ภาคผนวก ข.14

เอกสารการส่งกำจัดกากของเสีย

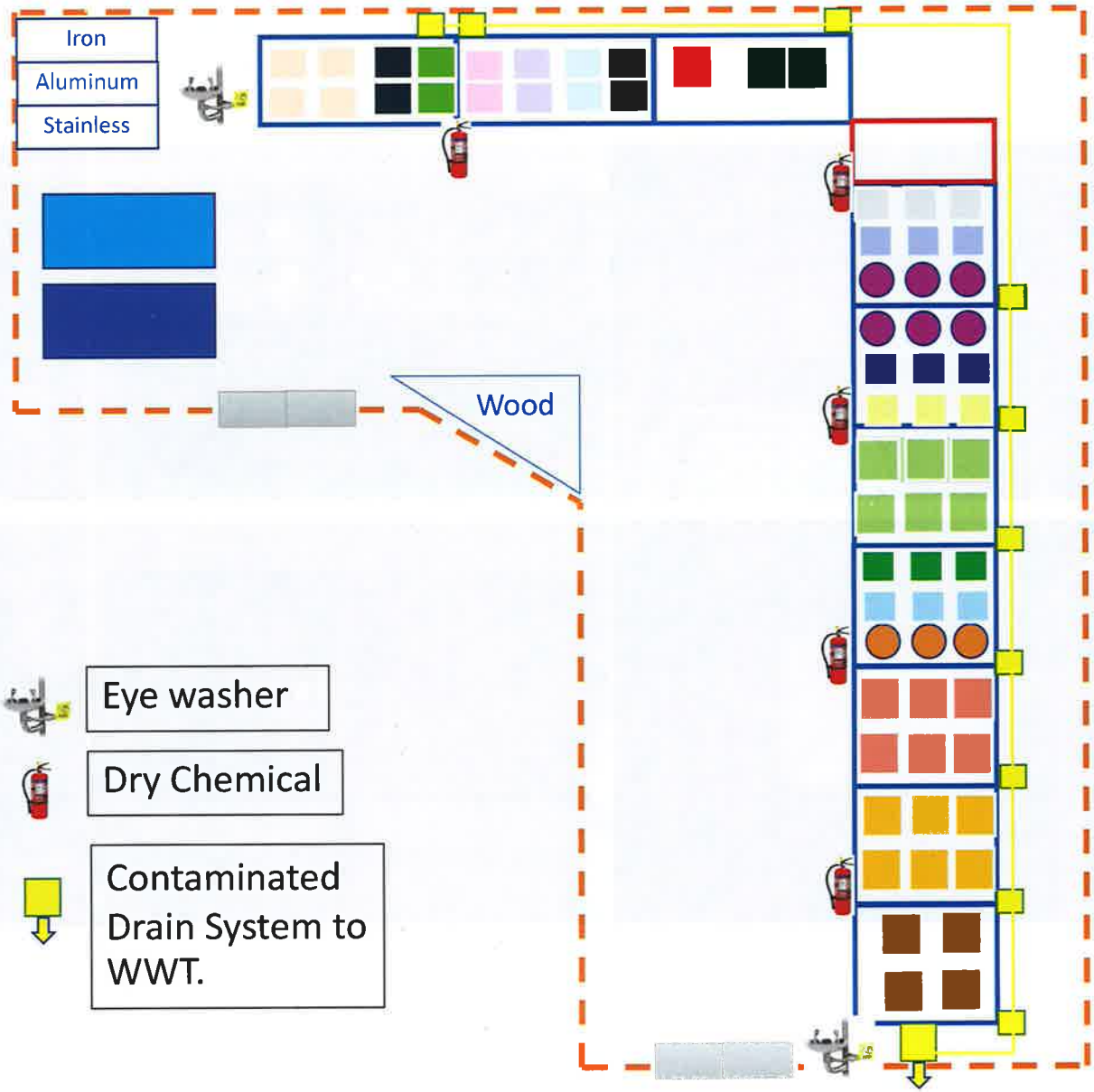
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

Waste Yard GC2

Waste Yard GC2 by Q-SH-O1

Remark:

- Scrap Yard
- Contaminated Garbage
- Insulation Rock Wool
- ภาชนะปนเปื้อน
- Molecular Sieve
- Coke
- Sand+Rock
- Spent Carbon
- Spray Can
- Copper Slag
- ทรายฉุกเฉิน
- Tank เสื่อมสภาพ
- Oily Sludge
- หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ
- Used Oil
- Polyurethane foam
- Foam Glass
- Tank เปล่ารอขาย
- E-Waste
- แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ
- ถังโลหะเปล่า 200 ลิตร
- Spent Caustic
- Yellow Oil
- ห้องแยก Liquid Waste



Waste Yard GC2 by Q-SH-O1

ปิดกั้นไม่ให้
ผู้เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่

กำหนดผู้รับผิดชอบดูแล
Housekeeping

แยกประเภท จัดแบ่งพื้นที่
และมีป้ายกำกับ

กำหนดเวลาเปิด-ปิด
ชัดเจน

Waste Yard GC2 by Q-SH-O1

ภาพถ่ายการจัดเก็บและการจัดการกากของเสีย
จากกระบวนการผลิต GC2

ห้องจัดเก็บ Waste

ภาชนะปนเปื้อน

Molecular Sieve And Inner Ball

Coke

ห้องจัดเก็บ Waste

- Sand + Rock Contaminate
- Spent Activated Carbon Contaminated
- Spray Can
- Copper Slag

ห้องจัดเก็บ Waste

- Tank เสื่อมสภาพ
- ทรายฉุกเฉิน
- Tank Vocs
- สายสูบ-ปล่อย

ห้องจัดเก็บ Waste

- Oily Sludge
- Used Oil
- หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ

ห้องจัดเก็บ Waste

- Used Oil
- Polyurethen Foam
- Foam Glass

ห้องจัดเก็บ Waste

- Waste Yellow Oil And Caustic Soda
- Spent Caustic

ห้องจัดเก็บ Waste

- Waste Yellow Oil And Caustic Soda

ห้องจัดเก็บ Waste

- Waste Yellow Oil And Caustic Soda
- ห้องแยก Liquid Waste

ห้องจัดเก็บ Waste

- E-Waste
- แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ
- ถังโลหะเปล่า 200 ลิตร

หนังสือขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

(สก.1)

(ข้อมูลแสดงชนิดและปริมาณกากของเสีย เป็นของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ซึ่งคลอบคลุมพื้นที่โครงการโรงโอเลฟินส์ 1 โรงโอเลฟินส์ 4 หน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) และโรงผลิตสารโพลิเอทิลีน (HDPE2) โดยการรายงานปริมาณของกากของเสียของโรงงานที่ต้องนำส่งให้กับทางราชการ จึงครอบคลุมรายละเอียดของทั้ง 3 โครงการดังกล่าว)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-33889/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-27/2535-ญนพ.

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	160215	หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ	0.5	Tank 1000 ลิตรเปิดฝา	อนุญาต
2	160601	Battery เสื่อมสภาพ	1	บนพาเลทให้ห้องจัดเก็บ	อนุญาต
3	160807	Spent Catalyst	100	ถังเหล็ก 200 ลิตรในอาคารจัดเก็บ	อนุญาต
4	160213	แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ / Electronic Waste	2	ลังไม้ในห้องจัดเก็บ	อนุญาต
5	150111	Spray Can	0.5	Tank 1000 ลิตรเปิดฝา	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)

(ข้อมูลแสดงชนิดและปริมาณกากของเสีย เป็นของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ซึ่งคลอบคลุมพื้นที่โครงการโรงโอเลฟินส์ 1 โรงโอเลฟินส์ 4 หน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) และโรงผลิตสารโพลิเอทิลีน (HDPE2) โดยการรายงานปริมาณของกากของเสียของโรงงานที่ต้องนำส่งให้กับทางราชการ จึงครอบคลุมรายละเอียดของทั้ง 3 โครงการดังกล่าว)

สรุปรายการประเภทกากของเสีย ตามหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการกากของเสีย
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 (เลขที่อก.6501-18109)
สก.2 ฉบับนี้ ครอบคลุม โครงการโอเลฟินส์ 1 (Olefin 1) โรงไฟฟ้า (Power Plant) และ โรงงานผลิตโพลิเอทิลีน (HDPE2)

No.	ชี้แจงรายการประเภทกากของเสีย ตามที่ได้ขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)	เหตุผลการอนุญาต/ไม่อนุญาต โดยได้รับอนุญาตแล้วในลำดับถัดไป	สรุปการได้รับอนุญาตฯ
1	แผ่นพลาสติกตาก Cooling (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 10)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต อก.6501-18109 เลขที่ 76489/2565 วันที่ 31/12/65 ลำดับที่ 10 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ	ได้รับอนุญาตแล้ว ตามหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) เลขที่ อก.6501-18109 ในบันทึกการเปลี่ยนแปลง ลำดับที่ 9 เลขที่ 76489/2566 วันที่ 31/12/65
2	Spent Activated Carbon (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 13 และ 32)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต อก.6501-18109 เลขที่ 2789/2566 วันที่ 21/1/66 ลำดับที่ 13 เนื่องจากผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมบำบัด หรือกำจัดหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ และเลขที่ 2460/2566 วันที่ 22/1/66 ลำดับที่ 32 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ	ได้รับอนุญาตแล้ว ตามหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) เลขที่ อก.6501-18109 ในบันทึกการเปลี่ยนแปลง ลำดับที่ 27 เลขที่ 2461/2566 วันที่ 22/1/66
3	Resin (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 14)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต อก.6501-18109 เลขที่ 2789/2566 วันที่ 21/1/66 ลำดับที่ 14 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ	ได้รับอนุญาตแล้ว ตามหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) เลขที่ อก.6501-18109 ในบันทึกการเปลี่ยนแปลง ลำดับที่ 18 เลขที่ 2789/2566 วันที่ 22/1/66
4	Fan Stack (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 17)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต อก.6501-18109 เลขที่ 2789/2566 วันที่ 21/1/66 ลำดับที่ 17 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ	ยังไม่มีของเสียชนิดนี้นำออกนอกโครงการ
5	ชิ้นงานพลาสติก (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 20)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต อก.6501-18109 เลขที่ 2623/2566 วันที่ 21/1/66 ลำดับที่ 20 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ	ยังไม่มีของเสียชนิดนี้นำออกนอกโครงการ
6	Molecular Sieve and Inner Ball (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 21 และ 23)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต (อก.6401-16783) เลขที่ 2461/2566 วันที่ 21/1/66 ลำดับที่ 21 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ และลำดับที่ 23 เนื่องจากผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมบำบัด หรือกำจัดหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	ได้รับอนุญาตแล้ว ตามหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) เลขที่ อก.6501-18109 ในบันทึกการเปลี่ยนแปลง ลำดับที่ 62 เลขที่ 29601/2566 วันที่ 9/5/66
7	Monoethanolamin and Water (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 25)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต (อก.6401-16783) เลขที่ 2461/2566 วันที่ 21/1/66 ลำดับที่ 25 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ	ยังไม่มีของเสียชนิดนี้นำออกนอกโครงการ
8	Contaminated Container (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 28 และ 53)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต (อก.6401-16783) เลขที่ 2461/2566 วันที่ 21/1/66 ลำดับที่ 28 และ 53 เนื่องจากผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมบำบัด หรือกำจัดหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	ได้รับอนุญาตแล้ว ตามหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) เลขที่ อก.6501-18109 ในบันทึกการเปลี่ยนแปลง ลำดับที่ 54 เลขที่ 10063/2566 วันที่ 19/2/66
9	ถังพลาสติกเปล่า ขนาด 200 ลิตร (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 34 ถึงลำดับที่ 36)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต อก.6501-18109 เลขที่ 2460/2566 วันที่ 22/1/66 ลำดับที่ 34 ถึงลำดับที่ 36 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ	ยังไม่มีของเสียชนิดนี้นำออกนอกโครงการ
10	ถังเปล่า ขนาด 1000 ลิตร (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 37 ถึงลำดับที่ 39)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต อก.6501-18109 เลขที่ 2460/2566 วันที่ 22/1/66 ลำดับที่ 37 ถึงลำดับที่ 39 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ	ยังไม่มีของเสียชนิดนี้นำออกนอกโครงการ
11	Coke (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 46)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต อก.6501-18109 เลขที่ 2462/2566 วันที่ 29/1/66 ลำดับที่ 46 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ	ได้รับอนุญาตแล้ว ตามหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) เลขที่ อก.6501-18109 ในบันทึกการเปลี่ยนแปลง ลำดับที่ 22 และ 24 เลขที่ 2461/2566 วันที่ 22/1/66
12	ซากอุปกรณ์ไฟฟ้า (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 52)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต อก.6501-18109 เลขที่ 8289/2566 วันที่ 12/2/66 ลำดับที่ 52 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ	ได้รับอนุญาตแล้ว ตามหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) เลขที่ อก.6501-18109 ในบันทึกการเปลี่ยนแปลง ลำดับที่ 55 เลขที่ 10582/2566 วันที่ 15/3/66
13	Molecular Sieve and Support Ball (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 57)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต อก.6501-18109 เลขที่ 21235/2566 วันที่ 6/4/66 ลำดับที่ 57 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ	ได้รับอนุญาตแล้ว ตามหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) เลขที่ อก.6501-18109 ในบันทึกการเปลี่ยนแปลง ลำดับที่ 58 เลขที่ 23720/2566 วันที่ 19/4/66
14	Refractory Brick (บันทึกการเปลี่ยนแปลงฯ ลำดับที่ 69)	บันทึกการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่ได้รับอนุญาต อก.6501-18109 เลขที่ 33074/2566 วันที่ 28/5/66 ลำดับที่ 69 เนื่องจากเอกสารไม่เพียงพอ	ได้รับอนุญาตแล้ว ตามหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) เลขที่ อก.6501-18109 ในบันทึกการเปลี่ยนแปลง ลำดับที่ 49 เลขที่ 2462/2566 วันที่ 19/1/66

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-18109

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-27/2535-ญนพ.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	17 06 03	Insulation (Rock wool , Ceramic Fiber)	100	075	น.101-1/2544-นนป.	อนุญาต	
2	19 08 13	Oily sludge	500	075	น.101-1/2544-นนป.	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 4 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6501-18109
ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-27/2535-ญนพ.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
74856/2565	21/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 10 Oily Waste Water โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
75495/2565	23/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 10 Oily Waste Water โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
75908/2565	26/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Sand+Rock Contaminated โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
76489/2565	31/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 02 13 Lump Polymer โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-53(5)-1/47รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
76489/2565	31/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 02 13 เม็ดพลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-53(5)-1/47รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
76489/2565	31/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 02 13 พลาสติกชนิดผง Powder โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-53(5)-1/47รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
76489/2565	31/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 เศษฟิล์มถุง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-53(5)-1/47รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
76489/2565	31/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 Jumbo Bag ใช้งานแล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-53(5)-1/47รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
76489/2565	31/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 แผ่นพลาสติกจาก Cooling โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
76489/2565	31/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 แผ่นพลาสติกจาก Cooling โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99
1316/2566	9/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Air Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
1545/2566	10/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Contaminated Garbage โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
2789/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 04 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
2789/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05 Resin โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 041	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
2789/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 04 Insulation (Polyurethane foam) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
2789/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 04 Insulation (Polyurethane foam) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
2789/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 Fan Stack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
2789/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05 Resin โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-33/50สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
2623/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 Stretch hood โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-53(5)-1/47รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
2623/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 ชิ้นงานพลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-53(5)-1/47รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	22,99
2461/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Molecular Sieve and inner ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการ	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)

		กำจัด 044		
2461/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 10 Coke โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
2461/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Molecular Sieve and inner ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
2461/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 10 Coke โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
2461/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 09 Monoethanolamin and Water โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
2461/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Contaminated Garbage โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
2461/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated carbon contaminated โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
2461/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
2461/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 Insulation (Foam Glass) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2460/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
2460/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Air Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
2460/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 06 13 02 Spent Activated carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 059	เอกสารไม่เพียงพอ	22,99(1)
2460/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 11 Spray Can โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
2460/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังพลาสติกเปล่าขนาด 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ชบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
2460/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังพลาสติกเปล่าขนาด 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-36/64รย ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
2460/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังพลาสติกเปล่าขนาด 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
2460/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังเปล่าขนาด 1000 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ชบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
2460/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังเปล่าขนาด 1000 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-36/64รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
2460/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังเปล่าขนาด 1000 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
2460/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 16 Copper slag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2460/2566	22/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 16 Copper slag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2462/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 06 Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
2462/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 06 Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ชบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	

2462/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังโลหะเปล่าขนาด 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ชบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
2462/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังโลหะเปล่าขนาด 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
2462/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 10 Coke โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 041	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
2462/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถุงปนเปื้อน Stabilizer โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
2462/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีเศษสารอันตรายคงค้าง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.42(1)-5/2532-ญนป. ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 033	อนุญาต	
2462/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 11 05 Refractory brick โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2462/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 03 05 Polymer โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
2462/2566	29/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 03 05 Polymer โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
8289/2566	12/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 ซากอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-36/64รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99
8289/2566	12/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
10063/2566	19/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	99
10582/2566	15/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 13 ซากอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-36/64รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
20097/2566	24/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 06 01 01 กรดเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-96/2562-นสร. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 053	อนุญาต	
21235/2566	6/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 10 Molecular Sieve And Support ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	99
23720/2566	19/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 10 Molecular Sieve And Support ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
27422/2566	27/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 10 Oily sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 1500 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
26738/2566	30/4/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 13 Oily sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 1500 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
28319/2566	3/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 10 Oily waste water โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
29601/2566	9/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Molecular Sieve and inner ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
29601/2566	9/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 10 Oily Waste Water โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
29602/2566	9/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 04 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
29602/2566	9/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 04 Spent Activated Carbon Contaminated โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
30537/2566	11/5/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 10 Oily Waste Water โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
29606/2566	20/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 04 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57รย ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด	อนุญาต	

		059		
33074/2566	28/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 Insulation (Rock wool, Ceramic Fiber) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
33074/2566	28/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 11 05 Refractory brick โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	99

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ ลำดับ 47 แนบผลวิเคราะห์ที่เป็นปัจจุบัน

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)

(ข้อมูลแสดงชนิดและปริมาณกากของเสีย เป็นของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ซึ่งคลอบคลุมพื้นที่โครงการโรงโอเลฟินส์ 1 โรงโอเลฟินส์ 4 หน่วยผลิตไฟฟ้า (Power Plant) และโรงผลิตสารโพลิเอทิลีน (HDPE2) โดยการรายงานปริมาณของกากของเสียของโรงงานที่ต้องนำส่งให้กับทางราชการ จึงครอบคลุมรายละเอียดของทั้ง 3 โครงการดังกล่าว)

PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500
Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand.
Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107554000267

ที่ 04-13 / 2566

10 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง นำส่งรายงานวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในโรงงาน ประจำปี 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) ประจำปี 2565
2. สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) ประจำปี 2565

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ใคร่ขอนำส่งรายงานใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนิด (แบบ สก.3) ประจำปี 2565 ตามข้อ 3 และข้อ 4 ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่อ้างถึงโดยมีรายละเอียด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับ
วันที่รับ.....14/ กพ./.....66

หน่วยงาน SHE-Olefins I
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5451

PTT Global Chemical Public Company Limited
Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500
Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand.
Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111
Registration No. 0107554000267

ที่ 04-13 / 2566

10 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง นำส่งรายงานวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในโรงงาน ประจำปี 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) ประจำปี 2565
2. สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) ประจำปี 2565

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ใคร่ขอนำส่งรายงานใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนิด (แบบ สก.3) ประจำปี 2565 ตามข้อ 3 และข้อ 4 ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่อ้างถึงโดยมีรายละเอียด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโอเลฟินส์

หน่วยงาน SHE-Olefins I
โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5451

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๗๖๙ /๒๕๕๔

เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๙ และมาตรา ๔๒ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๒ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงกำหนดวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๙/๒๕๔๑ เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๔๑

(๒) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๕/๒๕๔๗ เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๔๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"ผู้ประกอบกิจการ" หมายความว่า ผู้ประกอบอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการบริการ หรือผู้ประกอบพาณิชยกรรม ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

"กากอุตสาหกรรม" หมายความว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม แบ่งออกเป็นสองประเภท ดังนี้

(๑) "ของเสียอันตราย" หมายความว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

(๒) "ของเสียไม่อันตราย" หมายความว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตรายหรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

"มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล" หมายความว่า มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ไม่รวมถึงกากอุตสาหกรรม

ข้อ ๓ วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม ให้ผู้ประกอบกิจการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานนั้นตั้งอยู่ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

ข้อ ๔ วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ให้ผู้ประกอบกิจการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานนั้นตั้งอยู่ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

แบบ สก.3

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

วันที่ 6 เดือน กุมภาพันธ์ ปี พ.ศ.2566

ข้าพเจ้า [redacted] **ผู้ประกอบกิจการโรงงาน** บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานเลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลจตุจักร อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ **โทรสาร** **ทะเบียนโรงงานเลขที่** น.42(1)-27/2535-ญนพ.

โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 14 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โทรศัพท์ **โทรสาร**

หมายเลขประจำตัว DIWG054800925

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังรายการต่อไปนี้

ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1
ข้อ 2 แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2
ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3
ข้อ 4 ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4
ข้อ 5 รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5
ข้อ 6 แผนการป้องกันอุบัติภัยเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6
ข้อ 7 รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7

เอกสารแนบลำดับที่ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด

ประจำปี 2565

เอกสารลำดับที่ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด ประจำปี

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ
1	170402	เศษอลูมิเนียม	1.640 ตัน	011	บริษัท 3 เค รีไซเคิล จำกัด 3-105-42/56 รย.
2	170405	เศษเหล็ก	94.765 ตัน	011	บริษัท 3 เค รีไซเคิล จำกัด 3-105-42/56 รย.
3	170405	เศษเหล็ก	5.020 ตัน	011	บริษัท คัดแยกขยะวงษ์พาณิชย์ จ3-105-223/51 รย.
4	170407	สแตนเลท	0.410 ตัน	011	บริษัท 3 เค รีไซเคิล จำกัด 3-105-42/56 รย.
5	170604	Insulation (Polyurethane foam)	11.000 ตัน	043	น.88(2)-15/2562-ญนพ.
6	190904	Spent Activated Carbon	6.000 ตัน	042	3-106-71/53สบ
7	190905	Resin	29.000 ตัน	041	3-101-3/44สบ
8	150110	Contaminated Container	8.470 ตัน	049	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด/บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
9	150202	Oil Contaminated Garbage	3.000 ตัน	042	บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด/บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
10	150202	Oil Contaminated Garbage	12.250 ตัน	042	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด/บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
11	190810	Oily Sludge	140.890 ตัน	042	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด/บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
12	190813	Oily sludge	6.900 ตัน	075	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด/บริษัท อัคคีปราการ จำกัด
13	070110	Coke	32.860 ตัน	041	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
14	120116	Copper slag	3.000 ตัน	044	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
15	150202	Molecular Sieve and inner ball	47.850 ตัน	044	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
16	161105	Refractory brick	9.450 ตัน	044	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
17	170603	Insulation (Rock wool , Ceramic Fiber)	19.170 ตัน	044	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
18	150110	Contaminated Container	14.450 ตัน	049	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
19	150202	Sand+Rock Contaminated	22.360 ตัน	042	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
20	150202	Spent Activated Carbon Contaminated	3.460 ตัน	042	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
21	160708	Yellow Oil And Caustic soda	64.390 ตัน	042	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
22	170603	Insulation (Foam Glass)	7.770 ตัน	044	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
23	190810	Oily Waste Water	267.890 ตัน	042	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
24	150202	Spent Activated carbon contaminated	9.560 ตัน	043	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
25	150110	ถังเปล่าขนาด 1000 ลิตร	1.300 ตัน	049	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
26	190810	Oily Waste Water	346.880 ตัน	042	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพ็ชรมหาโชค ทรานสปอร์ต/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ
27	070101	Spent Caustic	30.000 ตัน	076	บริษัท กฤษณาบำรุงขนส่งจำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
28	190810	Oily Waste Water	73.980 ตัน	042	บริษัท กฤษณาบำรุงขนส่งจำกัด/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
29	070213	Lump Polymer	4.000 ตัน	049	จ3-53(5)-1/47รย
30	070213	พลาสติกชนิดผง Powder	15.190 ตัน	049	จ3-53(5)-1/47รย
31	070213	เม็ดพลาสติก	21.390 ตัน	049	จ3-53(5)-1/47รย
32	150102	Jumbo Bag ใช้งานแล้ว	10.860 ตัน	049	จ3-53(5)-1/47รย
33	150102	เศษฟิล์มถุง	45.130 ตัน	049	จ3-53(5)-1/47รย
34	170101	เศษคอนกรีต	19.400 ตัน	082	โฉนดเลขที่ 111864 นางสมบัติ เกตุแจ้
35	170101	เศษคอนกรีต	111.00 ตัน	082	โฉนดเลขที่ 49860 นายจริยะ แว่วเสียง
36	170101	เศษคอนกรีต	9.000 ตัน	082	โฉนดเลขที่ 55934 นางไพริน คุ้มเดช
37	170101	เศษคอนกรีต	132.00 ตัน	082	โฉนดเลขที่ น.ส.3ก. 2171 นางสาวพรพิน ศรีโกศล
38	170101	เศษคอนกรีต	3.000 ตัน	082	โฉนดเลขที่ น.ส.3ก.2171 บริษัท 3 เค ทรานสปอร์ต
39	170201	เศษกระดาษ	6.280 ตัน	011	บริษัท 3 เค รีไซเคิล จำกัด 3-105-42/56 รย.
40	170201	เศษไม้	95.370 ตัน	011	บริษัท 3 เค รีไซเคิล จำกัด 3-105-42/56 รย.
41	160601	Battery เสื่อมสภาพ	22.500 ตัน	021	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
42	150110	Contaminated Container	1.910 ตัน	049	บริษัท ดิสคอฟเวอรี่ โลจิสติคส์ จำกัด/บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
43	061302	Spent Activated carbon	21.370 ตัน	059	บริษัท ไร้ท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)/บริษัท ไร้ท์ รีแอคติเวชั่น จำกัด (มหาชน)

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ
44	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง	2.700 ตัน	033	บริษัท เจ.ที.เค ทรานสปอร์ต จำกัด/บริษัท ไอเอซีซี เคมิคอล โซลูชั่นส์ จำกัด
45	190810	Oily Waste Water	129.38 ตัน	042	บริษัท เจ.ที.เค ทรานสปอร์ต จำกัด/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
46	160709	Monoethanolamin and Water	60.000 ตัน	042	บริษัท เจ.ที.เค ทรานสปอร์ต จำกัด/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
47	190810	Oily Waste Water	555.55 ตัน	042	บริษัท เจ.ที.เค ทรานสปอร์ต จำกัด/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
48	160305	Polymer	7.670 ตัน	043	บริษัท บลูแอนด์ไวท์ โปรเฟสชันแนล โลจิสติกส์ จำกัด/บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
49	150202	Air Filter	9.000 ตัน	075	บริษัท อัคคีปราการ จำกัด/บริษัท อัคคีปราการ จำกัด
50	170603	Insulation (Rock wool , Ceramic Fiber)	18.960 ตัน	075	บริษัท อัคคีปราการ จำกัด/บริษัท อัคคีปราการ จำกัด
51	190813	Oily sludge	892.99 ตัน	075	บริษัท อัคคีปราการ จำกัด/บริษัท อัคคีปราการ จำกัด
52	190810	Oily Waste Water	104.02 ตัน	042	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
53	150202	Air Filter	4.350 ตัน	042	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด/บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
54	150202	Sand+Rock Contaminated	50.970 ตัน	042	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด/บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
55	160215	หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ	1.420 ตัน	049	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด/บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
56	161105	Refractory brick	40.580 ตัน	044	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด/บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ
57	130206	Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว)	30.330 ตัน	049	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด/บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด
58	150110	ถังโลหะเปล่าขนาด 200 ลิตร	23.050 ตัน	049	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด/บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด
59	150110	ถังพลาสติกเปล่าขนาด 200 ลิตร	1.500 ตัน	049	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด/บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
60	070101	Spent Caustic	12.550 ตัน	076	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี.ทรานสปอร์ต/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
61	190810	Oily Waste Water	19.140 ตัน	041	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี.ทรานสปอร์ต/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
62	190810	Oily Sludge	35.820 ตัน	042	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี.ทรานสปอร์ต/บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
63	130206	Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว)	10.080 ตัน	042	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี.ทรานสปอร์ต/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
64	160708	Yellow Oil And Caustic soda	81.860 ตัน	042	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี.ทรานสปอร์ต/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
65	190810	Oily Waste Water	494.76 ตัน	042	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี.ทรานสปอร์ต/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
66	160709	Monoethanolamin and Water	48.000 ตัน	042	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี.ทรานสปอร์ต/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
67	190810	Oily Waste Water	541.05 ตัน	042	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี.ทรานสปอร์ต/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
68	070101	Spent Caustic	12.480 ตัน	076	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม เค ซี แอนด์ เจ ทรานสปอร์ต (2010)/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
69	160708	Yellow Oil And Caustic soda	294.70 ตัน	042	นายปิยะนันท์ จึงพัฒนกิจ/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ
70	190810	Oily Waste Water	578.19 ตัน	042	นายปิยะนันท์ จึงพัฒนกิจ/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
71	190810	Oily Waste Water	236.24 ตัน	042	นายปิยะนันท์ จึงพัฒนกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
72	160709	Monoethanolamin and Water	32.000 ตัน	042	บริษัท ไทย โอนลี่ วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
73	190810	Oily Waste Water	1,570.18 ตัน	042	บริษัท ไทย โอนลี่ วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
74	150202	เศษวัสดุปนเปื้อน	2.180 ตัน	042	บริษัท ศิวัช ขนส่ง จำกัด/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
75	150110	ถุงปนเปื้อน Stabilizer	12.050 ตัน	043	บริษัท ศิวัช ขนส่ง จำกัด/บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
76	150202	Oil Contaminated Garbage	39.210 ตัน	043	บริษัท ศิวัช ขนส่ง จำกัด/บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
77	150202	Spent Activated carbon contaminated	15.590 ตัน	043	บริษัท ศิวัช ขนส่ง จำกัด/บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
78	150110	ถุงปนเปื้อน Stabilizer	2.800 ตัน	043	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูผาหยก รุ่งเรือง/บริษัท เอสซี จี ซิเมนต์ จำกัด
79	070101	Spent Caustic	86.170 ตัน	076	บริษัท เอ็ม เค ซี ทรานสปอร์ต 2010 จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
80	190810	Oily Waste Water	50.810 ตัน	041	บริษัท เอ็ม เค ซี ทรานสปอร์ต 2010 จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
81	160708	Yellow Oil And Caustic soda	15.560 ตัน	042	บริษัท เอ็ม เค ซี ทรานสปอร์ต 2010 จำกัด/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
82	190810	Oily Waste Water	1,133.38 ตัน	042	บริษัท เอ็ม เค ซี ทรานสปอร์ต 2010 จำกัด/บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ
83	190810	Oily Waste Water	933.02 ตัน	042	บริษัท เอ็ม เค ซี ทรานสปอร์ต 2010 จำกัด/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
84	190810	Oily Waste Water	31.710 ตัน	042	บริษัท พี.เอ็น. โปรเซอร์วิส จำกัด/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
85	160709	Monoethanolamin and Water	60.000 ตัน	042	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพ็ชรมหาโชค ทรานสปอร์ต/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ลงชื่อ [redacted] รียมเอกสาร

ตำแหน่ง : วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ [redacted]

วันที่ 6 เดือน กุมภาพันธ์ ปี พ.ศ.2566

เอกสารแนบลำดับที่ 2

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

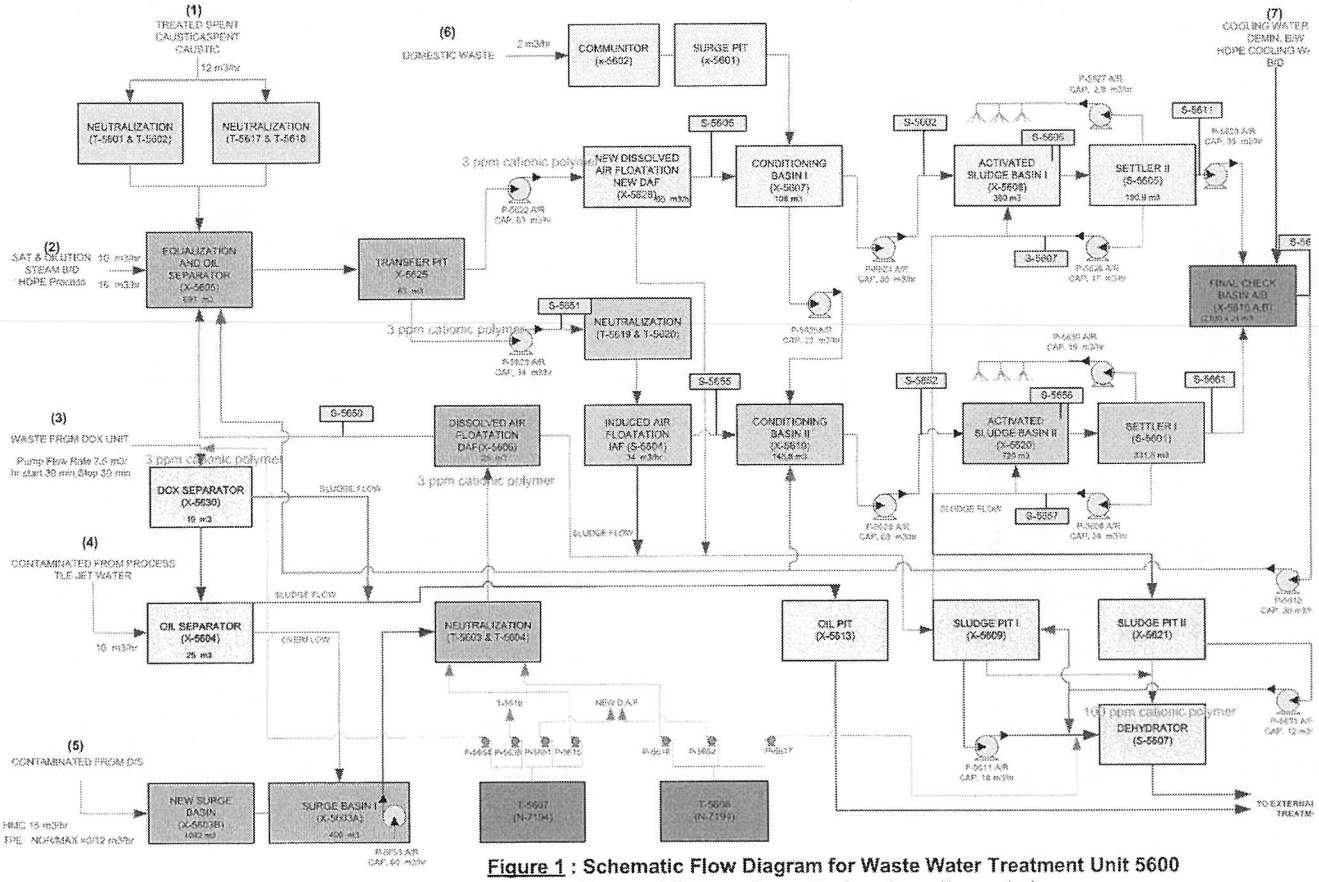


Figure 1 : Schematic Flow Diagram for Waste Water Treatment Unit 5600
(Route of Water + Scum Drain + Sampling point)

เอกสารลำดับที่ 2

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารแนบลำดับที่ 3

แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน

ภาพสถานที่รวบรวมและจัดเก็บของเสียอันตราย

ลานจัดเก็บของเสีย
(Layout Waste Yard)

เอกสารแนบลำดับที่ 4

รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ
ที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา ย้อนหลัง 4 ปี

(2562-2565)

เอกสารลำดับที่ 4

รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปี/ช่วงเวลา 2562		ปี/ช่วงเวลา 2563		ปี/ช่วงเวลา 2564		ปี/ช่วงเวลา 2565	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น
1		เศษกระดาษ					3.26 ตัน		6.28 ตัน	
2	070101	Spent Caustic	0		1023.96 ตัน		236.35 ตัน		141.20 ตัน	
3	070110	Coke	21.52 ตัน		17.4 ตัน		24.48 ตัน		32.86 ตัน	
4	070213	Lump Polymer	12.28 ตัน		16.14 ตัน		15.13 ตัน		4.0 ตัน	
5	070213	พลาสติกชนิดผง Powder	19.62 ตัน		25.44 ตัน		19.09 ตัน		15.19 ตัน	
6	070213	เม็ดพลาสติก	68.18 ตัน		61.61 ตัน		24.41 ตัน		21.39 ตัน	
7	110107	ด่างเสื่อมสภาพ					806.625 ตัน		0	
8	120116	Copper Slag	16.35 ตัน		0		22.55 ตัน		3.0 ตัน	
9	130206	Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว)	56.79 ตัน		51.55 ตัน		28.54 ตัน		40.41 ตัน	
10	130899	Pyrolysid Gas oil					4 ตัน		0	
11	130899	Wash Oil	0		.72 ตัน		54.84 ตัน		0	
12	150102	Jumbo Bag ใช้งานแล้ว	2.76 ตัน		15.54 ตัน		16.19 ตัน		10.86 ตัน	
13	150102	เศษฟิล์มถุง	48.94 ตัน		60.13 ตัน		63.85 ตัน		45.13 ตัน	
14	150110	Contaminated Container	13.313 ตัน		64.73 ตัน		37.25 ตัน		24.83 ตัน	
15	150110	ถังโลหะเปล่าขนาด 200 ลิตร	21.758 ตัน		30.88 ตัน		29.76 ตัน		23.05 ตัน	
16	150110	ถุงปนเปื้อน Stabilizer	16.57 ตัน		11.48 ตัน		30.52 ตัน		14.85 ตัน	
17	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีเศษสารอันตรายตกค้าง	17.32 ตัน		155.463 ตัน		7.452 ตัน		2.70 ตัน	
18	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน					5.66 ตัน		0	

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปี/ช่วงเวลา 2562		ปี/ช่วงเวลา 2563		ปี/ช่วงเวลา 2564		ปี/ช่วงเวลา 2565	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น
19	150202	Air Filter	0		15.23 ตัน		14.96 ตัน		13.35 ตัน	
20	150202	Molecular Sieve and inner ball	0		130.22 ตัน		91.67 ตัน		47.85 ตัน	
21	150202	Oil Contaminated Garbage	52.39 ตัน		96.5 ตัน		66.65 ตัน		54.46 ตัน	
22	150202	Sand+Rock Contaminated	11.03 ตัน		0		42.6 ตัน		73.33 ตัน	
23	150202	Spent Activated Carbon Contaminated	21.3 ตัน		0		14.09 ตัน		28.61 ตัน	
24	150202	แผ่นพลาสติกกรองน้ำ			8.33 ตัน		7.27 ตัน		0	
25	150202	เศษวัสดุปนเปื้อน	0		5.47 ตัน		.77 ตัน		2.18 ตัน	
26	160213	Electronic Waste					8.63 ตัน		0	
27	160215	Fluorescent					.17 ตัน		0	
28	160215	หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ					.87 ตัน		1.42 ตัน	
29	160504	Calibration Gas					5 ตัน		0	
30	160708	Oily Sludge					24.55 ตัน		0	
31	160708	Yellow Oil And Caustic soda			1387.8 ตัน		2249.71 ตัน		411.51 ตัน	
32	160802	Spent Catalyst (Olemax 201)					44.5 ตัน		0	
33	161105	Refractory brick	27.59 ตัน		29.81 ตัน		11.23 ตัน		50.03 ตัน	
34	170101	เศษคอนกรีต	0		2364.9 ตัน		2422.003 ตัน		274.40 ตัน	
35	170201	เศษไม้			96.9 ตัน		93.835 ตัน		95.37 ตัน	
36	170402	อลูมิเนียม					4.82 ตัน		1.64 ตัน	
37	170404	สังกะสี					14.77 ตัน		0	

