <div data-bbox="194 1200 293 1433" style="text-align: right;"> เลขที่ Eqp007MS/ก.บ.บค./12275/67  </div>	<div data-bbox="325 1736 375 1848" style="text-align: center;"> วันที่ออกสมุด 30 กันยายน 2567 </div> <div data-bbox="312 1408 399 1581" style="text-align: center;"> ระยะเวลาที่ขออนุญาต <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>เริ่มวันที่</td> <td>02 ตุลาคม 2567</td> </tr> <tr> <td>สิ้นสุดวันที่</td> <td>17 ตุลาคม 2567</td> </tr> </table> </div> <div data-bbox="330 1261 375 1341" style="text-align: center;"> สถานที่ปฏิบัติงาน CWWTP </div>	เริ่มวันที่	02 ตุลาคม 2567	สิ้นสุดวันที่	17 ตุลาคม 2567	<div data-bbox="435 1695 641 1953" style="text-align: center;"> ชื่อผู้ปฏิบัติงาน นาย [REDACTED] หน่วยงาน [REDACTED] ตำแหน่ง [REDACTED] Tel No. [REDACTED] ผู้ควบคุมงาน [REDACTED] ตำแหน่ง [REDACTED] รายละเอียดงาน [REDACTED] CPP-OPTI FUEL : ใช้ปฏิบัติงานในโครงการ </div> <div data-bbox="430 1559 510 1953" style="text-align: center;"> วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจสอบ/วิเคราะห์ ปัญหา มีอัตราเสีย ไม่เป็นปกติ โดยมีประเด็น ดังนี้ </div> <div data-bbox="430 1283 448 1388" style="text-align: center;"> ชนิดของอุปกรณ์ </div> <div data-bbox="448 1227 783 1485"> <ul style="list-style-type: none"> ✓ มิเตอร์ ✓ Analogue Earth Testers ✓ Digital Instrument Test ✓ Hart ✓ MilliOhm Meter ✓ Mini Light Meter ✓ Motor&Phase Rotation Indicator ✓ Non-Contact High Voltage Detector ✓ TRMS Clamp Meter ✓ Analogue / Digital Insulation tester ✓ กล้องถ่ายรูป ✓ เครื่องวัดค่าแรง ✓ ฝ่าไฟ ✓ ไฟฉาย ✓ เลื่อนเบด ✓ วิทยุสื่อสาร ✓ ส่วนแบบ </div>	<div data-bbox="839 1736 858 1843" style="text-align: center;"> รายการตรวจสอบ </div> <div data-bbox="820 1485 882 1621" style="text-align: center;"> สภาพอุปกรณ์ <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>ใช้งานดี</td> <td>สภาพชำรุด</td> </tr> </table> </div> <div data-bbox="895 1621 1056 1944"> <ol style="list-style-type: none"> CHECK MEGGERTEST TERMINAL CONNECTION CABLE CHECK GROUND CABLE CASSING, BODY,สภาพ POWER PLUG การชำรุดการกรีด อุปกรณ์การกรีด (WATER PROOF) การ LEAK TO GROUND ของการกรีด สภาพหลังการ, การปิดระบบไฟฟ้า, การล็อกกัน </div> <div data-bbox="1080 1621 1236 1944"> <ol style="list-style-type: none"> สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฉวย, ไฟฉาย สภาพสายที่การ START-STOP เครื่องกลบนต่ง ถัง BATTERY MOTER START สายที่เดิน, งานเดิน ระบบแรงดัน,แรงดัน,สภาพทาง สภาพที่เดิน ท่อไล่น้ำดีดั่ง FANF PRESSUERREGULATOR </div>	ใช้งานดี	สภาพชำรุด	<div data-bbox="839 1202 858 1469" style="text-align: center;"> ผลการสังเกตที่พบผลไฟฟ้าที่นำมาใช้ในงานควบคุมเครื่อง </div> <div data-bbox="895 1202 1043 1469"> <ul style="list-style-type: none"> - มิเตอร์ 1 เครื่อง - Analogue Earth Testers 1 เครื่อง - Digital Instrument Test 1 เครื่อง - Hart 1 เครื่อง - MilliOhm Meter 1 เครื่อง - Mini Light Meter 1 เครื่อง - Motor&Phase Rotation Indicator 1 เครื่อง - Non-Contact High Voltage Detector 1 เครื่อง - TRMS Clamp Meter 1 เครื่อง - Analogue / Digital Insulation tester 1 เครื่อง - กล้องถ่ายรูป 5 - ฝ่าไฟ 1 เครื่อง - ไฟฉาย 1 เครื่อง - เลื่อนเบด 1 เครื่อง - วิทยุสื่อสาร 1 เครื่อง - ฝ่าไฟ 1 เครื่อง - ไฟฉาย 5 - เลื่อนเบด 1 เครื่อง - วิทยุสื่อสาร 5 เครื่อง - ส่วนแบบ 4 </div>	<div data-bbox="1086 1960 1286 1984" style="text-align: center;"> สรุปผลการตรวจพบการพบ </div> <div data-bbox="1086 1621 1286 1944" style="text-align: center;"> ข้อสังเกต 1. สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฉวย, ไฟฉาย 2. สภาพสายที่การ START-STOP เครื่องกลบนต่ง 3. ถัง BATTERY 4. MOTER START 5. สายที่เดิน, งานเดิน 6. ระบบแรงดัน,แรงดัน,สภาพทาง 7. สภาพที่เดิน 8. ท่อไล่น้ำดีดั่ง FANF 9. PRESSUERREGULATOR </div> <div data-bbox="1316 1485 1335 1953" style="text-align: center;"> ชนิดอุปกรณ์ _____ เลขทะเบียน _____ เลขที่ใบอนุญาต _____ </div> <div data-bbox="1316 1202 1335 1469" style="text-align: center;"> ชื่อผู้ปฏิบัติงาน _____ </div>	<div data-bbox="1372 1615 1391 1933" style="text-align: center;"> ข้าพเจ้าตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวแล้วเห็นว่าปกติ </div> <div data-bbox="1372 1220 1391 1529" style="text-align: center;"> ข้าพเจ้าพิจารณาแล้วเห็นว่าอุปกรณ์ดังกล่าวปกติ </div> <div data-bbox="1398 1680 1422 1856" style="text-align: center;"> ลงชื่อ _____ </div> <div data-bbox="1398 1276 1422 1460" style="text-align: center;"> ลงชื่อ _____ </div>
เริ่มวันที่	02 ตุลาคม 2567											
สิ้นสุดวันที่	17 ตุลาคม 2567											
ใช้งานดี	สภาพชำรุด											

เลขที่ ECU07/MNS/วท.บมค./12655/67						
		บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)				
โครงการพัฒนาระบบบำบัดและตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่		โรงงานกักขังขยะขนาดใหญ่		สถานที่ปฏิบัติงาน GSP# 5		
วันที่ออกเอกสาร 16 ตุลาคม 2567		ระยะเวลาที่มอบหมาย เริ่มวันที่ 21 ตุลาคม 2567 สิ้นสุดวันที่ 05 พฤศจิกายน 2567		ชนิดของอุปกรณ์ ✓ Mobile Generator		
ข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน นาย [REDACTED] นางสาว [REDACTED] ผู้ควบคุมงาน ปตท. Tel No. [REDACTED] ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา รายละเอียดงาน New Waste Heat Recovery unit (3508-F-006) : STTR ส่ง Mobile Generator (เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนเพื่อใช้ในโครงการ (อุปกรณ์อยู่หน้างาน))		สภาพอุปกรณ์ ใช้งานได้ดี สภาพชำรุด		รหัสประจำตัวพนักงานที่ได้รับมอบหมายให้เข้าทำงานใช้ใบตรวจตามคุณแต่งตั้ง		
รายการตรวจสอบ		-		- Mobile Generator 2 เครื่อง		
1. CHECK MEGGER TEST 2. TERMINAL CONNECTION 3. CABLE CHECK 4. GROUND CABLE 5. CASINGS, BODY สวมหา POWER PLUG 6. การทำงานผิดปกติ 7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF) 8. การ LEAK TO GROUND, no grounded 9. สภาพแม่พิมพ์งาน, การเปลี่ยนแปลงไฟ, การไม่ลงดิน		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓				
1. สายไฟฟ้า, ท่อฟ้า, ไฟส่องสว่าง 2. สภาพสายสัญญาณ START- STOP เครื่องยกขยะ 3. ชั่ว BATTERY 4. MOTOR START 5. สายพานเดิน, งานเดิน 6. ระบบเบรกมือ, เบรกเท้า, สภาพยาง 7. สภาพท่อไอน้ำเดิน 8. ท่อ ไนสตีลส่ง FIFAMF 9. PRESSUREREGULATOR		เลขที่ใบอนุญาต		ชื่อผู้มีอำนาจแต่งตั้ง		
ข้าพเจ้าตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวแล้วเห็นว่ามีปลอดภัย		ลงชื่อ [REDACTED]		ข้าพเจ้าพิจารณาแล้วเห็นว่าอุปกรณ์ดังกล่าวปลอดภัย		
ลงชื่อ : ผู้ที่มอบหมาย		ผู้ตรวจสอบ		ลงชื่อ [REDACTED] ผู้รับรอง		
จำนวน : 1 ผู้ควบคุมงาน		จำนวน : 2 ผู้ควบคุมงาน				



แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

วันที่ เดือน/ปี 30 ตุลาคม 2567 ตามใบอนุญาตทำงานเลขที่ Equip/INS/ว.บ.ค./12927/67

ชื่อ - นามสกุล ผู้ควบคุมงาน ปต

โทรศัพท์

ชื่อ - นามสกุล ผู้ขออนุญาต

โทรศัพท์

สถานที่ปฏิบัติงาน GPPP

ชนิดอุปกรณ์ความปลอดภัย

- ถังดับเพลิง ○ ฝาป้องกันสะเก็ดไฟ ○ อื่น ๆ

ลำดับ	รายการ	ขนาด	ยี่ห้อ	จำนวน	บันทึกสภาพอุปกรณ์ (สำหรับผู้ตรวจ)
1	ถังดับเพลิงเคมีแห้ง		Kato 10A-40B	3 ถัง	ผ่าน
2	ถังดับเพลิงเคมีแห้ง		Vinte10A-40B	8 ถัง	ผ่าน

วันที่ตรวจ 04 พฤศจิกายน 2567

วันที่หมดอายุ 03 ธันวาคม 2567

ลงชื่อ ธีรพล เทื่อดวงหยู ผู้ตรวจ

แนวทางการตรวจ

ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง
- ถังดับเพลิงมีสภาพสะอาด ไม่เกิดความเสียหาย ไม่มีการกัดกร่อน	- ฝาป้องกันสะเก็ดไฟ
- สายฉีด ไม่พร้อมใช้ แต่เก็บสายฉีดไม่มีการจุดติด	- แผนสำรวจจุดเสี่ยงเบื้องต้น (Specification)
- ด้านรับความแรง ไม่บิดงอ	- สามารถป้องกันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 600 C
- มีสลักปรับ ความดันก๊าซอยู่ในตำแหน่งพร้อมใช้งาน	- อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
	- ไม่มีส่วนผสมของ asbestos

เลขที่ Equip/INS/ว.บ.ค./12916/67



บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ใบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า



วันที่ขออนุญาต 30 ตุลาคม 2567	ระยะเวลาที่อนุญาต		สถานที่ปฏิบัติงาน GPPP
	เริ่มต้นที่ 04 พฤศจิกายน 2567	สิ้นสุดวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567	

ชื่อผู้ปฏิบัติงาน

ลายเซ็น

หน่วยงาน/บริษัท ไทยปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ควบคุมงาน ปตท

Tel No

ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา

รายละเอียดงาน

CPP-OPTI FUEL : ใช้ปฏิบัติงานในโครงการ (PTI)

ชนิดของอุปกรณ์

✓ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า

✓ ปลั๊กพ่วง

✓ สายไฟ

✓ ขั้วฉนวน 4"

✓ ขั้วฉนวน 7"

✓ โวลต์

รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในขณะปฏิบัติงาน
	ใช้งานได้	สภาพขาด	

- CHECK MEGGER TEST
- TERMINAL CONNECTION
- CABLE CHECK
- GROUND CABLE
- CASSING, BODY, SAFETY POWER PLUG
- การทำงานของอุปกรณ์
- อุปกรณ์ป้องกัน (WATER PROOF)
- การ LEAK TO GROUND ของอุปกรณ์
- สภาพแวดล้อม, การติดตั้ง, การป้องกัน


- สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า
- สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า
- สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า
- สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า
- สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า
- สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า
- สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า
- สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า
- สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า
- สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า

วันที่ขออนุญาต 30 ตุลาคม 2567		วันที่ตรวจสอบ	
ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ

ต้นฉบับ : ผู้ที่อนุญาต

สำเนา : 1 ผู้ควบคุมงาน

สำเนา : 2 ผู้ตรวจสอบ

 <div data-bbox="199 1200 295 1877"> <div>บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)</div> <div>โรงพยาบาลพระพนม</div> <div>โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียและโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</div> <div>เลขที่ EMB/PM/อ.บ.บค./13458/67</div> </div>	<div>วันที่ของเอกสาร</div> <div>24 พฤศจิกายน 2567</div> <div>วันที่ของเอกสาร</div> <div>29 พฤศจิกายน 2567</div> <div>วันที่ของเอกสาร</div> <div>14 ธันวาคม 2567</div> <div>สถานที่ปฏิบัติงาน</div> <div>สถานที่ปฏิบัติงาน</div> <div>สถานที่ปฏิบัติงาน</div>	<div>ชื่อผู้ปฏิบัติงาน</div> <div>นาย [REDACTED]</div> <div>หน่วยงาน/บริษัท/บริษัท เอส ที อวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด</div> <div>Tel No. [REDACTED]</div> <div>ผู้ควบคุมงาน/ผู้รับเหม</div> <div>นาย [REDACTED]</div> <div>รายละเอียดงาน</div> <div>STRR : New Waste Heat Recovery unit (3508-F006) Project : GSP #5</div> <div>นำ Air Compressor ตรวจสอบเพื่อใช้งานในโครงการ(อุปกรณ์เบื้องต้น)</div>	<div>รายละเอียดของอุปกรณ์</div> <div>✓ Air Compressor</div>	<div>วัตถุประสงค์</div> <div>เพื่อตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์</div> <div>วันที่ปฏิบัติงาน</div> <div>14 ธันวาคม 2567</div> <div>สถานที่ปฏิบัติงาน</div> <div>สถานที่ปฏิบัติงาน</div> <div>ชื่อผู้รับผิดชอบ</div> <div>[REDACTED]</div>
<div>1. ตรวจสอบ</div>	<div>วันที่ของเอกสาร</div> <div>24 พฤศจิกายน 2567</div>	<div>ชื่อผู้ปฏิบัติงาน</div> <div>นาย [REDACTED]</div> <div>หน่วยงาน/บริษัท/บริษัท เอส ที อวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด</div> <div>Tel No. [REDACTED]</div> <div>ผู้ควบคุมงาน/ผู้รับเหม</div> <div>นาย [REDACTED]</div> <div>รายละเอียดงาน</div> <div>STRR : New Waste Heat Recovery unit (3508-F006) Project : GSP #5</div> <div>นำ Air Compressor ตรวจสอบเพื่อใช้งานในโครงการ(อุปกรณ์เบื้องต้น)</div>	<div>รายละเอียดของอุปกรณ์</div> <div>✓ Air Compressor</div>	<div>วัตถุประสงค์</div> <div>เพื่อตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์</div> <div>วันที่ปฏิบัติงาน</div> <div>14 ธันวาคม 2567</div> <div>สถานที่ปฏิบัติงาน</div> <div>สถานที่ปฏิบัติงาน</div> <div>ชื่อผู้รับผิดชอบ</div> <div>[REDACTED]</div>
<div>2. ตรวจสอบ</div>	<div>วันที่ของเอกสาร</div> <div>24 พฤศจิกายน 2567</div>	<div>ชื่อผู้ปฏิบัติงาน</div> <div>นาย [REDACTED]</div> <div>หน่วยงาน/บริษัท/บริษัท เอส ที อวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด</div> <div>Tel No. [REDACTED]</div> <div>ผู้ควบคุมงาน/ผู้รับเหม</div> <div>นาย [REDACTED]</div> <div>รายละเอียดงาน</div> <div>STRR : New Waste Heat Recovery unit (3508-F006) Project : GSP #5</div> <div>นำ Air Compressor ตรวจสอบเพื่อใช้งานในโครงการ(อุปกรณ์เบื้องต้น)</div>	<div>รายละเอียดของอุปกรณ์</div> <div>✓ Air Compressor</div>	<div>วัตถุประสงค์</div> <div>เพื่อตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์</div> <div>วันที่ปฏิบัติงาน</div> <div>14 ธันวาคม 2567</div> <div>สถานที่ปฏิบัติงาน</div> <div>สถานที่ปฏิบัติงาน</div> <div>ชื่อผู้รับผิดชอบ</div> <div>[REDACTED]</div>
<div>3. ตรวจสอบ</div>	<div>วันที่ของเอกสาร</div> <div>24 พฤศจิกายน 2567</div>	<div>ชื่อผู้ปฏิบัติงาน</div> <div>นาย [REDACTED]</div> <div>หน่วยงาน/บริษัท/บริษัท เอส ที อวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด</div> <div>Tel No. [REDACTED]</div> <div>ผู้ควบคุมงาน/ผู้รับเหม</div> <div>นาย [REDACTED]</div> <div>รายละเอียดงาน</div> <div>STRR : New Waste Heat Recovery unit (3508-F006) Project : GSP #5</div> <div>นำ Air Compressor ตรวจสอบเพื่อใช้งานในโครงการ(อุปกรณ์เบื้องต้น)</div>	<div>รายละเอียดของอุปกรณ์</div> <div>✓ Air Compressor</div>	<div>วัตถุประสงค์</div> <div>เพื่อตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์</div> <div>วันที่ปฏิบัติงาน</div> <div>14 ธันวาคม 2567</div> <div>สถานที่ปฏิบัติงาน</div> <div>สถานที่ปฏิบัติงาน</div> <div>ชื่อผู้รับผิดชอบ</div> <div>[REDACTED]</div>