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปี/ช่วงเวลา 2562		ปี/ช่วงเวลา 2563		ปี/ช่วงเวลา 2564		ปี/ช่วงเวลา 2565	
			ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ
38	170405	เศษเหล็ก	0		181.465 ตัน		118.71 ตัน		99.78 ตัน	
39	170603	Insulation (Rock wool , Ceramic Fiber)	53.19 ตัน		43.65 ตัน		50.89 ตัน		38.13 ตัน	
40	170604	Insulation (Polyurethane foam)	20 ตัน		21 ตัน		15.38 ตัน		11.00 ตัน	
41	190810	Oily Sludge	108.87 ตัน		254.48 ตัน		1544.25 ตัน		176.71 ตัน	
42	190810	Oily Waste Water	4281.7 ตัน		8573.97 ตัน		5485.39 ตัน		7066.18 ตัน	
43	190904	Spent Activated Carbon	0		0		6.08 ตัน		6.00 ตัน	
44	190905	Resin	0		3.5 ตัน		6 ตัน		29.00 ตัน	
45	150203	Air Filter	0		0		0		0	
46	160601	Battery เสื่อมสภาพ	0		0		0		22.50 ตัน	
47	070101	Chemical cleaning water	0		0		0		0	
48	070107	Coke sludge	0		0		0		0	
49	070101	Decontaminated Waste	0		0		0		0	
50	160802	DeH 14 Catalyst / Deh 4 Oieflex (Spent Deh-14 Catalyst)			69.95 ตัน		0		0	
51	170603	Insulation (Foam Glass)	5.34 ตัน		7.94 ตัน		0		7.77 ตัน	
52	170603	Insulation (Rock wool,Ceramic Fiber)	3 ตัน		0		0		0	
53	070110	Molecular Sieve And Inner ball	0		0		0		0	
54	160709	Monoethanolamin and Water	0		0		0		200.00 ตัน	
55	160305	Polymer	27.48 ตัน		8.82 ตัน		0		7.67 ตัน	

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปี/ช่วงเวลา 2562		ปี/ช่วงเวลา 2563		ปี/ช่วงเวลา 2564		ปี/ช่วงเวลา 2565	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น
56	170503	Sand Rock Contaminated with oil and chemical	4.14 ตัน		56.45 ตัน		0		0	
57	190904	Spent Activated Cabon	6 ตัน		28 ตัน		0		0	
58	190904	Spent Activated Cabon Contaminated			25.31 ตัน		0		0	
59	190904	Spent Activated Carbon Contaminated	0		0		0		0	
60	060204	Spent Caustic	1019.1 ตัน		0		0		0	
61	150111	Spray Can	0		.21 ตัน		0		0	
62	160215	Used Fluorescent Tube	2.82 ตัน		.36 ตัน		0		0	
63	160807	Waste Catalyst	.556 ตัน		0		0		0	
64	160506	Waste Lab (ของเสียจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมี)	0		0		0		0	
65	070101	Yellow Oil And Caustic Soda	0		0		0		0	
66	150110	กระป๋องสีและกระป๋องพินเนอร์ใช้งานแล้ว	9.895 ตัน		0		0		0	
67	120103	ท่อโลหะผสม (เรเดียนคอยล์)	0		0		0		0	
68	161001	น้ำ Hydrotest	0		0		0		0	
69	160215	แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Waste)	.26 ตัน		0		0		0	
70	170203	แผ่นพลาสติกจาก Cooling	69 ตัน		2.79 ตัน		0		0	
71	191204	เม็ดพลาสติก	0		0		0		0	
72	170201	เศษกระดาษ			1.95 ตัน		0		0	
73	170101	เศษคอนกรีตจากงานก่อสร้าง	0		0		0		0	
74	150103	เศษชิ้นส่วนไม้	0		0		0		0	

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปี/ช่วงเวลา 2562		ปี/ช่วงเวลา 2563		ปี/ช่วงเวลา 2564		ปี/ช่วงเวลา 2565	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น
75	160216	เศษชิ้นส่วนสายไฟฟ้า (ทองแดง)	0		0		0		0	
76	170203	เศษพลาสติก			9.135 ตัน		0		0	
77	170203	เศษพลาสติกทั่วไป	0		0		0		0	
78	170203	เศษสายไฟ			3.78 ตัน		0		0	
79	170405	เศษสายไฟ			6.64 ตัน		0		0	
80	170405	เศษเหล็กรถยนต์ตัดขนคอย			23.97 ตัน		0		0	
81	170402	เศษอลูมิเนียม	0		.45 ตัน		0		0	

หมายเหตุ ถ้ามี ให้แนบผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วมาด้วย

ลงชื่อ_____

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ_____

ตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานไฮเลฟินส์

ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บขนขยะมูลฝอย

ติดไว้ในที่เปิดเผย

ใบอนุญาตประกอบการ เก็บขน / ~~กำจัด~~ ขยะมูลฝอย
โดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ

เล่มที่ 1 เลขที่ 24 ปี 2565

อนุญาตให้ บุคคลธรรมดา นิติบุคคล ชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์

อายุ - ปี สัญชาติ - เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ -

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ [redacted] หมู่ที่ [redacted] ตรอก/ซอย [redacted] ถนน [redacted]

ตำบล/แขวง มาบตาพุด อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ [redacted] โทรสาร [redacted]

ประกอบกิจการ เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ~~ขยะมูลฝอย~~ โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ ตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลมาบตาพุด เรื่องการควบคุมการเก็บขนหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ. 2542 ค่าธรรมเนียม [redacted] บาท ([redacted]) ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ - เลขที่ RCPT-0604/65 ลงวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 โดยใช้ชื่อสถานประกอบการว่า หจก. ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ [redacted] ตรอก/ซอย [redacted] ถนน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ -

ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเฉพาะดังต่อไปนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

(2) -

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 21 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

(ลายมือชื่อ) [redacted]

(รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน)
นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

เลิกกิจการแจ้งก่อนใบอนุญาตหมดอายุ 30 วัน

เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการ เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ
โดยทำเป็นธุรกิจ หรือได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ

ใบอนุญาตเล่มที่ 1 เลขที่ 24 ปี 2565

ผู้ได้รับอนุญาต : **ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์**
เลขที่ 112/45 หมู่ 6 ซอยสุขสวัสดิ์ 48 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางจาก
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ประเภทขยะมูลฝอยที่เก็บขน : มูลฝอยติดเชื้อ

สถานที่ที่เก็บขน :

1. **บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 1**
   เลขที่ 59 ถ.ราษฎร์นิยม ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
2. **บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 2**
   เลขที่ 14 ถ.ไอ-หนึ่ง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
3. **บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 3**
   เลขที่ 9 ถ.ไอ-สี่ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
4. **บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 4**
   เลขที่ 4 ถ.ไอ-สอง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
5. **บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 5**
   เลขที่ 98/9 ถ.ไอ-สี่ ถ.ทางหลวงระยอง สาย 3191 นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล
   ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
6. **บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 6**
   เลขที่ 8 ถ.ไอ-แปด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
7. **บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 11**
   เลขที่ 8 ถ.ผาแดง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
8. **บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 12**
   เลขที่ 8 ถ.ไอ-สิบ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
9. **บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16**
   เลขที่ 9 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
10. **บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด**
    เลขที่ 9 ซอย จี 9 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
11. **บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด**
    เลขที่ 8 ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

/12. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด...

12. **บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 17**
เลขที่ 7 ถ.ไอ-หนึ่ง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
13. **บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด**
เลขที่ 20/9 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
14. **บริษัท จีซี โพลิออลส์ จำกัด**
เลขที่ 9 ซอยจี-14 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
15. **บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด**
เลขที่ 12 ซอยจี-4 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง
16. **บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด**
เลขที่ 22/2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง
17. **บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด** (CUP 1)
เลขที่ 24 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง
18. **บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด** (CUP 2)
เลขที่ 92/9 ถ.ทางหลวงระยอง สาย 3191 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
19. **บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด** (CUP 3)
เลขที่ 5/11 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
20. **คลินิกปันน้ำใจ**
เลขที่ 20/9 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
21. **บริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด**
เลขที่ 5 ถ.ไอ-7 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
22. **บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด**
เลขที่ 5/1 ถ.ไอ-7 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
23. **บริษัท เอ็ช เอ็ม ซี โพลีเมอส์ จำกัด**
เลขที่ 6 ถ.ไอ-1 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
24. **บริษัท ร็อควูล (ประเทศไทย) จำกัด**
เลขที่ 1 ซ.จี-2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง
25. **บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด**
เลขที่ 11 ซ.12 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง

ข้อปฏิบัติ : ผู้ได้รับอนุญาตฯ ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. ต้องรักษาคุณสมบัติของผู้ประกอบกิจการเก็บขนขยะมูลฝอยโดยทำเป็นธุรกิจฯ ตามที่กำหนดไว้ในเทศบัญญัติของเทศบาลฯ ตลอดระยะเวลาที่ยังดำเนินกิจการตามใบอนุญาต
2. ต้องปฏิบัติตามแผนการดำเนินกิจการที่แสดงไว้ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

/3. ผู้ได้รับใบอนุญาต...

3. ผู้ได้รับใบอนุญาตเมื่อตกลงให้บริการกับผู้รับบริการรายใด จะต้องจัดทำสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรกับผู้รับบริการรายนั้น โดยในสัญญานั้นอย่างน้อยจะต้องกำหนดเงื่อนไข วิธีการให้บริการ อัตราค่าบริการ ระยะเวลาในการให้บริการ ความรับผิดในกรณีผิดสัญญาการให้บริการ รวมทั้งเงื่อนไขอื่นๆ และผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องออกใบเสร็จรับเงินให้กับผู้รับบริการทุกครั้งที่ให้บริการ โดยสัญญาที่จัดทำนั้นผู้ได้รับใบอนุญาตต้องพร้อมที่จะให้เทศบาลตรวจสอบภายใน 1 ปี นับแต่วันที่ทำสัญญา
4. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ได้แก่
   4.1 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
   4.2 กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545
   4.3 เทศบัญญัติเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่อง การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2560
5. หลังจากที่ได้รับใบอนุญาต หากผู้ได้รับใบอนุญาตตกลงให้บริการกับผู้รับบริการรายใดเพิ่มเติมจากที่ได้แจ้งไว้ข้างต้น *ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตแจ้งเทศบาลเมืองมาบตาพุดภายใน 15 วัน หลังจากจัดทำสัญญากับผู้รับบริการรายนั้นๆ*
6. ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่เกี่ยวด้วยสุขลักษณะ ความปลอดภัย และการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามคำแนะนำ หรือคำสั่งของเจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินกิจการ

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้อนุญาต
(รองนายกเทศมนตรีปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด)
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ข้าพเจ้า **ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเต็มส์** ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ โดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ **ใบอนุญาตเล่มที่** 1 **เลขที่** 24 ปี 2565 รับทราบเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นแล้ว และยินดีปฏิบัติตามทุกประการ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ได้รับอนุญาต
(.....)

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Waste Manifest)

GC 4

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 66002

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สถานก่อกำเนิด : Generator address 4 ซ.หิรัญมหามณฑพ ถ.โค.สอง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.42(1)-14/2537-ญนพ.
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท ไร้ท์ โซลูชัน จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW - T - 070200050
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID .....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัดและกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name บริษัท ไร้ท์ รีแอคติเวชั่น จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID DIW-D-154800023
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name .....
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID .....

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Activated Carbon	15 02 02 HM			1	1	4900	KG	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid..... ลิตร/ ลูกบาศก์เมตร : Liters / cu.m ของแข็ง : solid.....กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 12 เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year 2566

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ไร้ท์ โซลูชัน จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-070200050
โทรศัพท์ : Phone 02-183-5758 โทรสาร : Fax 02-183-5894-5 ฉุกเฉิน : Emergency 02-183-5758

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID	99-4877 กทม.			

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 1 ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 12 เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID				

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไร้ท์ รีแอคติเวชั่น จำกัด (มหาชน)
สถานที่กำจัด : TSDF's address 555 ม.5 ต.มะขามคู อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-154800023
โทรศัพท์ : Phone 038-035444 โทรสาร : Fax 038-035-488 กรณีฉุกเฉิน : Emergency 038-035444

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 2 เดือน : Month 05 พ.ศ. : Year 66

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....
วันที่ส่งคืน : Date returned ...../...../..... (วัน / เดือน / ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. .....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

ฉบับที่ 6 (สำเนา) ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

6d 2

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 66001

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สถานก่อกำเนิด : Generator address 14 ถ.ไจ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone 038-999000 โทรสาร : Fax 038-9941 กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.42(1)-27/2535-ฉนพ.

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท ไร้ท์ โซลูชัน จำกัด (มหาชน)
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW - T - 070200050
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัดและกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name บริษัท ไร้ท์ รีแอคติวเวชั่น จำกัด (มหาชน)
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID DIW-D-154800023
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งทดแทนอ้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	หมวดข้อรัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Spent Activated Carbon	19 09 04							

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ ลูกบาศก์เมตร : Liters / cu.m ของเหลว : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) กำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือติดฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ไร้ท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-070200050
โทรศัพท์ : Phone 02-183-5758 โทรสาร : Fax 02-183-5894-5 ฉุกเฉิน : Emergency 02-183-5758

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

4) กำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 1 ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

8) กำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไร้ท์ รีแอคติเวชั่น จำกัด (มหาชน)
สถานที่กำจัด : TSDF's address 555 ม.5 ต.มะขามคู อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-154800023
โทรศัพท์ : Phone 038-035444 โทรสาร : Fax 038-035-488 กรณีฉุกเฉิน : Emergency 038-035444

3) กำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [redacted] ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 25 เดือน : Month 05 พ.ศ. : Year 66

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ: Quantity .....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....
วันที่ส่งคืน : Date returned ...../...../..... (วัน / เดือน / ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. .....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

ฉบับที่ 6 (สำเนา) ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

สรุปชนิดและปริมาณกากของเสีย
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

Waste Summary Report 2023

Power Plant

Hazardous waste

Item	Type of waste	Waste Code	Disposed by	2023						Total (Kg.)
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	
1	Air Filter	15 02 02	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะ สำหรับของเสียอันตราย	2,300.0	0.0	0.0	4,390.0	880.0	0.0	**7,570.0**
2	Contaminated Container	15 01 10	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	0.0	0.0	1,010.0	0.0	0.0	0.0	**1,010.0**
3	Used Oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว)	13 02 06	049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	0.0	0.0	11,750.0	0.0	0.0	0.0	**11,750.0**
4	Spent Activated Carbon	19 09 04	059 : นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วกลับมาใช้ใหม่	0.0	0.0	0.0	0.0	12,030.0	0.0	**12,030.0**
5	Resin	19 09 05	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,200.0	**2,200.0**
Total (Kg.)				**2,300.0**	**0.0**	**12,760.0**	**4,390.0**	**12,910.0**	**2,200.0**	**34,560.0**

ภาคผนวก ข.15

ข้อกำหนดผู้ว่าจ้างด้านการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1
รายละเอียดของงานจ้างและหน้าที่รับผิดชอบ

ผู้รับจ้างตกลงปฏิบัติหน้าที่และยินยอมผูกพันตน ตามขอบเขตของงาน และเงื่อนไขที่ได้ระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1แห่งสัญญานี้

CT-SV08-T-LE-01-21

CT-SV08-T-LE-01-21

CT-SV08-T-LE-01-21

[redacted]

24.

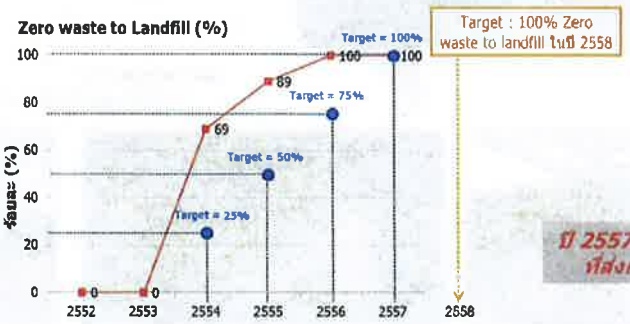
ภาคผนวก ข.16

เอกสารโครงการปรับลดหรือนำของเสียกลับไปใช้ใหม่

โครงการปรับลดหรือนำของเสียกลับไปใช้ใหม่

- โครงการแยก Oily waste ออกจาก Polymer
- การลดปริมาณน้ำเสีย โดยหลัก 3Rs
- โครงการคัดแยก Insulation
- โครงการคัดแยกภาชนะปนเปื้อน
- โครงการทำน้ำหมักชีวภาพ (EM)
- โครงการคัดแยกชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
- โครงการคัดแยก Air Filter
- โครงการ Green Turn Around
- โครงการธนาคารขยะในโรงงาน
- โครงการ Zero Waste to Landfill

ประเภท Waste	มาตรการ
Air filter	▪ แยกกระดาษกรองและโครงสังกะสีออกจากกัน เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม
Insulation	▪ งานซ่อมบำรุงที่ต้องรื้อฉนวนที่ติดตั้งไว้ตามอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรต่างๆ กำหนดให้มีการใช้ซ้ำ (Reuse) ▪ ส่งเป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์
Molecular sieve	▪ ส่งกำจัดด้วยวิธีการปรับคุณภาพ (Fuel blending) ▪ ส่งกำจัดด้วยวิธีวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์
Copper slag, Sand blast	▪ นำกลับโลหะที่มีค่าเพื่อนำส่งขายต่อ ▪ ส่งกำจัดด้วยวิธีวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์



ปี 2557-ปัจจุบัน ไม่มีกากของเสีย ที่ส่งกำจัดโดยวิธีการฝังกลบ

โครงการปรับลดหรือนำของเสียกลับไปใช้ใหม่

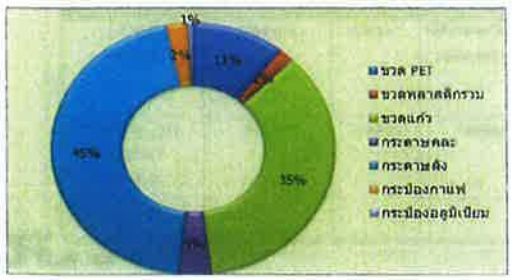
- **โครงการธนาคารขยะ**

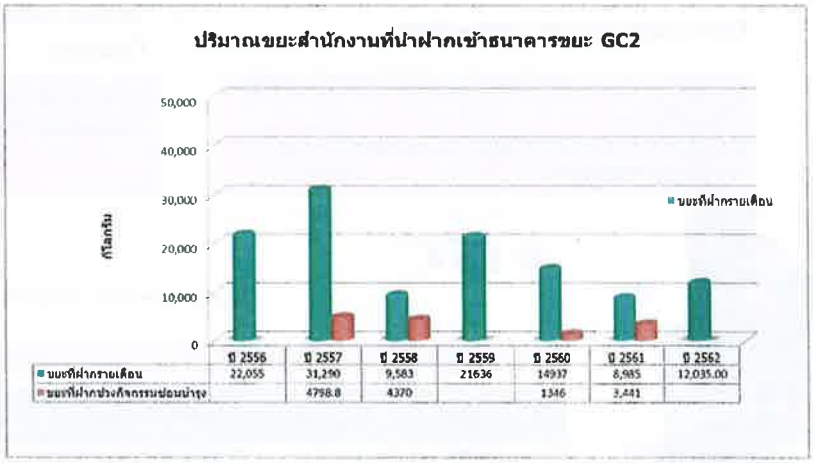
❖ วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อรณรงค์ให้พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน คัดแยกขยะโดยหลัก 3R ก่อนทิ้งลงถัง
2. เพื่อสร้างวัฒนธรรมให้กับผู้ปฏิบัติงานในองค์กร มุ่งสู่องค์กรวัฒนธรรมสีเขียว หรือ Green Industry ระดับที่ 4
3. เพื่อให้เกิดระบบการจัดการด้านกากของเสียที่ดี ลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งไปกำจัดยังเทศบาล เพิ่มมูลค่าขยะมูลฝอย และเตรียมความพร้อมสำหรับ Zero Domestic Waste to Landfill

ผลการดำเนินงาน :
ปริมาณขยะทั่วไปที่ไม่ต้องส่งกำจัดที่เทศบาล

- *ปี 2561 ปริมาณ 12,426 กิโลกรัม*
- *ปี 2562 (ม.ค.-ต.ค. 62) ปริมาณ 12,035 กิโลกรัม*





โครงการปรับลดหรือนำของเสียกลับไปใช้ใหม่

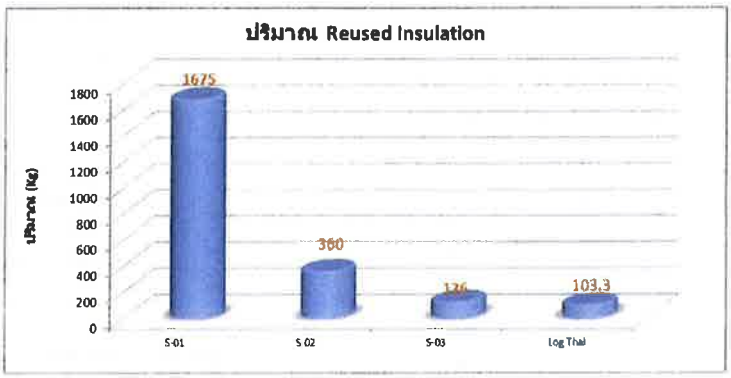
- **โครงการ Green Insulation**

❖ วัตถุประสงค์ของโครงการ
1. เพื่อให้เกิดการใช้ซ้ำ Insulation ที่มีสภาพดี และยังอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้
2. เพื่อลดปริมาณ Waste ตามนโยบาย Zero waste to landfill

หลักการปฏิบัติ :

รื้อ/ถอด เพื่อให้ Insulation เสียหายน้อยที่สุด/ให้อยู่ในสภาพดี

จัดเก็บ Insulation สภาพดี ให้เหมาะสม เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ให้มากที่สุด



ผลการดำเนินงาน :
- *ปี 2561 ลดปริมาณเถ้าที่ส่งกำจัด 2,204 กิโลกรัม*

เครงการปรับลดหรือนำของเสียกลับไปใช้ใหม่

- **Domestic waste reduction**

ปี 2561 ปริมาณ 5,000 ลิตร ลดขยะจากโรงอาหารได้ 750 กิโลกรัม
ปี 2562 ปริมาณ 10,000 ลิตร ลดขยะจากโรงอาหารได้ 2,000 กิโลกรัม

- **โครงการศึกษาการพัฒนาระบบแยก Yellow oil ออกจาก Caustic**

อยู่ระหว่างดำเนินจัดเป็นจัดทำรายงาน IEE เสนอ กนอ. พิจารณาเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA

แบบฟอร์มแสดงแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2562

OLE1

ENVIRONMENTAL ASPECTS	OBJECTIVES	TARGETS	MAIN ACTIVITIES	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้สนับสนุน / ผู้เกี่ยวข้อง
โครงการผลิตปุ๋ยหมักจากน้ำ BM	เพื่อสนับสนุนโครงการ Circular economy และเพื่อลดค่าใช้จ่ายและปุ๋ยเคมี	ลดการใช้ปุ๋ยเคมีในพื้นที่สีเขียว	นำน้ำ BM ไปเป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์ในการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษใบไม้ในพื้นที่สีเขียวและทดลองใช้งานกับพื้นที่สีเขียว	31 ธ.ค. 62	H-GA-BM	Q-SH-O1, H-GA-BM
ติดตั้งระบบแยก Yellow oil ออกจาก Caustic ที่ระบบ Skim oil at Caustic tower (โครงการ phase ต่อเนื่อง)	ลดกลิ่น, ของเสียที่ส่งกำจัดและ VOCs	-ลดกิจกรรมการแยก Yellow oil ที่อาจส่งผลต่อสุขภาพผู้ทำงาน -ลดของเสียที่ส่งกำจัดและ VOCs	ปรับปรุง (ขยายหรือออกแบบ) ระบบแยก Yellow oil ออกจาก Caustic	31 ธ.ค. 62	O-P1-TE	O-P1, TP-PP-PA, O-P1-OP1, Q-SH-O1

ภาคผนวก ข.17

รายงานการตรวจสอบการเดินรถขนส่งกากอุตสาหกรรม

รายงานการติดตามพาหนะ

รถหมายเลข : 51-1759 เวลาเริ่ม : 2023-5-25 00:00:00 ถึง : 2023-5-25 23:59:59

รวมระยะทางทั้งสิ้น 66.36 กิโลเมตร

วัน-เวลา	สถานะ	ความเร็ว	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ละติจูด	ลองจิจูด	PTO1	รวมระยะทางทั้งสิ้น
25/5/2023 7:33	สตาร์ทรถ	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855326	101.100716	Off	0
25/5/2023 7:33	รถวิ่ง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855326	101.100716	Off	0
25/5/2023 7:35	รถวิ่ง	5	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855236	101.10092	Off	0.01
25/5/2023 7:36	รถวิ่ง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855213	101.100975	Off	0.03
25/5/2023 7:36	รถจอด	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855224	101.10096	Off	0.03
25/5/2023 8:12	สตาร์ทรถ	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855221	101.10098	Off	0.03
25/5/2023 8:12	รถวิ่ง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855222	101.10098	Off	0.03
25/5/2023 8:14	รูดบัตรเข้า	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855236	101.10099	Off	0.03
25/5/2023 8:14	จอดไม่ดับเครื่อง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855223	101.10099	Off	0.03
25/5/2023 8:21	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855153	101.10126	Off	0.06
25/5/2023 8:21	รถวิ่ง	5	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.8551445	101.10127	Off	0.06
25/5/2023 8:22	รถวิ่ง	16	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.853742	101.10064	Off	0.25
25/5/2023 8:23	รถวิ่ง	3	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.852219	101.09989	Off	0.42
25/5/2023 8:24	รถวิ่ง	51	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.849994	101.103836	Off	0.92
25/5/2023 8:25	รถวิ่ง	53	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.846342	101.11038	Off	1.75
25/5/2023 8:26	รถวิ่ง	41	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.842895	101.11658	Off	2.51
25/5/2023 8:27	รถวิ่ง	66	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.837964	101.12304	Off	3.4
25/5/2023 8:28	รถวิ่ง	61	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.830184	101.128365	Off	4.45
25/5/2023 8:29	รถวิ่ง	56	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.822724	101.13344	Off	5.45
25/5/2023 8:30	รถวิ่ง	60	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.815475	101.13852	Off	6.42
25/5/2023 8:31	รถวิ่ง	0	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.812597	101.14051	Off	6.81
25/5/2023 8:32	รถวิ่ง	0	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.812598	101.14051	Off	6.81
25/5/2023 8:32	จอดไม่ดับเครื่อง	0	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.812603	101.1405	Off	6.81
25/5/2023 8:32	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.812581	101.14052	Off	6.81
25/5/2023 8:32	รถวิ่ง	8	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.812564	101.14053	Off	6.81
25/5/2023 8:33	รถวิ่ง	16	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.808181	101.14348	Off	7.4
25/5/2023 8:34	รูดบัตรออก	0	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.8083515	101.14396	Off	7.47
25/5/2023 8:34	รถจอด	0	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.808351	101.14397	Off	7.47
25/5/2023 8:42	สตาร์ทรถ	0	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.808264	101.143974	Off	7.47
25/5/2023 8:42	รถวิ่ง	0	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.808264	101.143974	Off	7.47
25/5/2023 8:42	รูดบัตรเข้า	0	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.808273	101.14399	Off	7.47
25/5/2023 8:43	รถวิ่ง	5	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.80818	101.14399	Off	7.5
25/5/2023 8:44	รถวิ่ง	48	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.806048	101.1448	Off	7.78
25/5/2023 8:45	รถวิ่ง	64	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.798805	101.14972	Off	8.75
25/5/2023 8:46	รถวิ่ง	54	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.79124	101.15488	Off	9.76
25/5/2023 8:47	รถวิ่ง	67	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.7846	101.16073	Off	10.73
25/5/2023 8:48	รถวิ่ง	51	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.778048	101.16725	Off	11.75
25/5/2023 8:49	รถวิ่ง	12	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.774344	101.171074	Off	12.32
25/5/2023 8:50	รถวิ่ง	0	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.7743225	101.17112	Off	12.34
25/5/2023 8:51	รถวิ่ง	0	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.774326	101.1711	Off	12.34
25/5/2023 8:51	จอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.774324	101.1711	Off	12.34
25/5/2023 8:52	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.774299	101.171135	Off	12.34
25/5/2023 8:52	รถวิ่ง	7	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.774283	101.17114	Off	12.36
25/5/2023 8:53	รถวิ่ง	36	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.7709675	101.170395	Off	12.8
25/5/2023 8:54	รถวิ่ง	51	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.764948	101.16697	Off	13.56
25/5/2023 8:55	รถวิ่ง	0	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.760748	101.16448	Off	14.1
25/5/2023 8:56	รถวิ่ง	46	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.756919	101.16219	Off	14.59
25/5/2023 8:57	รถวิ่ง	48	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.750597	101.15838	Off	15.4
25/5/2023 8:58	รถวิ่ง	53	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.743813	101.1543	Off	16.28
25/5/2023 8:59	รถวิ่ง	6	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.739351	101.15161	Off	16.86
25/5/2023 9:00	รถวิ่ง	17	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.739141	101.15148	Off	16.89
25/5/2023 9:01	รถวิ่ง	49	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.732915	101.1483	Off	17.67
25/5/2023 9:02	รถวิ่ง	27	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.727459	101.14586	Off	18.36
25/5/2023 9:03	รถวิ่ง	16	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.727	101.14486	Off	18.51
25/5/2023 9:04	รถวิ่ง	24	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.727814	101.142494	Off	18.81
25/5/2023 9:05	รถวิ่ง	48	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.722565	101.139366	Off	19.5
25/5/2023 9:06	รถวิ่ง	49	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.715718	101.135445	Off	20.36
25/5/2023 9:07	รถวิ่ง	24	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.709276	101.134	Off	21.1
25/5/2023 9:08	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.708187	101.13389	Off	21.22
25/5/2023 9:09	รถวิ่ง	30	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.707199	101.13263	Off	21.47
25/5/2023 9:10	รถวิ่ง	33	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.706171	101.129654	Off	21.93
25/5/2023 9:11	รถวิ่ง	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.703431	101.12797	Off	22.28
25/5/2023 9:12	รถวิ่ง	10	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.70327	101.12788	Off	22.31
25/5/2023 9:13	รถวิ่ง	24	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.702543	101.12554	Off	22.65
25/5/2023 9:14	รถวิ่ง	28	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.6988945	101.12307	Off	23.14
25/5/2023 9:15	รถวิ่ง	33	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.6968565	101.11883	Off	23.65
25/5/2023 9:16	รถวิ่ง	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.696392	101.11757	Off	23.86
25/5/2023 9:17	รถวิ่ง	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.696373	101.11757	Off	23.86
25/5/2023 9:17	จอดไม่ดับเครื่อง	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.696349	101.11757	Off	23.86
25/5/2023 9:19	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.696229	101.11743	Off	23.87
25/5/2023 9:19	รถวิ่ง	5	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.696217	101.11743	Off	23.87
25/5/2023 9:20	รถวิ่ง	6	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.695279	101.1171	Off	24
25/5/2023 9:21	รถวิ่ง	5	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.69516	101.117935	Off	24.09
25/5/2023 9:22	รถวิ่ง	5	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.695152	101.11883	Off	24.18
25/5/2023 9:23	รถวิ่ง	4	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.694445	101.11924	Off	24.31
25/5/2023 9:24	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.695014	101.11921	Off	24.39
25/5/2023 9:25	รูดบัตรออก	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.694929	101.11921	Off	24.39
25/5/2023 9:25	รถจอด	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.69493	101.11921	Off	24.39
25/5/2023 10:26	สตาร์ทรถ	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.694929	101.1192	Off	24.39
25/5/2023 10:26	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.694929	101.1192	Off	24.39
25/5/2023 10:28	จอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.694935	101.11919	Off	24.39
25/5/2023 10:36	ไม่แสดงตัวตนในการขับขี่	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.694947	101.119156	Off	24.39
25/5/2023 10:37	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.694951	101.11916	Off	24.39
25/5/2023 10:37	รถจอด	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.694951	101.11916	Off	24.39
25/5/2023 10:48	สตาร์ทรถ	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.69493	101.11916	Off	24.39
25/5/2023 10:48	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.69493	101.11917	Off	24.39
25/5/2023 10:50	จอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.694943	101.11918	Off	24.39
25/5/2023 10:53	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.695097	101.11919	Off	24.4
25/5/2023 10:53	รถวิ่ง	4	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.695107	101.11918	Off	24.4
25/5/2023 10:54	รถวิ่ง	4	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.695131	101.118286	Off	24.51

25/5/2023 10:55	รถวิ่ง	8	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.695149	101.117165	Off	24.64
25/5/2023 10:56	รถวิ่ง	8	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.696467	101.117584	Off	24.8
25/5/2023 10:57	รถวิ่ง	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.696608	101.1176	Off	24.81
25/5/2023 10:58	ไม่แสดงตัวตนในการขับขี่	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.69662	101.11759	Off	24.81
25/5/2023 10:58	รถวิ่ง	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.696613	101.11759	Off	24.81
25/5/2023 10:58	จอดไม่ดับเครื่อง	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.696613	101.11759	Off	24.81
25/5/2023 11:02	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.696656	101.11759	Off	24.82
25/5/2023 11:02	รถวิ่ง	5	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.69667	101.1176	Off	24.82
25/5/2023 11:03	รถวิ่ง	19	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.697585	101.115875	Off	25.04
25/5/2023 11:04	รถวิ่ง	21	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.698713	101.11309	Off	25.37
25/5/2023 11:05	รถวิ่ง	24	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.699071	101.11256	Off	25.7
25/5/2023 11:06	รถวิ่ง	30	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.69759	101.11622	Off	26.14
25/5/2023 11:07	รถวิ่ง	26	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.697329	101.120316	Off	26.59
25/5/2023 11:08	รถวิ่ง	26	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.699683	101.12362	Off	27.04
25/5/2023 11:09	รถวิ่ง	21	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.703013	101.12568	Off	27.47
25/5/2023 11:10	รถวิ่ง	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.703223	101.127594	Off	27.75
25/5/2023 11:11	รถวิ่ง	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.703151	101.12758	Off	27.75
25/5/2023 11:12	รถวิ่ง	19	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.702753	101.127655	Off	27.81
25/5/2023 11:13	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.701217	101.12679	Off	28.01
25/5/2023 11:14	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.701223	101.1268	Off	28.01
25/5/2023 11:14	จอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.701218	101.1268	Off	28.01
25/5/2023 11:52	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.701207	101.12673	Off	28.01
25/5/2023 11:52	รถวิ่ง	5	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.701197	101.126724	Off	28.01
25/5/2023 11:53	รถวิ่ง	27	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.698903	101.12533	Off	28.31
25/5/2023 11:54	รถวิ่ง	33	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.694986	101.12299	Off	28.82
25/5/2023 11:55	รถวิ่ง	32	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.691835	101.12112	Off	29.22
25/5/2023 11:56	รถวิ่ง	29	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.68711	101.118256	Off	29.82
25/5/2023 11:57	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.684868	101.1169	Off	30.12
25/5/2023 11:58	รถวิ่ง	26	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.685311	101.1145	Off	30.4
25/5/2023 11:59	รถวิ่ง	29	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.685562	101.10982	Off	30.92
25/5/2023 12:00	รถวิ่ง	13	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.686836	101.10836	Off	31.17
25/5/2023 12:01	รถวิ่ง	12	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687955	101.107475	Off	31.34
25/5/2023 12:02	รถวิ่ง	20	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687656	101.10469	Off	31.65
25/5/2023 12:03	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687377	101.103004	Off	31.84
25/5/2023 12:04	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687398	101.10306	Off	31.86
25/5/2023 12:05	จอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687398	101.10307	Off	31.86
25/5/2023 12:19	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687423	101.10308	Off	31.86
25/5/2023 12:19	รถจอด	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687423	101.10308	Off	31.86
25/5/2023 15:21	รุดบัตรเข้า	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687422	101.10309	Off	31.86
25/5/2023 15:21	สตาร์ทรถ	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687422	101.10309	Off	31.86
25/5/2023 15:21	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687422	101.10309	Off	31.86
25/5/2023 15:22	รถวิ่ง	10	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687234	101.10193	Off	32
25/5/2023 15:23	รถวิ่ง	5	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687765	101.10044	Off	32.17
25/5/2023 15:24	รถวิ่ง	32	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.684317	101.09959	Off	32.58
25/5/2023 15:25	รถวิ่ง	35	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.682405	101.10046	Off	32.97
25/5/2023 15:26	รถวิ่ง	47	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.684963	101.106865	Off	33.72
25/5/2023 15:27	รถวิ่ง	46	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.685382	101.113754	Off	34.5
25/5/2023 15:28	รถวิ่ง	4	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.684791	101.11638	Off	34.78

25/5/2023 15:29	รถวิ่ง	34	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.687535	101.11838	Off	35.18
25/5/2023 15:30	รถวิ่ง	42	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.693033	101.1217	Off	35.9
25/5/2023 15:31	รถวิ่ง	47	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.698517	101.12497	Off	36.6
25/5/2023 15:32	รถวิ่ง	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.702908	101.12758	Off	37.15
25/5/2023 15:33	รถวิ่ง	9	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.703018	101.127655	Off	37.18
25/5/2023 15:34	รถวิ่ง	33	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.707344	101.13025	Off	37.75
25/5/2023 15:35	รถวิ่ง	40	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.712217	101.13316	Off	38.37
25/5/2023 15:36	รถวิ่ง	34	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.711561	101.13295	Off	38.84
25/5/2023 15:37	รถวิ่ง	34	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.707547	101.13176	Off	39.39
25/5/2023 15:38	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.707062	101.13332	Off	39.58
25/5/2023 15:39	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.707064	101.13332	Off	39.58
25/5/2023 15:40	จอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.707063	101.13332	Off	39.58
25/5/2023 15:40	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.707058	101.13336	Off	39.58
25/5/2023 15:40	รถวิ่ง	6	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.707056	101.13338	Off	39.58
25/5/2023 15:41	รถวิ่ง	43	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.70304	101.13345	Off	40.06
25/5/2023 15:42	รถวิ่ง	30	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.69908	101.13449	Off	40.62
25/5/2023 15:43	รถวิ่ง	20	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.699029	101.139145	Off	41.12
25/5/2023 15:44	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.699106	101.14181	Off	41.4
25/5/2023 15:45	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.699104	101.14181	Off	41.4
25/5/2023 15:46	รถวิ่ง	18	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.698923	101.14129	Off	41.51
25/5/2023 15:47	รถวิ่ง	29	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.698971	101.13762	Off	41.92
25/5/2023 15:48	รถวิ่ง	3	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.698999	101.13359	Off	42.36
25/5/2023 15:49	รถวิ่ง	34	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.70217	101.13328	Off	42.75
25/5/2023 15:50	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.706775	101.1337	Off	43.25
25/5/2023 15:51	รถวิ่ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.706791	101.13374	Off	43.25
25/5/2023 15:52	รถวิ่ง	36	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.708914	101.13391	Off	43.5
25/5/2023 15:53	รถวิ่ง	49	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	12.715684	101.135345	Off	44.26
25/5/2023 15:54	รถวิ่ง	48	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.722183	101.13898	Off	45.09
25/5/2023 15:55	รถวิ่ง	24	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.727782	101.14232	Off	45.81
25/5/2023 15:56	รถวิ่ง	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.728159	101.14252	Off	45.86
25/5/2023 15:57	รถวิ่ง	31	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.727421	101.14462	Off	46.14
25/5/2023 15:58	รถวิ่ง	45	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.7310295	101.1478	Off	46.75
25/5/2023 15:59	รถวิ่ง	37	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.737419	101.15021	Off	47.51
25/5/2023 16:00	รถวิ่ง	37	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.739695	101.151566	Off	47.81
25/5/2023 16:01	รถวิ่ง	56	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.746426	101.1557	Off	48.68
25/5/2023 16:02	รถวิ่ง	50	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	12.753699	101.16008	Off	49.62
25/5/2023 16:03	รถวิ่ง	14	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.760152	101.163925	Off	50.45
25/5/2023 16:04	รถวิ่ง	23	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.761178	101.16453	Off	50.58
25/5/2023 16:05	รถวิ่ง	39	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.765705	101.167206	Off	51.17
25/5/2023 16:06	รถวิ่ง	49	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.771575	101.17058	Off	51.9
25/5/2023 16:07	รถวิ่ง	51	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.776762	101.16791	Off	52.65
25/5/2023 16:08	รถวิ่ง	60	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.782798	101.16203	Off	53.58
25/5/2023 16:09	รถวิ่ง	48	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.788523	101.15651	Off	54.45
25/5/2023 16:10	รถวิ่ง	56	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.794894	101.15199	Off	55.31
25/5/2023 16:11	รถวิ่ง	50	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.801685	101.14738	Off	56.22
25/5/2023 16:12	รถวิ่ง	52	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.808124	101.143005	Off	57.08
25/5/2023 16:13	รถวิ่ง	41	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.813437	101.139404	Off	57.78
25/5/2023 16:14	รถวิ่ง	41	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.818757	101.13576	Off	58.5