[illegible]



แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

วัน/เดือน/ปี 30 พฤศจิกายน 2562 ตามใบอนุญาตทำงานเลขที่ Equip/INS/ว.ก.ว.บ.ก./13582/67

ชื่อ - นามสกุล ผู้ควบคุมงาน ปต [REDACTED] โทรศัพท์ [REDACTED]

ชื่อ - นามสกุล ผู้ช่วยงาน [REDACTED] โทรศัพท์ [REDACTED]

สถานที่ปฏิบัติงาน GSP#6

ชนิดอุปกรณ์ความปลอดภัย

○ ดึงดับเพลิง / ฝ่าป้องกันสะเก็ดไฟ ○ ขึ้น ๆ

รายละเอียดของอุปกรณ์ความปลอดภัยที่นำมาตรวจสอบภาพ		บันทึกสภาพอุปกรณ์ (สำหรับผู้ตรวจ)	
ลำดับ	รายการ	มีข้อ	จำนวน
1	ฝ่าป้องกันสะเก็ดไฟ	ขนาด	30 ซม. ผ่าน

วันที่ตรวจ 04 ธันวาคม 2562

วันที่หมดอายุ 02 มกราคม 2568

ลงที่ [REDACTED] ผู้ตรวจ

แนวทางการตรวจ

สิ่งต้องพึง	ฝ่าป้องกันสะเก็ดไฟ
- ตัวถังดับเพลิงมีสภาพสะอาด ไม่เกิดความเสียหาย ไม่มีการทรุดทรน	- แผนสำเร็จตามแบบที่ส่ง (Specification)
- สายรัด ไม่รัดแน่น แต่รัดแน่นพอใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 600 C	- สามารถป้องกันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 600 C
- ด้านรับมีความแข็งแรง ไม่มีดอง	- อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- มีสลักยึดรั้ง ความดันภายในถังหม่พร้อมใช้งาน	- ไม่มีส่วนผสมของ asbestos



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โรงพยาบาลปิยะเวท
โรงพยาบาลปิยะเวท

เลขที่ 13582/67/1847



วันที่มอบอุปกรณ์ตรวจสอบภาพ 25-11-2024		ระยะเวลาที่ขอเช่า -		สถานที่ปฏิบัติ GSP#3, GSP#3	
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน [REDACTED] หน่วยงาน [REDACTED] ตำแหน่ง [REDACTED] รายละเอียดงาน [REDACTED]		รายละเอียด [REDACTED] Tel. No 0818776564		ประเภทของงาน <input type="radio"/> POWER PLUG 220-50 Hz <input type="radio"/> POWER PLUG 380-50 Hz <input type="radio"/> SUBMERGE PUMP <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ <input type="radio"/> MOBILE GENERATOR <input type="radio"/> PUMP ยาน <input type="radio"/> เครื่องจักรกล <input type="radio"/> เครื่องมือ	
รายการตรวจสอบ 1. CHECK MEGGER TEST 2. TERMINAL CONNECTION 3. CABLE CHECK 4. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG GROUND CABLE 5. การทำงานอุปกรณ์ 6. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ(WATER PROOF) 7. การ LEAK TO GROUND ของอุปกรณ์ 8. สภาพอุปกรณ์, การติดประกอบอุปกรณ์		รายการตรวจสอบ 1. Ground Cable 2. ขั้ว BATTERY 3. สายไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า, ไฟฟ้า, หอดูดาว 4. Cable Check 5. ระบบแรงดัน, แรงดัน, สภาพ 6. Terminal Connection 7. สภาพตัวถัง การ START-STOP เครื่องจักร, รถยนต์ 8. สภาพท่อไอเสีย 9. MOTOR START 10. สายหัวเข็ม, งานจ่าย 11. ข้อต่อยึด FRAME ARRESTOR 12. PRESSUR REGULATOR 13. ข้อต่อ		สภาพอุปกรณ์ [REDACTED]	
วันที่ตรวจสอบ [REDACTED]		สถานที่มอบ [REDACTED]		ชื่อผู้รับมอบ [REDACTED]	
ลงชื่อ [REDACTED]		ลงชื่อ [REDACTED]		ผู้รับมอบ	