25/5/2023 16:15	รถวิ่ง	9	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.823194	101.13262	Off	59.1
25/5/2023 16:16	รถวิ่ง	47	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.82615	101.130775	Off	59.48
25/5/2023 16:17	รถวิ่ง	57	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.832645	101.12633	Off	60.36
25/5/2023 16:18	รถวิ่ง	41	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.839284	101.1215	Off	61.26
25/5/2023 16:19	รถวิ่ง	54	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.842842	101.116066	Off	61.97
25/5/2023 16:20	รถวิ่ง	72	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.848012	101.10671	Off	63.14
25/5/2023 16:21	รถวิ่ง	64	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.852752	101.09831	Off	64.18
25/5/2023 16:22	รถวิ่ง	42	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.852932	101.09844	Off	64.8
25/5/2023 16:23	รถวิ่ง	27	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.854094	101.10084	Off	65.22
25/5/2023 16:24	รถวิ่ง	6	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855154	101.1011	Off	65.36
25/5/2023 16:25	รถวิ่ง	11	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855778	101.1	Off	65.5
25/5/2023 16:26	รถวิ่ง	8	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856567	101.09859	Off	65.67
25/5/2023 16:27	รถวิ่ง	4	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.85669	101.09805	Off	65.78
25/5/2023 16:28	รถวิ่ง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856783	101.098114	Off	65.8
25/5/2023 16:28	จอดไม่ดับเครื่อง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856789	101.09811	Off	65.8
25/5/2023 16:29	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856775	101.09816	Off	65.8
25/5/2023 16:30	รถวิ่ง	5	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856769	101.09817	Off	65.8
25/5/2023 16:31	รถวิ่ง	3	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856836	101.09811	Off	65.84
25/5/2023 16:32	รถวิ่ง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856644	101.09805	Off	65.87
25/5/2023 16:32	จอดไม่ดับเครื่อง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856639	101.09805	Off	65.87
25/5/2023 16:33	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.8566675	101.098076	Off	65.89
25/5/2023 16:33	รถวิ่ง	6	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856683	101.098076	Off	65.89
25/5/2023 16:34	รถวิ่ง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856703	101.09839	Off	65.93
25/5/2023 16:35	รถวิ่ง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856702	101.09839	Off	65.93
25/5/2023 16:35	จอดไม่ดับเครื่อง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856696	101.09839	Off	65.93
25/5/2023 16:36	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856678	101.098404	Off	65.93
25/5/2023 16:36	รถวิ่ง	6	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.856669	101.09842	Off	65.93
25/5/2023 16:37	รถวิ่ง	7	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855881	101.09987	Off	66.12
25/5/2023 16:38	รถวิ่ง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855147	101.10106	Off	66.28
25/5/2023 16:39	รถวิ่ง	3	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.8552685	101.10078	Off	66.32
25/5/2023 16:40	รถวิ่ง	0	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	12.855226	101.1008	Off	66.36

ภาคผนวก ข.18

เอกสารกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ

ประจำปี พ.ศ.2566

แผนการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ
ประจำปี พ.ศ.2566

ตารางที่ 5.4-1

แผนการดำเนินการความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR) ที่ควรการได้ดำเนินกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

กิจกรรม	วันที่ดำเนินการ	กลุ่มเป้าหมาย	วัตถุประสงค์	วิธีการประเมิน/ดัชนีชี้วัด	วิธีการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ปี พ.ศ. 2566									
1. ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี) 1.1 โครงการศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	ก.ย. 2566	- โรงเรียนบ้านหนองจอก สถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กา	- เพื่อส่งเสริมการศึกษา และพัฒนาทักษะทางวิชาชีพ - เพื่อนำไปใช้ปรุงเป็นอาหารกลางวันภายในโรงเรียน	- จำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 120 คน - ความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่า 86% -	- ให้ความรู้การปลูกผักปลอดสารพิษ สนับสนุนอุปกรณ์และวัสดุการปลูกผัก -	รอดำเนินการ	15,000		U-CM-OP U-TM U-P1
2. ด้านคุณภาพชีวิต กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี) 2.1 โครงการส่งเสริมความรู้ด้านความปลอดภัยตามแนวท่อส่งก๊าซใต้ดิน	ส.ค.-ก.ย. 2566	- กสม. รพ.สต.กระแชท	- เพื่อให้ความรู้เรื่องความปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน -	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 50 คน - ความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่า 86%	- จัดอบรมให้ความรู้เรื่องความปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	รอดำเนินการ	15,000		U-P1 U-CM-OP U-TM
3. ด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี) 3.1 โครงการเก็บขยะชายหาด	ก.พ. - พ.ย. 2566	- ชายหาด BTF Jetty - ชุมชนหนองแฟบ	- เพื่อดูแลรักษาพื้นที่บริเวณชายหาด เพื่อลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นบริเวณชายหาด	- พนักงานจิตอาสาเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่า 800 คน - จัดกิจกรรมไม่น้อยกว่า 8 ครั้ง	- ประชาสัมพันธ์พนักงานจิตอาสา - ลงพื้นที่เก็บขยะบริเวณชายหาด BTF Jetty ทุกวันศุกร์สิ้นเดือน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 600 คน จัดกิจกรรม จำนวน 5 ครั้ง	50,000		U-CM-OP U-TM
3.2 โครงการ Light for the Better Living	ก.ย. - ต.ค. 2566	- รพ.สต.กระแชท	- เพิ่มความปลอดภัยด้านการใช้ไฟฟ้าอาคาร - เพื่อซ่อมบำรุงและเปลี่ยนหลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน (LED)	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่า 50 คน - -	- เข้าตรวจสอบสถานที่ซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงเปลี่ยนแปลงหลอดไฟ LED - ให้ความรู้ด้านการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ถูกต้อง	รอดำเนินการ	50,000		U-CM-TM
5 ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน กิจกรรม/โครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนเสนอแนะ) 5.1 ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น	ม.ค. - ธ.ค. 2566	- ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	- สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชนสืบสานประเพณีอันดีของชุมชน - สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน	- จำนวนการเข้าร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี ไม่น้อยกว่า 10 ครั้ง -	- ร่วมกิจกรรมประเพณีและงานต่างๆของชุมชน	ร่วมกิจกรรมชุมชน จำนวน 5 ครั้ง	10,000		UTY
6 ด้านเศรษฐกิจ กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี) 6.1 ตลาดวันสุข PTT Auto One	2 มิย. 2566	- ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	- เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน - ประชาสัมพันธ์สินค้าชุมชนให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น -	- สร้างรายได้สู่ชุมชน	- จัดงานตลาดวันสุขที่ปั๊ม PTT Auto One แยกเนินสำลี - นำร้านค้าชุมชนออกร้านขายของ	มีร้านค้าเข้าร่วม 22 ร้านค้า สร้างรายได้สู่ชุมชนรวมทั้งสิ้นกว่า 70,883 บาท	10,000		U-CM-OP U-TM U-P1

ผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

CSR By BUs GC Group
ด้านคุณภาพชีวิต

GC Group | CSR Program

โครงการตาม EIA ด้าน : 2)ด้านคุณภาพชีวิต

ตลาดวันสุข@PTT AuTo OnE ปี2

GC ร่วมกับสถานีบริการน้ำมัน PTT AuTo OnE และ บริษัท ประชารัฐรักสามัคคีระยอง (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด ร่วมกันจัด ตลาดวันสุข @PTT AuTo OnE ปี2 มีร้านค้าชุมชนเข้าร่วมจำนวน 22 ร้าน สร้างรายได้สู่ชุมชนรวมทั้งสิ้นกว่า 70,883 บาท (กำไร 28,993 บาท) สำหรับวันนี้ คุณปานโชค เอื้อธนาภา ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานสาธารณูปโภค และพนักงานจิตอาสาสายงาน UTY ร่วมทำกิจกรรมพิเศษเพื่อช่วยกระตุ้นยอดขายสินค้าชุมชน และในโอกาสนี้ได้มอบของที่ระลึกให้คุณกฤษฎา ตั้งเวชกุล และ คุณณวรรณเพ็ญ พิศลพูล ผู้บริหาร PTT AuTo OnE

วันที่ 2 มิถุนายน 2566 ณ สถานีบริการน้ำมัน PTT AuTo OnE

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

CSR By BUs GC Group
ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 3) ด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชาดหาด Beach cleaning Days ชายหาด BTF JETTY

คุณปานโชค เอื้อธนาภา (Board : GCEC) พนักงานจิตอาสาสายงาน UTY และหน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมกิจกรรมทำความสะอาด เก็บขยะชายหาด BTF JETTY ประจำเดือนกุมภาพันธ์

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ชายหาด BTF JETTY

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดตากวน-อ่าวประดู่

หน่วยงาน SC-SR-CR1 และพนักงานจิตอาสา GC Group ร่วมกับคุณอนุชิต แลวงหา ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ ประจำเดือนเมษายน

วันที่ 21 เมษายน 2566 ณ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 3)ด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดพลา

หน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมกับพนักงานจิตอาสา GC Group กว่า 80คน ร่วมกับเทศบาลตำบลพลา กลุ่มประมงบ้านพลา และกลุ่มประมงพลาอู่ตะเภาสามัคคี ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดพลา ปริมาณขยะทั่วไปที่เก็บได้ 92 กิโลกรัม และขยะขวดพลาสติก 1.5 กิโลกรัม

วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 ณ ชายหาดพลา

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 3)ด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดตากวน

หน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมกับพนักงานจิตอาสา GC Group กว่า 70 คน พร้อมทั้งกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดพลา ปริมาณขยะทั่วไปที่เก็บได้ 151 กิโลกรัม และขยะขวดพลาสติก 109 กิโลกรัม

วันที่ 25 พฤษภาคม 2566 ณ ชายหาดตากวน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 3)ด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด BTF JETTY

หน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมกับพนักงานจิตอาสาลายงาน UTY ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด BTF JETTY

วันที่ 26 พฤษภาคม 2566 ณ ชายหาด BTF JETTY

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

GC Group | Community Relations

โครงการตาม EIA ด้าน : 3) ด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชาดหาย Beach cleaning Days **ชายหาดพยูน**

พนักงานจิตอาสาGC Group เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลบ้านฉางและผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ต. บ้านฉางชาวชุมชนพยูนหมู่ 4 ตำบลบ้านฉาง ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชาดหาย Beach Cleaning Days ชายหาดพยูน จิตอาสาจำนวน 128 คน ประมาณขยะทั่วไปที่เก็บได้ 110.3 กิโลกรัม ขยะพลาติก 1.8 กิโลกรรม ณ ชาดหาดพยูน

วันที่ 15 มิถุนายน 2566 ณ ชาดหาดพยูน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

CSR By BUs GC Group
ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ร่วมทบทวนซ้อมแผนฉุกเฉินชุมชน

หน่วยงาน SC-SR-CR1 เข้าร่วมทบทวนซ้อมแผนฉุกเฉินชุมชน (เขาไผ่ โขดหิน 2 และโขดหินมิตรภาพ) โดยมีคุณวิชาญ เรือนประเสริฐ Q-SH-CM ทำหน้าที่บรรยายให้แก่ประธานและกรรมการในชุมชนเขต 2 มีคุณภิรมย์ ชาลวัลย์ ประธานชุมเขาไผ่ คุณณรงค์ เคล้าคล่อง ประธานชุมชนโขดหินมิตรภาพ และคุณสมนึก พหรมชาติ ประธานชุมชนโขดหิน 2 ที่มาเข้าร่วมรับฟังการอบรมในครั้งนี้

วันที่ 28 มีนาคม 2566 ณ GC6

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ร่วมกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์ กวาดถนน เก็บขยะบริเวณชายหาดพยูน ร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง

พนักงานจิตอาสา GC Group และหน่วยงาน SC-SR-CR1 รวม 15 คน ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์ กวาดถนน เก็บขยะบริเวณชายหาดพยูน หมู่4 ในโครงการจัดงานวันเทศบาล ประจำปีงบประมาณ 2566 ร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง พร้อมทั้งสนับสนุนน้ำดื่ม 10 แพ็คและผ้าเย็นสำหรับใช้ภายในงาน โดยคุณสุชิน พูลหิรัญ นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง เป็นประธานและรับมอบ

วันที่ 24 เมษายน 2566 ณ ชายหาดพยูน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

ลงพื้นที่สำรวจสถานที่ ที่จะทำกิจกรรม CSR โครงการเปลี่ยนหลอดไฟ LED และโครงการส่งเสริมความรู้ความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน

หน่วยงาน SC-SR-CR1 และพนักงานจิตอาสาสายงาน UTY ลงพื้นที่สำรวจสถานที่ ที่จะทำกิจกรรม CSR โครงการเปลี่ยนหลอดไฟ LED และโครงการส่งเสริมความรู้ความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน 2 โครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนมิถุนายน - เดือนกรกฎาคม

ทั้งนี้ ลงพื้นที่โรงเรียนบ้านหนองสะพานหารือเกี่ยวกับโครงการ think cycle bank ทางโรงเรียนสนใจที่จะดำเนินการต่อโดยการดูแลของทาง DP

วันที่ 6 มิถุนายน 2566 ณ รพ.สต.กระเอท และโรงเรียนบ้านหนองสะพาน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก ข.19

Procedure เรื่อง การสื่อสารการมีส่วนร่วม และการปรึกษา สำหรับระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-004

Safety Health & Environment (SHE)

Communication and Complaints

จัดทำโดย : [redacted]

(ผู้จัดการส่วนSHE Aromatics 2)

อนุมัติโดย : [redacted]

(ผู้จัดการฝ่าย ฝ่ายเทคนิคและการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต)

Internal Use Only

ตารางการแจกจ่าย

สำเนาเลขที่	ผู้ถือ	สถานที่
01	Quality Management (Q-QM-QU)	Intranet

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

4.4 เกณฑ์การนับเรื่องร้องเรียน

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข.20

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๓๓๔ /๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๒๗/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) นั้น

เพื่อให้องค์ประกอบและหน้าที่อำนาจของคณะกรรมการฯ สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และเป็นไปตามโครงสร้างปัจจุบันขององค์กร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	ประธานกรรมการ
๑.๒	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	รองประธานกรรมการ
๑.๓	ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
๑.๔	สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๕	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๖	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
๑.๗	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๘	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๙	กำนันตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๑๐	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๑๑	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๑๒	ประธานชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน ๓ คน	กรรมการ
๑.๑๓	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน ๙ คน	กรรมการ
๑.๑๔	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง จำนวน ๓ คน	กรรมการ

/๑.๑๕ ผู้แทน...

๑.๑๕ ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง จำนวน ๓ คน	กรรมการ
๑.๑๖ ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก	กรรมการ
๑.๑๗ ผู้แทนสื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๑๘ ผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	กรรมการ และเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการฯ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น

๒.๕ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม

๒.๖ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๗ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน

๒.๘ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๙ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ การดูงานภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม

๒.๑๐ กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่า หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รายงานการประชุม
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566
ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

ครั้งที่ 1/2566

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

สถานที่ โรงแรมพลูแมน จังหวัดชลบุรี

รายนามผู้เข้าประชุม

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเวชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง

ผู้แทน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง

กำนันตำบลบ้านฉาง

ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง

ประธานชุมชนอิสลาม

ผู้แทน ประธานชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง

ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด

ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด

ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด

ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด

ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด

ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด

ผู้แทนชุมชนเขต ทม.บ้านฉาง

ผู้แทนชุมชนเขต ทม.บ้านฉาง

ผู้แทนชุมชนเขต ทม.บ้านฉาง

ผู้แทนชุมชนเขต ทต.บ้านฉาง

ผู้แทนชุมชนเขต ทต. บ้านฉาง

ผู้แทนชุมชนเขต ทต. บ้านฉาง

สมาคมครอบครัวข่าวจังหวัดระยอง

กรรมการกิตติมศักดิ์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดการส่วนหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน อีเทนแครกเกอร์ (Olefins Plant ๓)

ผู้แทนโรงงาน แอลดีพีอี (LDPE)

ผู้จัดการส่วนโรงงาน จีซีไกลคอน (GC Glycol)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน ฟีนอล (Phenol) PH-P1

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน จีซีออกซิเรน จำกัด (GC Oxirane)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GC Polyols)

ผู้จัดการส่วนโรงงาน โพลีสไตรีน (GC Polstyrenr)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีเอ (GC MPTA)

ผู้แทนโรงงาน คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และคูราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)

ผู้จัดการส่วน SHE โรงงาน ผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค

ผู้จัดการส่วน SHE โรงงาน อะโรเมติกส์ 1 (สาขา 4)

ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม

วาระที่ 1 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	นายสุพัฒน์ สวัสดิ์ – ชูโต ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กล่าวเปิดประชุมต้อนรับคณะทำงานฯทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 1/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 5/2565

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	มติที่ประชุม : รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 5/2565	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 5/2565

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
-	ไม่มีวาระสืบเนื่อง	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 4 : การดำเนินของกลุ่ม PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล 4.1.1 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน โอเลฟินส์ 3 (Ethane Cracker) โดยคุณสีแก้ว เทพคำดี รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้ ☐ ในช่วงเดือนธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 31 มกราคม 2566 การเดินเครื่องโรงงานเป็นไปโดยปกติไม่มีอุบัติเหตุและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	4.1.2 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน แอลแอลดีพีอี (LLDPE) โดยเลขาฯที่ประชุม รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้ โรงงาน LLDPE 1 ☐ วันที่ 1-21 ธันวาคม 2565 ที่ผ่านมารได้มีการหยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (commercial shutdown) เป็นไปตามแผนการจัดวัตถุดิบ ☐ วันที่ 22 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 7 มกราคม 2566 เป็นการเดินเครื่องจักรปกติเช่นกัน ☐ วันที่ 8-17 มกราคม 2566 ที่ผ่านมามีแผนหยุดเดินเครื่องผลิตเชิงพาณิชย์ ☐ วันที่ 18 มกราคม 2566 ถึง ปัจจุบัน การเดินเครื่องจักรปกติ โรงงาน LLDPE 2 ☐ วันที่ 1 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 9 มกราคม 2566 มีการหยุดเดินเครื่องและมีการเดินเครื่องปกติ ☐ วันที่ 30-31 มกราคม 2566 ที่ผ่านมามีการหยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ตามแผนการจัดวัตถุดิบ 4.1.3 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน แอลดีพีอี (LDPE) โดยคุณกิตติศักดิ์ พรหมศรี รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้ ☐ วันที่ 8 – 9 ธันวาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบระบบ High Pressure Pump ☐ วันที่ 10-24 มกราคม 2566 โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ☐ วันที่ 25 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2566 โรงงานหยุดเดินครื่องตามแผนเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<u>4.1.4 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ไกลคอล (GC Glycol) (GC16)</u> โดยคุณอำพร เกตุจรุง รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้ <u>หน่วยผลิตเอทธิลีนออกไซด์/เอทธิลีนไกลคอล (EO/EG Plant)</u> ☐ วันที่ 13 มกราคม 2566 หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) <u>หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)</u> ☐ วันที่ 6 ธันวาคม 2565-12 มกราคม 2566 หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown) ☐ วันที่ 13 มกราคม-20 มีนาคม 2566 หยุดเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) <u>4.1.5 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ฟีนอล (Phenol) (GC18)</u> โดยคุณฐิติวัจน์ ชูเจริญประกิจ รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้ <u>หน่วยผลิตสารฟีนอล</u> ☐ เดือน ธ.ค. 65-ม.ค. 66 เดินเครื่องการผลิตปกติ โดย ○ หยุดซ่อมบำรุงตามแผน ระหว่างวันที่ 9-17 ธ.ค. 65 และกลับมาเดินเครื่องตามปกติ ○ มีแผนหยุดซ่อมบำรุงตามแผน ระหว่างวันที่ 22 ก.พ.- 7 ก.พ. 66 <u>หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ</u> ☐ เดือน ธ.ค. 65-ม.ค. 66 เดินเครื่องการผลิตปกติ โดยมีแผนหยุดซ่อมบำรุงตามแผน ระหว่างวันที่ 21-28 ก.พ. 66	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<u>4.1.6 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ออกซิเรน จำกัด (GC Oxirane) (GC19)</u> โดยคุณศิริชัย วงศ์เดือน รายงานการดินเครื่องการผลิต ดังนี้ ☐ ระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม - 15 ธันวาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ☐ ระหว่างวันที่ 16 ธันวาคม 2565 - 24 มกราคม 2566 เดินเครื่องปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ☐ ระหว่างวันที่ 25 มกราคม - 17 มีนาคม 2566 โรงงานมีการหยุดการเดินเครื่องเพื่อการพาณิชย์ โดยจะปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด <u>4.1.7 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GC Polyols)</u> โดยคุณประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์ รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้ ☐ กระบวนการผลิตเดือนธันวาคม 2565 - มกราคม 2566 เดินเครื่องปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ☐ ระหว่างวันที่ 19 มกราคม - 13 มีนาคม 2566 มีการหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อการพาณิชย์ และซ่อมบำรุงเครื่องจักร โดยจะปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด <u>4.1.8 รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลิสไตรีน (สาขา17) (GC Polystyrene)</u> โดยคุณธนกฤต รติกรขจรกุล รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้ ☐ วันที่ 1 ธันวาคม 2565 - 31 มกราคม 2566 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม"	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<u>4.1.9 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี – เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC –MPTA)</u> โดยคุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ รายงานการเดินเครื่องการผลิตดังนี้ ☐ สายการผลิตที่ 1 มีแผนหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 วันที่14 มกราคม ถึง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จและไม่มีอุบัติเหตุและไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ☐ สายการผลิตที่ 2 เดินเครื่องปกติและมีแผนหยุดซ่อมบำรุง วันที่ 1 มีนาคม ถึง วันที่ 4 เมษายน 2566 <u>4.1.10 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX)</u> โดยเลขาฯที่ประชุม รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้ ☐ วันที่ 1 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 12 มกราคม 2566 ที่ผ่านมามีการเดินเครื่องปกติต่อเนื่อง ☐ วันที่ 13 มกราคม ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566 มีแผนการหยุดซ่อมบำรุงตามกำหนดเวลาและมีการแจ้งให้ทางชุมชนรับทราบเรียบร้อยแล้ว <u>4.1.11 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และคุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC) (KURARAY GC)</u> โดยคุณสุธานิตย์ ชำนาญวัฒนะ รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้ ☐ วันที่ 1 ธันวาคม 2565 - 31 มกราคม 2566 เป็นช่วงหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อปรับปรุงเครื่องจักรของบริษัท KGC และ KAC ☐ วันที่ 1 ธันวาคม 2565 โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC) หยุดเดินเครื่องผลิต และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตประมาณวันที่ 10 มีนาคม 2566 ☐ วันที่ 3 ธันวาคม 2565 โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก (KGC) หยุดเดินเครื่องผลิต และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตประมาณวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566	ทุกท่าน	**เพื่อทราบ**

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	☐ วันที่ 16 ธันวาคม 2565 โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) หยุดเดินเครื่องผลิต และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตประมาณวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 <u>4.1.12 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ผลิตไฟฟ้า และสาธารณูปโภค 1 (PTTGC 2)</u> โดยคุณอนันต์ สุขแท้ รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้ ☐ หน่วยงานสาธารณูปโภคมีแผนหยุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำปีเพื่อตรวจสอบตามกฎหมายโดยมีรายละเอียดดังนี้ ☐ H-3704 ระหว่างวันที่ 5-16 ธันวาคม 2565 และ วันที่ 1-20 มกราคม 2566 ☐ H-3708 ระหว่างวันที่ 14-15 ธันวาคม 2565 และ วันที่ 21-22 มกราคม 2566 ☐ H-3709 ระหว่างวันที่ 23-29 มกราคม 2566 ☐ H-3910 ระหว่างวันที่ 1-3 ธันวาคม 2565 ☐ H-3711 ระหว่างวันที่ 9-14, 17-23 ธันวาคม 2565 ในการปฏิบัติงานไม่มีผลกระทบทางด้านเสียง ด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆและมีความเรียบร้อยเป็นอย่างดี	ทุกท่าน	**เพื่อทราบ**
	<u>4.1.13 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน อะโรเมติกส์ 1 (สาขา 4) (GC4)</u> โดยคุณชัชชัย เพ็ชรพรประภาส รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้ ☐ เดือนธันวาคม 2565 ถึง เดือนมกราคม 2566 ดำเนินการได้ปกติไม่มีอุบัติเหตุไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <u>ข้อคิดเห็นในที่ประชุม</u> คุณสุทธา เหมสถล ผู้แทนชุมชน ทต.บ้านฉางเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่อง ดังนี้ ☐ ข้อที่ 1 โรงงาน PE เดิมที่ทำการติดตั้ง Enclose Ground Flare เมื่อก่อนเรามี Flare แบบเดิมและได้รับผลกระทบอยากทราบว่าเมื่อมี Enclose Ground Flare ขึ้นมาแล้วซึ่งมีการติดตั้งไม่กี่แห่งในประเทศไทยอยากทราบว่าผลของการของการติดตั้งทำให้ลดผลกระทบประมาณกี่เปอร์เซ็นต์ อยากทราบถึงถึงข้อดีและข้อเสียต่างๆพร้อมทั้งขอให้รายงานครั้งหน้า	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	☐ ข้อที่ 2 สาร VOCs ที่โรงงาน Aromatic ใช้งบประมาณ 70 ล้านในการติดตั้ง VRU พื้อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับ VOCs ได้ผลเป็นอย่างไร อยากให้บริษัทนำผลข้อมูลนี้มานำเสนอ เนื่องจากมีผู้ที่ไม่เข้าใจที่อยู่นอกพื้นที่บางส่วนเริ่มพูดเรื่อง VOCs และเรื่องดังกล่าวกำลังจะกลับมา คุณสุเมธ นาเจริญ สมาคมครอบครัวข่าวจังหวัดระยองเสนอแนะเกี่ยวกับเรื่องสิ่งแวดล้อมว่ามีสื่อนำเสนอข่าวของสารก่อให้เกิดมะเร็งว่าคนภายนอกคิดว่าสารที่ก่อให้เกิดมะเร็งส่วนใหญ่เกิดมาจากทางมาบตาพุดเป็นส่วนมากแต่ที่จริงแล้วมาจากทางแกลงทั้งนี้จึงอยากให้มีการประชาสัมพันธ์ที่จริงจังและต่อเนื่องเพราะสาเหตุที่คนส่วนใหญ่เข้าใจผิดหรือสื่อมีการนำเสนอออกไปนั้นมาจากการที่เราขาดการประชาสัมพันธ์หรือการสื่อสารที่จริงจัง	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
4.2	<u>รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</u> โดยเลขาฯ ที่ประชุม ดังนี้ ☐ โครงการการผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ○ อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2 (ต่อ)	☐ โครงการท่าเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลงครั้งที่1) (GC สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน) ○ เสนอรายงานฯ ให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคระยอง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 ○ อยู่ระหว่างการพิจารณาของกรมเจ้าท่า ☐ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ○ เข้าพิจารณาในคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2565 ได้รับความเห็นชอบแล้ว ☐ โครงการโรงงานผลิตอิพ็อกซีเรซิน ○ ปัจจุบันมีการจัดประชุมความเห็นครั้งที่ 2 ไปแล้ว เมื่อวันที่ 17-19 มกราคม 2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
4.3	<u>การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</u> โดยคุณศรัญยา ชัชวาลพาณิชย์ รายงานการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้ <u>4.3.1 ด้านการศึกษาและเยาวชน</u> ☐ ในช่วง2เดือนที่ผ่านมา GC Group จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แนะแนวการศึกษาผ่าน 4 กิจกรรม ให้แก่ 14 โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดระยอง ได้แก่ ○ โครงการอบรมสารเคมี ○ โครงการด้านสุขภาพ GC สุขภาพดีใจสารเคมีชีวีปลอดภัย จัดกิจกรรมต่อเนื่องเป็นปีที่ 6 โดยจัดร่วมกับโรงงานของ GC และมีการพัฒนาด้านการศึกษาภายใต้ ○ โครงการโรงเรียนประชารัฐ ○ โครงการแนะแนวสายอาชีพให้กับน้องๆ ในโรงเรียนที่ร่วมกับ	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	☐ โครงการเพื่อชุมชนคนอาชีวะปีที่ 4 **เพื่อเป็นการ**แนะแนวสายอาชีวให้กับเด็กในจังหวัดระยอง GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมและทุนการศึกษา ○ ร่วมกับกลุ่ม ปตท.ในการมอบทุนการศึกษาให้กับบุตรหลานที่อยู่ในเขต เทศบาลตำบลบ้านฉาง จำนวน 170 ทุน เป็นจำนวนเงิน 750,000 บาท ○ สนับสนุนโครงการการบรรเทาอุปสมบท99รูปเพื่อถวายพระพรชัยองค์ภาฯให้หายประชวร ○ สนับสนุนโครงการพัฒนาการด้านกิจกรรมเสริมประสบการณ์ 8 กลุ่มสาระและปฐมวัยโรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด ○ ร่วมกับกลุ่มปตท.และบริษัทต่างๆของ GC Group เข้าร่วมกิจกรรมในวันเด็กและสนับสนุนของขวัญวันเด็กให้กับหน่วยงานต่างๆในจังหวัดระยองรวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ 17 เขตเทศบาล, ชุมชนและโรงเรียน นอกจากนี้ยังรวมถึงโรงเรียนต่างๆในพื้นที่ทั้งในเขตและบริเวณรอบนอกที่มีการจัดกิจกรรมในวันเด็กในช่วงที่ผ่านมา <u>4.3.2 ด้านความปลอดภัย</u> ☐ อบรมทบทวนแผนป้องกันสาธารณภัยและวางแผนฉุกเฉินให้กับโรงเรียนวัดชากลูกหญ้า, ชุมชนวัดชากลูกหญ้า, ชุมชนซอยคีรีและชุมชนชากลูกหญ้า ☐ ปรับปรุงภูมิทัศน์ ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าให้กับทางโรงเรียนบ้านหนองแฟบ ☐ ช่วงเทศกาลปีใหม่ที่ผ่านมาได้มอบน้ำดื่มเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ในช่วง7วันอันตราย โดยมอบให้ชุมชนนิคมพัฒนาและ สภ.บ้านฉาง	ทุกท่าน	**เพื่อทราบ**

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<u>4.3.3 ด้านเศรษฐกิจ</u> ☐ โครงการธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 8 โดยร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน ☐ จัดกิจกรรมผ่านรายการ @My way จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ร้าน Handmade a Nature Art พื้นที่บ้านฉาง ☐ โครงการติดตั้ง "โซล่าเซลล์" เพื่อช่วยสนับสนุนโครงการเลี้ยงปูในคอนโด ซึ่งโครงการดังกล่าวได้ดำเนินการร่วมกับท่านเจ้าอาวาสหนองแฟบ ☐ ส่งมอบโรงเรือนพลาสติก Functional Green House Film ให้แก่กลุ่มวิสาหกิจสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณย่าชุมชน บ้านหนองแฟบ ☐ โครงการ GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ในโรงงานจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ PPCL , GCM PTA ☐ ตลาดวันสุข @PTT AuTo OnE เนินสำลี ครั้งที่ 3-4 ในวันที่ 9 และ 23 ธันวาคม 2565	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
4.3 (ต่อ)	<u>4.3.4 ด้านสุขภาพ</u> ☐ สนับสนุนหุ่นฝึกช่วยฟื้นคืนชีพทารกให้แก่แก่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง ☐ ส่งมอบถุงกระดาษมือสอง แก่ศูนย์บริการสาธารณสุขเนินพยอม (ตึกM) เพื่อใช้เป็นถุงใส่ยาหมุนเวียนให้ผู้ป่วยทดแทนการใช้ถุงพลาสติก ☐ สนับสนุนงบประมาณโครงการอบรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ทม.มาบตาพุด <u>4.3.5 ด้านสิ่งแวดล้อม</u> ☐ จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำโดยร่วมกับกลุ่มวิสาหกิจประมงมาบตาพุด- บ้านฉาง โดยปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำไปทั้งหมด 2,150,000 ตัว	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	☐ รับคณะเยี่ยมชมและดูงาน โครงการ Community Waste Model โดยมีตัวแทนจากมูลนิธิคีนันแห่งเอเชีย (KENAN) บริษัท NatureWorks กองเรือยุทธการ คณะอาจารย์และนักศึกษาฝรั่งเศสจากสถาบัน ECAM LaSalle ☐ มอบมอบปุ๋ยมูลไส้เดือน และต้นพันธุ์ไผ่ยักษ์ แก่วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณย่า ☐ รับมอบประกาศนียบัตรองค์กรภาคเอกชนที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในงานวันสิ่งแวดล้อมไทย **<u>4.3.6 ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</u>** ☐ ลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงข่าวสื่อสารงานซ่อมบำรุง SD Phenol 2 ☐ ลงพื้นที่แจ้งข่าวสื่อสารงานซ่อมบำรุงร่วมกับบริษัท GC Polyols ☐ ลงพื้นที่แจ้งข่าวสื่อสารหยุดเดินเครื่องการผลิตร่วมกับบริษัทGC Oxirane ☐ ลงพื้นที่ชี้แจงความคืบหน้าการสอบสวนภายในกรณีเพลิงไหม้จากรั้วด้านใน GCME ☐ ลงพื้นที่ตรวจสอบผลกระทบเรื่องกลิ่นต่อชุมชน **<u>4.3.7 สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</u>** ☐ GC มอบงบสนับสนุน ร่วมงานตามประเพณีและร่วมงานแสดงความยินดี ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง ☐ GC มอบงบสนับสนุนมอบเงินสนับสนุน กิจกรรมศึกษาดูงานด้านการแปรรูปอาหารกลุ่มแม่บ้านชุมชนหนองน้ำเย็น ☐ มอบงบประมาณสนับสนุนกิจรรมวันรวมน้ำใจสู่นูรุ้ลฮิดายะห์ ประจำปี 2565 และมอบงบประมาณสนับสนุนการเดินทางไปประกอบพิธีฮัจย์ ณ ประเทศซาอุดิอาระเบีย ☐ สนับสนุนกิจกรรมวัดโขดหิน/วัดกรอกยายชา/วัดชอยคีรี	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	☐ GC ลงพื้นที่สวัสดีปีใหม่ 2566 20 หน่วยงานราชการ 48 ชุมชน ☐ GC ร่วมกิจกรรมประเพณีทำบุญข้ามหลาม ประจำปี 2566 45 ชุมชน **<u>ข้อคิดเห็นในที่ประชุม</u>** คุณสุทธา เหมสถล ผู้แทนชุมชนเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง 15 ชุมชน กล่าวขอบคุณทีมงาน CSR ในเรื่องงานมวลชนสัมพันธ์และการดูงานตลาดหัวปี **<u>ข้อสำคัญที่ 1</u>** คือชุมชนกลับมาให้ความร่วมมือไปในทิศทางเดียวทั้ง 15 ชุมชน หลังจากที่เกิดความไม่เข้าใจกันเล็กน้อยอยากแจ้งว่ากระบวนการของการจัดการงานมวลชนสัมพันธ์เป็นสิ่งที่สำคัญและบางเรื่อง ที่ GC Group และ GC จะสังเกตได้ที่ผู้นำกล่าวว่า GC 16, GC 19 เราจำไม่ได้สมัยก่อนจำได้แต่ไกลคอล,ฟีนอล เพราะฉะนั้นเข้าใจในเรื่องของกิจกรรมที่ทางบริษัทรวมกลุ่มดำเนินการจัดกิจกรรมมากมายแต่ในขณะเดียวกันบางโรงที่เป็นโรงใหญ่ๆเช่น ฟีนอล มีความเห็นว่าควรจะดำเนินการในนามของฟีนอล ก็ควรมีการออกมาทำความเข้าใจด้วยตัวของฟีนอลเองเพราะฟีนอลอยู่ภายใต้บริบทข้างนอกและเดิมทีก่อนควบรวมฟีนอลเป็นเอกเทศอยู่อย่างนี้ เป็นต้น เสียงสะท้อนของชุมชนที่บอกมาส่วน GC ที่อยู่ใน Group เดียวกัน GC เดิมต่างๆอันนี้ก็ถือว่าเป็นส่วนหนึ่ง **<u>ข้อสำคัญที่ 2</u>** ในส่วนของเขตตำบลบ้านฉางทั้ง 15 ชุมชนอยากจะบอกว่าขณะนี้ที่ไปดูเรื่องตลาดหัวปีมากำลังหารือกับเทศบาลซึ่งมีพื้นที่อยู่บริเวณถนนบ้านฉาง - บูรพาพัฒน์ เนื้อที่ 40 กว่าไร่กำลังคุยกับเทศบาลว่าถ้าทำโมเดลจำลองเป็นแบบตลาดหัวปีแล้วให้ชุมชนดำเนินการเหมือนที่ทาง GC พาไป "Market Place" พื้นที่ตรงนั้นเป็นพื้นที่ที่มีการสัญจรเยอะมากจะทำเศรษฐกิจชุมชนให้เข้มแข็งได้ รวมทั้งกำนันผู้ใหญ่บ้านทั้งท้องที่และท้องถิ่นและเจ้าของพื้นที่มีการปรึกษาหารือมีโอกาสเป็นไปได้ อยากจะเรียนว่า "ธรรมศาสตร์โมเดล"ตรงนั้นที่ชุมชนบ้านฉางและเผื่อผลักดันให้แนวทางเกิดขึ้นจริงและจะมีความยั่งยืน	ทุกท่าน คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ เพื่อทราบ

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.1	คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร ผู้แทนชุมชน เทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้กล่าวเพิ่มกับที่ประชุมโดยได้มีการนำเสนอเรื่อง “EMCC” (เหตุหยุดเดินเครื่องในกระบวนการ) ต่อคุณเสขสิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย ว่าอยากให้ทาง GC มีการทำการเก็บข้อมูลของแต่ละโรงงานและนำมาประเมินภาพรวมตอนสิ้นปีของแต่ละโรงงาน เช่น โรงงานแต่ละโรงงานเกิดเหตุอะไรมากที่สุด	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
5.2	คุณเสขสิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย ☐ ได้กล่าวเพิ่มเติมว่าทางเรามีการรายงานสถานการณ์เดินเครื่องของ GC Groupทุกโรงให้กับทางผู้บริหารตั้งแต่ระดับ CEO ลงมาปีนี้เรามี Plant ขึ้นๆลงๆ ตลอดและปีนี้ที่เกิดขึ้นเป็นเรื่องไฟฟ้าเราจะต้องมีการเข้าไปพูดคุยกับทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทางเรายอมรับว่ามีการเดินเครื่องไม่ราบรื่นจากการรับไฟฟ้าจากภายนอกเข้ามาและโรงงานไหนที่ Shutdown บ่อยๆ พอสิ้นปีมีการประเมินโรงงานผู้จัดการโรงงานก็จะมีประเด็นเนื่องจากจะมีการเทียบกันว่าโรงงานไหนมีการเดินเครื่องได้ราบรื่นยาวนานมากกว่าแต่ทั้งนี้เราก็จะต้องมาดูด้วยว่าโรงงานที่มีการ Shutdown เกิดจากปัจจัยภายในโรงงานที่ดูแลไม่ดีหรือเป็นเพราะปัจจัยภายนอกเพราะว่าเรามีการซื้อไฟฟ้าไอน้ำจาก เบื้องต้นขอชี้แจงว่าสาเหตุดังกล่าวที่เกิดขึ้นนั้นเกิดจากปัจจัยภายนอกและตัวชี้วัดก็ถือว่าเป็นสิ่งที่สำคัญเช่นกัน	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.2 (ต่อ)	☐ ได้กล่าวชื่นชมทั้งคุณสุเมธ นาเจริญ สมาคมครอบครัวข่าวจังหวัดระยองและคุณสุทธา เหมสถล ผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านฉางในเรื่องของสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการผ่านมาไม่ว่าจะเป็นเรื่องการติดตั้ง Enclosure Ground Flare และ Vapor Recovery Unit ที่คุณสุทธากล่าวว่าได้ดำเนินการติดตั้งในยุคคุณบวรโดย Enclose Ground Flare มีการติดตั้งที่ GC 11 (Olefins3) และตอนนี้มีการติดตั้งที่ (Olefins1) และ (Olefins2) ☐ ได้กล่าวเพิ่มถึงเรื่องสิ่งแวดล้อมที่ทางคุณสุเมธนาเจริญพูดถึงว่ากรรมาธิการวุฒิสภาท่านพลเอกสุรศักดิ์ กาญจนลักษณ์ท่านเป็นวุฒิสมาชิกท่านเป็นผู้ที่จัดสัมมนา “Work Shop” เอาคนที่เกี่ยวข้องทางวิชาการสิ่งแวดล้อมสุขภาพมาทำการระดมสมองกันและภาพรวมผลตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมที่มาบตาพุดที่ผ่านมามีแนวโน้มดีขึ้นจากการที่กรมโรงงานออกกฎหมายในเรื่องของการควบคุมการปล่อย VOCs จากแท็งก์จากการซ่อมบำรุงก่อนซ่อมบำรุงก่อนปลดอุปกรณ์ต้องทำการติดอุปกรณ์เอาเคมีคอลเข้ามาช่วย Clean ให้มีสาร VOCs เหลือน้อยที่สุดก่อนจะเปิดอุปกรณ์และเรื่องของการเฝ้าระวังเรื่องของ Flare (หอเผา) เราจะต้องมีการรายงานต่อกรมโรงงานด้วยและกรมโรงงานจะเข้ามาดูด้วยว่ามีโรงงานไหนที่มีการปล่อยบ่อยก็จะเข้ามาควบคุมและดูแลและมีแนวโน้มดีขึ้นนอกจากนี้เคยทำการติดต่อไปยังสถาบันมะเร็งแห่งชาติและมีการให้นักวิชาการเข้ามาทำข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการป่วยโรคมะเร็งของจังหวัดระยองกับจังหวัดอื่นๆและเทียบกับประเทศไทยซึ่งพบว่าจังหวัดระยองพบคนที่เป็นโรคมะเร็งน้อยกว่าค่าเฉลี่ยประเทศไทยและน้อยกว่าจังหวัดชลบุรีและจังหวัดจันทบุรีและในครั้งหน้าจะมีการเอาข้อมูลเชิงวิชาการมาแจ้งให้ทราบ	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.3	คุณสุทธา เหมสถล ผู้แทนชุมชนเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง ได้กล่าวเพิ่มเติมว่าอยากให้มีการวิเคราะห์งบการทำ CSR ว่าปีนึงเท่าไรและสิ่งที่สะท้อนกลับมาเป็นอย่างไรบ้าง การทำ CSR ไม่หวังผลตอบแทนแต่ในขณะเดียวกันเราต้องมีการพัฒนาก้าวหน้าให้เป็นมือระดับอาชีพในเรื่องของสิ่งแวดล้อมกับเรื่องของงานมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ต้องมีการจับมือกันเพื่อให้เกิดความเข้าใจกันตัวแทนของGCหันกลับมาฟังชุมชนว่าชุมชนเกิดปัญหาอะไรและทำงานเชิงลึกอย่างไรทั้งนี้ GC กับ ปตท. เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีเป็นผู้นำด้านอุตสาหกรรม เพราะฉะนั้นควรยกระดับฐานะและยกระดับข้อเท็จจริงให้มากขึ้นและยกระดับฐานะให้เข้มแข็งและเป็นต้นแบบในเรื่องของเชิงสิ่งแวดล้อมในเรื่องของการหมุนล้อระหว่างชุมชมกับผู้ประกอบการให้ก้าวหน้าขึ้นไปให้ได้	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ

ปิดประชุม 16.00 น.

[redacted]

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

[redacted]

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

รายงานการประชุม
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566
ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่ 2/2566
วันที่ 26 เมษายน 2566
สถานที่ ห้องประชุมทองหลาง บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด

<u>รายนามผู้เข้าประชุม</u>

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ประธานคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ
ผู้แทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง
ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง
ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง
ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง
ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
ประธานชุมชนอิสลาม
ประธานชุมชนหนองแฟบ
ผู้แทน ประธานชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง

[redacted]

ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
สมาคมครอบครัวข่าวจังหวัดระยอง
กรรมการกิตติมศักดิ์
ผู้แทน กรรมการกิตติมศักดิ์
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
ผู้แทน โรงงานอะโรเมติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
ผู้แทน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1) /เอชดีพีอี 2 (HDPE2)
ผู้แทน โรงงานเอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol)
ผู้แทน โรงงานฟีนอล (Phenol)
ผู้แทน โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)
ผู้แทน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
ผู้แทน โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
ผู้แทน โรงงานคุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และโรงงานคุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)
ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
ผู้แทน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
ผู้แทน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และเลขานุการ

<u>ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team</u>

[redacted]

ผู้แทน โรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)
ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงงานจีซีออกซิเรน (GC Oxirane)
ผู้แทน โรงงานผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค (GC2) และท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7)
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ประธานฯ กล่าวเปิดประชุมต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 2/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	มติที่ประชุม: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 1/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3.1	การบรรยายให้ความรู้แก่คณะกรรมการฯ		เพื่อทราบ
3.1.1	การบรรยาย "Enclosed Ground Flare" โดย คุณสุชาดา คงธนเกตุสกุล		
3.1.2	การบรรยาย "Vapor Recovery Unit (VRU)" โดย คุณสุรจิต สถาพรวลัยรัตน์		
	ความเห็นจากที่ประชุม คุณธานี จารุนัฎ: สอบถามทาง GC ทั้งนี้ได้มีการตรวจวัดสาร VOCs ที่มีการระบายออกไปหรือไม่อย่างไร เลขาฯ: ให้ข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้ - ทาง GC แบ่งออกเป็น 2 ชนิด ดังนี้ 1. VRU ที่ขนถ่ายน้ำมันทางรถบรรทุก จะควบคุมไอน้ำมันเบนซิน ไม่เกิน 17 มิลลิกรัม 2. VRU สำหรับโรงงานปิโตรเคมี ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แต่ GC จะมีการรายงานให้กับทาง สผ.ทราบเกี่ยวกับประสิทธิภาพและผลการตรวจวัด 3. มาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดจุดรั่วซึม (fugitive) ไม่เกิน 500 ppm แต่ภายในของ GC ควบคุมให้ไม่เกิน 300 ppm คุณเสขสิริ ปิยะเวช: ชี้แจงเพิ่มเติม ดังนี้ - ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมควบคุมสาร VOCs รวมกันไม่เกิน 500 ppm แต่ GC ควบคุมที่ 200-300 ppm ซึ่งจะต่ำกว่า 500 ppm		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3. (ต่อ)	คุณเสขสิริ ปิยะเวช: ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมการควบคุม VOCs ของหน่วย VRU ดังนี้ 1. ควบคุมโดยการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 2. ควบคุมโดยใช้ระยะเวลาในการฟื้นฟู ซึ่งจะอยู่ประมาณ 6-10 นาที มีคำถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับว่าถ้ามีการดูดกลับแล้วมีการนำไปใช้หรือไม่และมีส่วนไหนที่มีการปล่อยระบายออกมา เลขาฯ: ให้ข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้ - สามารถนำกลับไปใช้ได้ โดยส่วนที่เหลือที่มีการปล่อยออกมาจะมีประมาณ 2%		

วาระที่ 4: การดำเนินของกลุ่มบริษัท PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	**รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล**		เพื่อทราบ
4.1.1	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2)** โดย คุณสุชาดา คงธนเกตุสกุล วันที่ 21 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566 โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Cracker Unit) ดำเนินการเดินเครื่อง (Start up) จากการหยุดซ่อมบำรุงย่อย และหยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ 1 ตุลาคม 2565 – 20 มกราคม 2566 ปัจจุบันเดินเครื่องปรกติ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ ถึง วันที่ 3 มีนาคม 2566 โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins 1) ดำเนินการเดินเครื่อง (Start up) จากการหยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ 1 สิงหาคม 2565 – 19 กุมภาพันธ์ 2566 ปัจจุบัน เดินเครื่องปรกติ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน - โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins 4) เดินเครื่องปรกติ		
4.1.2	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 2 (GC3)** โดย คุณศิวณัฐ ชัยรักษ์วงศา วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566: - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 1: มีการเดินเครื่องเป็นปรกติ "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 2: หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง และเชื่อมต่อโครงการ Olefins I-4/2 Modification for Propane Feedstock Project (OMP) ในระหว่างวันที่ 5 มกราคม – วันที่ 7 พฤษภาคม 2566 - โรงผลิตบิวทาไดอีนและบิวทีน-1: มีการเดินเครื่องเป็นปรกติ "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม"		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.3	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 3 (Ethane Cracker)** นิคมอุตสาหกรรมผาแดง โดย คุณสฤต เนติวิธวรกุล วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566 - โรงงานหยุดเดินเครื่องเนื่องจากปัญหาระบบไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน - โรงงานเดินเครื่องเป็นปรกติ ต่อเนื่อง โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม		
4.1.4	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานอะโรเมติกส์ 1 (GC4)** โดย คุณชัชชัย เพ็ชรพรประภาส วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน - มีการเดินเครื่องเป็นปรกติ "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม		
4.1.5	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE) (GC11)** โดย คุณศราวุธ สุตมาศ **โรงงาน LLDPE1** วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 - โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 1 มีนาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปรกติ วันที่ 2 มีนาคม 2566ถึง วันที่ 3 มีนาคม 2566 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต วันที่ 4 มีนาคม 2566 ถึง ปัจจุบัน - โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปรกติ **โรงงาน LLDPE 2** วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน - โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปรกติ		
4.1.6	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีพีอี (LDPE) (GC2)** โดย เลขาฯ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องเป็นปรกติตามแผนการผลิต โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม วันที่ 22 มีนาคม 2566 - โรงงานหยุดเดินเครื่อง เนื่องจากระบบไฟฟ้าของ Hyper Compressor มีปัญหา วันที่ 23 มีนาคม 2566 ถึงปัจจุบัน - โรงงานเดินเครื่องปรกติ		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.7	**รายงานการเดินเครื่อง โรงงานเอชดีพีอี1 (HDPE1) (GC12)** โดย คุณจุรีลักษณ์ เจริญวัย วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน - โรงงานเดินเครื่องเป็นปรกติ ต่อเนื่อง โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม		
4.1.8	**รายงานการเดินเครื่อง โรงงานจีซี ไกลคอล (GC Glycol) (GC16)** โดย คุณอำพร เกตุจรุง **หน่วยผลิตเอทธิลีนออกไซด์/เอทธิลีนไกลคอล (EO/EG Plant)** - ขอขยายระยะเวลาการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) : จากเดิมวันที่ 13 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 14 มีนาคม 2566 เป็น ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566 เนื่องจากบริษัทฯ พบความเสียหายของอุปกรณ์เพิ่มเติม ทำให้ไม่สามารถซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จตามแผนเดิมที่กำหนดไว้ **หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)** - หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown): วันที่ 6 ธ.ค. 2565 – วันที่ 12 ม.ค. 2566 - ขอขยายระยะเวลาหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) : จากเดิมวันที่ 13 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 20 มีนาคม 2566 เป็นถึงวันที่ 5 กรกฎาคม 2566		
4.1.9	**รายงานการเดินเครื่อง โรงงานฟีนอล (Phenol) (GC18)** โดย คุณพิมพ์ประภา การุณมรรคผล - หน่วยผลิตสารฟีนอล: เดินเครื่องการผลิตปรกติโดยได้ดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงตามแผน ระหว่างวันที่ 22 – วันที่ 27 ก.พ. 2566 และกลับมาเดินเครื่องตามปรกติ - หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ: - เดินเครื่องการผลิตปรกติโดยได้ดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงตามแผน ระหว่างวันที่ 21 – วันที่ 28 ก.พ. 2566 และกลับมาเดินเครื่องตามปรกติ		
4.1.10	**รายงานการเดินเครื่อง โรงงานจีซี ออกซีเรน (GC Oxirane) (GC17)** โดยคุณศิริชัย วงศ์เดือน วันที่ 25 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 30 มีนาคม 2566 - โรงงานมีการหยุดการเดินเครื่องเพื่อการพาณิชย์ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง ปัจจุบัน โรงงานเดินเครื่องปรกติ		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.11	**รายงานการเดินเครื่อง โรงงานโพลีออลส์ (GC Polyols)** โดย คุณประจักษ์ โสภณดิเรก ระหว่างวันที่ 19 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 13 มีนาคม 2566 - มีการหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อการพาณิชย์ และซ่อมบำรุงเครื่องจักร โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม วันที่ 14 มีนาคม 2566 ถึง ปัจจุบัน - โรงงานเดินเครื่องปรกติ		
4.1.12	**รายงานการเดินเครื่อง โรงงานโพลีสไตรีน (GC17)** โดย คุณธนกฤต รติกรขจรกุล วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566: - สายการผลิต GPPS มีการเดินเครื่องเป็นปรกติ "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้าสิ่งแวดล้อม" - สายการผลิต HIPS มีการหยุดเดินเครื่อง (commercial shutdown) เนื่องจากสถานการณ์ตลาด ในระหว่างวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 6 มีนาคม 2566 และกลับมาเดินเครื่อง		
4.1.13	**รายงานการเดินเครื่อง โรงงานจีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA)** โดยคุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 ดังนี้ - สายการผลิตที่ 2: วันที่ 1 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 4 เมษายน 2566 "ดำเนินการแล้วเสร็จโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" - แผนหยุดซ่อมบำรุงต่อไปที่ สายการผลิตที่ 3: วันที่ 17 พฤษภาคม 2566 ถึง วันที่ 23 พฤษภาคม 2566		
4.1.14	**รายงานการเดินเครื่อง โรงงานบริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัดนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)** โดย เลขาฯ วันที่ 1 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 12 มกราคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องเป็นปรกติต่อเนื่อง โดยไม่เกิดอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม วันที่ 13 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566 - หยุดการผลิตและซ่อมบำรุงประจำปีซึ่งมีมาตรการควบคุมโดยไม่ให้เกิดอุบัติเหตุและไม่มีข้อร้องเรียนจากทางชุมชน วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง วันที่ 30 มิถุนายน 2566 - หยุดการผลิตด้วยเหตุผลเชิงพาณิชย์		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.15	**รายงานการเดินเครื่อง โรงงาน คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และคุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC) (KURARAY GC)** โดย คุณวินัย ศรีพิพัฒน์ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566 - เป็นช่วงเริ่มกลับมาเดินเครื่องเพื่อทดสอบกำลังการผลิตของโรงงาน KGC วันที่ 4 มีนาคม 2566 - โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก(KGC) เริ่มเดินเครื่องเพื่อทดสอบกำลังการผลิต แต่พบปัญหาต้องหยุดเดินเครื่องชั่วคราวเพื่อแก้ไขอุปกรณ์ และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตอีกครั้งในปลายเดือนเมษายน 2566 วันที่ 7 มีนาคม 2566 - โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) เริ่มเดินเครื่องผลิต **เพื่อทดสอบกำลังการผลิต แต่พบปัญหาต้องหยุดเดินเครื่องชั่วคราวเพื่อแก้ไขอุปกรณ์ และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่อง** การผลิตอีกครั้งในปลายเดือนเมษายน 2566 วันที่ 1 ธันวาคม 2565 - โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC) หยุดเดินเครื่องผลิต เพื่อแก้ไขอุปกรณ์เดินเครื่องที่ชำรุด และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตอีกครั้งในปลายเดือนเมษายน 2566		
4.1.16	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานโรงงานผลิตไฟฟ้า และสาธารณูปโภค 1 (GC2)** โดย คุณคุณอนันต์ สุขแท้ งานซ่อมบำรุงตามแผน - H-3705 ระหว่างวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 และ วันที่ 22 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 29 มีนาคม 2566 - H-3706 ระหว่างวันที่ 6 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 12 มีนาคม 2566 - H-3711 ระหว่างวันที่ 1 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 3 มีนาคม 2566		
4.1.17	**รายงานการเดินเครื่องท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7)** โดย คุณคุณอนันต์ สุขแท้ ในช่วงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566 - การเดินเครื่องปรกติ		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	**ความเห็นจากที่ประชุม** คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - เรื่องการรายงานการเดินเครื่องของโรงงานทุกโรงงาน อยากให้มีการนำเสนอข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเรื่องที่จะมีการนำเสนอโดยอ้างอิงตามข้อมูลที่ทาง EMCC เพราะที่ผ่านมาทาง EMCC มีการรายงานตลอด เลขาฯ: ชี้แจงเพิ่มเติม ดังนี้ - จะพิจารณาทบทวนข้อมูลตามที่ได้มีการเสนอแนะมา ในการประชุมครั้งถัดไป คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - โรงงานที่ไม่ได้มีการเข้าร่วมในการรายงานในที่ประชุม ในการประชุมครั้งถัดไป อยากให้เข้าร่วมการประชุมแทนการรายงานการประชุมผ่านทางระบบออนไลน์ เนื่องจากการสื่อสารจะได้มีความชัดเจนมากขึ้น คุณเสขสิริ ปิยะเวช: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - ในการประชุมครั้งถัดไป จะเสนอให้ผู้บริหารเข้าร่วมการรายงานการประชุม แทนการรายงานการประชุมผ่านทางระบบออนไลน์ คุณธานี จารุนัฏ: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - เรื่องการเดินเครื่องโรงงานให้มีการรายงานข้อมูลการ Shut down และการปล่อยสาร VOCs ดังกล่าวในครั้งถัดไป คุณเสขสิริ ปิยะเวช: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ทางโรงงานมีการเฝ้าระวังในเรื่องของ Flare และทุกครั้งจะมีการรายงานข้อมูลให้กับทางกรมโรงงานฯ เกี่ยวกับผลกระทบและมาตรการต่างๆ เป็นต้น		
4.2	**รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)** โดย เลขาฯ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ถึง เดือนมีนาคม 2566 **โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) สาขา 18 โรงงานฟีนอล** - เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จากกำลังการผลิตปัจจุบัน - ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง และสอดคล้องกับโรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2 (ต่อ)	- อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ **โครงการท่าเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) GC สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน** - เพิ่มเติมชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ท่าเทียบเรือที่ 1, 2, 3 - ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ. 2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน - กรมเจ้าท่า เสนอรายงานฯ ให้ สผ. พิจารณา ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาของ สผ. **โครงการโรงงานผลิตอิพ็อกซีเรซิน GC สาขา 18** - โรงงานผลิตอิพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังการผลิตประมาณ 80,000 ตัน/ปี หรือ 219.18 ตัน/วัน - อยู่ระหว่างการจัดเตรียมรายงานฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำเสนอ สผ.		
4.3	**การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล** โดย คุณอภิชาติ ต้นน้ำนิ่ง		
4.3.1	**ด้านการศึกษาและเยาวชน** - GC จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แนะแนวการศึกษาผ่าน 4 กิจกรรม ให้แก่เยาวชนในพื้นที่จังหวัดระยอง 1. โรงเรียนประชารัฐ 2. โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนและเยาวชนในพื้นที่จังหวัดระยอง ร่วมกับมูลนิธิคีนันแห่งเอเชีย (Kenan) 3. โครงการเพิ่มศักยภาพนักศึกษาหญิงสายช่าง...สู่เส้นทางอาชีพ (Women in STEP) ร่วมกับ มูลนิธิคีนันแห่งเอเชีย (Kenan) 4. โครงการต่อยอดความฝัน ผลักดันสู่อาชีพ" - GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมและทุนการศึกษา 1. สนับสนุนกิจกรรมมอบทุนการศึกษาชมรมแม่บ้านมหาดไทย มอบงบประมาณ 40,000 บาท 2. สนับสนุนมอบทุนการศึกษา อาหารกลางวัน ให้แก่โรงเรียนวัดธรรมสถิต มอบงบประมาณ 50,000 บาท สายงาน ARO สนับสนุนมอบทุนการศึกษา อาหารกลางวัน และมอบอุปกรณ์การเรียนให้น้องๆ นักเรียน 3. สนับสนุนการศึกษาและร่วมพิธีฉลองรางวัลสถานศึกษาพระราชทาน และพิธีเปิดอาคารเรียนหลังใหม่ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3.2	**ด้านความปลอดภัย** - ร่วมจัดอบรมทบทวนซ้อมแผนฉุกเฉิน ชุมชนเขาไผ่ ชุมชนโขดหิน 2 และชุมชนโขดหินมิตรภาพ		
4.3.3	**ด้านสุขภาพ** - ร่วมสนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค และกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงวัย สุขกาย สุขใจ เขตพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด - ส่งมอบหุ่นช่วยฟื้นคืนชีพทารก ให้แก่ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง		
4.3.4	**ด้านเศรษฐกิจ** - พบผู้ประกอบการ E Commerce แบรนด์ ALL LOCAL เพื่อ Matching สินค้าชุมชนกับธุรกิจ - ส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) 1. ส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เพื่อใช้ในโครงการพัฒนานวัตกรรมเลี้ยงปูทะเลในคอนโด อาคารเลี้ยงปูทะเลในคอนโด ชายหาดหนองแฟบ - โครงการธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 8 ร่วมกับนักศึกษาคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พัฒนาวิสาหกิจชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ทางชีวภาพมาบตาพุด ซึ่งจะช่วยพัฒนา 3 ด้านหลัก ได้แก่ 1) การออกแบบ Logo และออกแบบ Packaging 2) การแปรรูปสินค้า 3) การเพิ่มช่องทางจำหน่ายสินค้า - รายได้จากการร่วมออกร้านจำหน่ายสินค้า ผ่านช่องทางต่าง ๆ ของ GC 1) โครงการนวัตกรรมพลาสติกคลุมโรงเรือน วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสาน ฐานเรียนรู้สวนคุณย่าสร้างรายได้กลับสู่ชุมชน 318,494 บาท 2) รายได้ผ่านการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างผ่านโครงการ CSR - ร้านค้าชุมชน ใน 4 เขตเทศบาล 74,129 บาท - ร้านค้ารายย่อยในจังหวัดระยอง นอก 4 เขตเทศบาล 83,394 บาท สร้างรายได้กลับสู่ชุมชน 157,523 บาท		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3.5	**ด้านสิ่งแวดล้อม** - **โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ประจำปี 2566 ร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านพลาอู่ตะเภาสามัคคี จำนวน 7 แสน**ตัว (แม่ปู 100 ตัว ลูกปู 6 แสนตัว ปลากระพง 400 ตัว ลูกกุ้ง 1 แสนตัว) - ต้อนรับคณะเยี่ยมชมและร่วมจัดบูธนิทรรศการ โครงการ Community Waste Model 1. ชุมชนในกองเรือยุทธการ 2. งาน Green Your Future 2023: Smart City & Net Zero เซ็นทรัลระยอง - กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Days ชายหาดพยูน ชายหาดพลา ชายหาดหนองแฟบ และชายหาดบริเวณ BTF JETTY เก็บขยะได้ 356 กก. - กิจกรรม CSR BY ARO "GC Plogging by Aromatics ครั้งที่ 6" เดิน-วิ่ง รักษ์โลก ชุมชนเนินพยอม,ชุมชนบ้านบน เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและใส่ใจสิ่งแวดล้อมในชุมชน เก็บขยะได้ 250 กก.		
4.3.6	**ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ** - ลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงข่าวการซ่อมบำรุงและเดินเครื่องการผลิตของโรงงานในกลุ่ม GC - ลงพื้นที่นำหนังสือเรียนเชิญร่วมประชุมไตรภาคี และประชุมโครงการ ORP - ลงพื้นที่ตรวจสอบผลกระทบชุมชนรอบรั้วโรงงานในช่วงซ่อมบำรุง - ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจกับชุมชน กรณี GC11 (OLE3) การเดินเครื่องผิดปรกติ - ร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม - GC ร่วมให้ข้อมูลเรื่อง "การดูแลสังคมโดยรอบโรงงานอุตสาหกรรม" การกระจายรายได้ให้กับประชาชน พร้อมต้อนรับ ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม - โรงงานในกลุ่ม GC เข้าร่วมการตรวจประเมินโรงงานธงขาวดาวเขียว จำนวน 11 โรงงาน		
4.3.7	**สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน** - GC มอบงบประมาณสนับสนุน ร่วมงานตามประเพณี ร่วมงานแสดงความยินดี และงานกิจกรรมต่างๆ จำนวน 11 ชุมชน 9 หน่วยงานราชการ ในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง - มอบงบประมาณสนับสนุนเสื้อชูชีพ และเชือกช่วยชีวิตทางน้ำให้แก่มูลนิธิสว่างพรกุศล		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	- สนับสนุนเสื้อ โครงการอบรมสัมมนาคณะกรรมการชุมชนย่อย เทศบาลเมืองมาบตาพุด - ร่วมกิจกรรมโครงการ Walk & Run for Health จัดโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง และ สมาคมกีฬาแห่งจังหวัดระยอง - GC ลงพื้นที่สวัสดีปีใหม่ 2566 หน่วยงานราชการและชุมชนต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดระยอง - GC ร่วมกิจกรรมประเพณีทำบุญข้ามหลาม ประจำปี 2566 พื้นที่ 4 เขตเทศบาล (เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลมาบข่า)		
	ความเห็นจากที่ประชุม คุณสุเมธ นาเจริญ: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - การมอบงบประมาณ 40,000 บาท ในการสนับสนุนมอบทุนการศึกษา ชมรมแม่บ้านมหาดไทย มีความเกี่ยวข้องอะไรกับทาง GC - เรื่องเกี่ยวกับเด็ก มูลนิธิครูบุญชูเพื่อเด็กพิเศษ โรงเรียนอธิฏฐาน อยากให้ทาง GC มีส่วนร่วมในการเข้าไปช่วยเหลือดูแล และอยากให้มีการนำไปพิจารณาครั้งถัดไป คุณศรัญยา ชัชวาลพาณิชย์: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - เนื่องจากการมอบทุนครั้งนี้ เป็นการมอบทุนของกลุ่มเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง สังกัดกระทรวงมหาดไทย - ได้มีส่วนร่วมในการเข้าไปทำกิจกรรมกับทางเด็ก มูลนิธิครูบุญชูเพื่อเด็กพิเศษ และทางโรงเรียนอธิฏฐาน - โรงเรียนอธิฏฐาน จังหวัดระยอง ที่ได้มีการทำกิจกรรม โดยได้มีการรวบรวมเงินส่วนตัวเพื่อนำไปทำบุญดังกล่าว - มูลนิธิครูบุญชูเพื่อเด็กพิเศษมีการเข้าไปร่วมกิจกรรมในนามของกลุ่มพนักงาน GC (รวมพลคนเดือนเกิด) - จะนำข้อเสนอแนะที่ได้รับไปพิจารณาต่อไป คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - อยากให้ทาง GC เข้าไปมีส่วนร่วมในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของทางวัดคีรีภาวนาราม คุณอภิชาติ ต้นน้ำนิ่ง: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - ทาง GC ได้มีส่วนร่วมในการเข้าไปทำกิจกรรมของทางวัดคีรีภาวนาราม เช่น การทำกิจกรรมเชิงเกษตรอินทรีย์ - ส่วนในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของทางวัดคีรีภาวนารามนั้น ในส่วนนี้จะมีการพิจารณาเข้าไปทำกิจกรรมเพิ่มเติมในครั้งถัดไป		

วาระที่ 5: เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.	คุณสุชาติ กอเซ็ม: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - เรื่องสิ่งแวดล้อม เรื่อง PM2.5 ทาง GC มีวิธีการหรือการดำเนินการอะไรที่จะสามารถช่วยลดมลพิษให้น้อยที่สุด คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - เรื่องการรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ ที่มีความเห็นเช่นเดียวกับทางคุณเสชสิริฯ ว่าควรให้ผู้แทนของแต่ละโรงงานเข้ามามีส่วนร่วมในการรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ ในที่ประชุม แทนการรายงานผ่านทางระบบออนไลน์ ทั้งนี้เผื่อในกรณีที่มีข้อสงสัย จะได้สามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ คุณธานี จารุนัฏ: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - การรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ กรณีที่มีประเด็น ให้ทางผู้แทนของโรงงาน รายงานตามที่มีประเด็นนั้นๆ และถ้าในกรณีที่ไม่มีประเด็นก็ให้รายงานตามปรกติ คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - เรื่องการสื่อสารในที่ประชุม เช่น ไมโครโฟน ควรปรับปรุงให้มีเสียงที่ฟังชัดเจน - การรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ ให้มีการรายงานตามความเป็นจริงที่เกิดขึ้น - เอกสารรายงานการประชุมที่นำเสนอให้ใช้วิธีการส่งผ่านทางออนไลน์ เช่น LINE เป็นต้น เพื่อเป็นการลดการใช้กระดาษ **คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร**: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - เรื่องเอกสารรายงานการประชุมถ้ามีการส่งผ่านทางออนไลน์นั้น ท่านที่มีอินเทอร์เน็ตจึงจะสามารถใช้ได้ ส่วนท่านที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตก็จะไม่สามารถเข้าถึงการใช้งานดังกล่าวได้ ดังนั้นจึงอยากให้มีการใช้เอกสารแบบก่อนหน้านี้ด้วยเช่นกัน - เรื่องการรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ อยากเสนอให้ทางผู้บริหารเข้ามารายงานในที่ประชุม เพื่อชี้แจงข้อมูล คุณเสชสิริ ปิยะเวช: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - ขอขอบคุณที่ได้มีการเสนอแนะประเด็นต่างๆ ในการประชุมครั้งนี้ และบริษัทฯ จะนำมาปรับปรุงในการประชุมครั้งต่อไป		เพื่อพิจารณา

ปิดการประชุม เวลา 12.00 น.

[redacted]

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

[redacted]

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

รายงานการประชุม
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3/2566
ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง	ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่	3/2566
วันที่	29 มิถุนายน 2566
สถานที่	ณ ห้องประชุม 1 อาคารดับเพลิง ชั้น 2 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11)

<u>รายนามผู้เข้าประชุม</u>

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ประธานคณะกรรมการ
ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ผู้แทน ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง
ผู้แทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง
ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง
ผู้แทน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง
ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง
ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง
ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
ประธานชุมชนหนองแฟบ
ผู้แทน ประธานชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง

[redacted]

ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
สมาคมครอบครัวข่าวจังหวัดระยอง
กรรมการกิตติมศักดิ์
ผู้แทน กรรมการกิตติมศักดิ์
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
ผู้แทน โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2)
ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
ผู้แทน โรงงานอะโรเมติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
ผู้แทน โรงงานแอลแอลดีพีอี 1 (LLDPE1)/แอลแอลดีพีอี 2 (LLDPE2)
ผู้แทน โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)
ผู้แทน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1)
ผู้แทน โรงงานจีซี ไกลคอล (GC Glycol)
ผู้แทน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
ผู้แทน โรงงานฟีนอล (Phenol)
ผู้แทน โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
ผู้แทน โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)
ผู้แทน โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
ผู้แทน โรงงานไทยอีทอกซีเลท (TEX)
ผู้แทน โรงงานคุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และโรงงานคุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)
ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
ผู้แทน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
ผู้แทน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และเลขานุการ

<u>ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team</u>

[redacted]

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทยอีทอกซีเลท จำกัด
ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<u>วาระที่ 1</u>: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	<u>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต</u> ประธานในที่ประชุม - กล่าวเปิดประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 3/2566 <u>คุณเสขสิริ ปิยะเวช</u> - แจ้งเรื่องการประชุมครั้งหน้า จะจัดประชุมที่ GC Experience Campus และขอเชิญกรรมการเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ปิโตรเคมีไทย	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

<u>วาระที่ 2</u>: รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	มติที่ประชุม - รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

<u>วาระที่ 3</u>: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 2/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3.1	ไม่มี		เพื่อทราบ

<u>วาระที่ 4</u>: การดำเนินของกลุ่มบริษัท PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดย คุณอภิชาติ ต้นน้ำนิ่ง		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.1	<u>ด้านการศึกษาและเยาวชน</u> - GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. มอบงบประมาณสนับสนุนทุนการศึกษาบุตรหลานชุมชน ประจำปี 2566 ในพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 17 ชุมชน - GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาโรงเรียนเพรักษมาตาวิทยา และโรงเรียนวัดเนินกระปรอกงบประมาณสนับสนุนรวม 20,000 บาท - GC มอบอุปกรณ์สำหรับซ้อมชกมวยให้แก่ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้แก่เยาวชนในพื้นที่ได้ออกกำลังกายและห่างไกลจากยาเสพติด		
4.1.2	<u>ด้านความปลอดภัย</u> - สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรม รณรงค์การป้องกันลดอุบัติเหตุทางถนน/ทางน้ำ และการบริการประชาชน ช่วงเทศกาลสงกรานต์ จังหวัดระยอง ประจำปี 2566 - สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการซ่อมแซมหลังคาธนาคารปู และติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ให้แก่กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านพลา อู่ตะเภาสามัคคี - ลงพื้นที่จัดกิจกรรมปรับปรุงระบบแสงสว่าง เพื่อการศึกษาและประหยัดพลังงาน ให้แก่โรงเรียนวัดตากวน		
4.1.3	<u>ด้านเศรษฐกิจ</u> - การต่อยอดวางระบบ Mini Smart Farming ในโรงเรือนเมล่อน ทัณฑสถานเปิดห้วยโป่ง - วางแผนออกแบบตกแต่งภายใน หน้าร้านวิสาหกิจชุมชนคลองน้ำหูผ้าหมักน้ำนมข้าว ซึ่งภายในร้านจะนำผลิตภัณฑ์ของดีจาก 8 อำเภอในจังหวัดระยองมาวางขาย และมีแผนจะเปิดร้านแบบ Community Trader - โครงการธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 8 ร่วมกับนักศึกษาคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พัฒนาวิสาหกิจ-ชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ทางชีวภาพมาบตาพุด ซึ่งจะช่วยพัฒนา 3 ด้านหลัก ได้แก่ 1. การออกแบบ Logo และออกแบบ Packaging 2. การแปรรูปสินค้า 3. การเพิ่มช่องทางจำหน่ายสินค้า - ร่วมออกร้านจำหน่ายสินค้าผ่านช่องทางต่าง ๆ ของ GCGC Market Place Online เทศกาลมะม่วงพื้นทราย จากวิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรทางชีวภาพมาบตาพุด คืนรายได้กลับสู่ชุมชน177,279.00 บาท (27 ร้านค้า จาก 15 ชุมชน) กำไร 80,768.00 บาท		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.3 (ต่อ)	- การจัดซื้อจัดจ้างผ่านโครงการ CSR คืนรายได้กลับสู่ชุมชน 34,910.00 บาท ร้านค้าชุมชนใน 4 เขตเทศบาล 24,020.00 บาท ร้านค้ารายย่อยในจังหวัดระยองนอก 4 เขตเทศบาล 10,890.00 บาท		
4.1.4	<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u> - GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมกิจกรรม "ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ จังหวัดระยอง ปีที่ 21" ณ กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด - GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ปีที่ 14 (ครั้งที่ 1/2566) ณ กลุ่มประมงเรือเล็กพยูน - กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Days ชายหาดพลา ชายหาดหนองแฟบ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่และชายหาด BTF JETTY - ร่วมกิจกรรมกำหนดเขตอนุรักษ์เพื่อเป็นแหล่งฟื้นฟูหอยหวานบ้านพลา ณ กลุ่มอนุรักษ์ประมงสามัคคีบ้านพลา - ลงพื้นที่กลุ่มประมงในพื้นที่จังหวัดระยอง หารือเรื่องการจัดเก็บขวดพลาสติกจากทะเล นำส่งเข้าบริษัท ENVICCO เพื่อรีไซเคิล - GC ร่วมสนับสนุนกิจกรรมโครงการกำจัดผักตบชวาและวัชพืชในแหล่งน้ำสาธารณะ ณ สระน้ำสาธารณะวัดภูดรนิ่มเสนาะ - GC จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ณ สวนป่าวัดคีรีภาวนาราม อำเภอบ้านฉาง - ส่งมอบขยะรีไซเคิลจากโรงงาน GC3 ให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนหนองบัวแดง		
4.1.5	<u>ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</u> - ลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงการซ่อมบำรุงและเดินเครื่องการผลิตของโรงงานในกลุ่ม GC Group - ร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4/2566 ร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และชุมชนรอบโรงงาน - ร่วมประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.) - ร่วมการประชุม"คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมฯอาร์ไอแอลและกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมฯอาร์ไอแอล"		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.6	<u>สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</u> - GC สนับสนุนงบประมาณ งานประเพณี งานแสดงความยินดี และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 26 กิจกรรม - GC ร่วมกิจกรรมโครงการ WALK FOR HEALTH ประจำปี 2566 จัดโดย เทศบาลเมืองบ้านฉาง - สนับสนุนตู้กดน้ำและถังเก็บน้ำแข็งในกิจกรรมผู้สูงอายุให้แก่ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน - กิจกรรมโครงการฝึกอบรมทำแนวป้องกันไฟป่า ณ ป่าชุมชนบ้านภูดร-ห้วยมะหาด - GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมงานกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2566 กับหน่วยงานราชการและชุมชนต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดระยอง		
4.1.7	<u>CSR News</u> - <u>กิจกรรมรวมพลคนเกิดเดือนมิถุนายน</u> **ความเห็นจากที่ประชุม** <u>คุณอภิชาติ ต้นน้ำนิ่ง</u>: - กล่าวขอบคุณทางคุณสุเมธ นาเจริญ สมาคมครอบครัวข่าวจังหวัดระยอง ที่ได้ให้คำแนะนำสถานที่สำหรับทำกิจกรรมให้กับชุมชน เพื่อให้ทาง CSR ได้เข้าไปสร้างสัมพันธ์และทำกิจกรรมดีๆ <u>คุณสุเมธ นาเจริญ</u>: - เสนอแนะ อยากให้มีการไปร่วมทำกิจกรรมดีๆ ให้กับทางชุมชนอื่นๆ อีกต่อไป		
4.2 4.2.1	**รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล** **รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2)** <u>**โรงงานโอเลฟินส์ 1**</u> โดย คุณธนพล ศรีปลัด <u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u> โรงงานโอเลฟินส์ 1 เดินเครื่องเป็นปกติ และมีการดำเนินกิจกรรมพิเศษ ได้แก่ - วันที่ 31 พฤษภาคม 2566 มีกิจกรรมเปลี่ยนการใช้ชนิดเชื้อเพลิงที่หัวเผาของเตาแตกโมเลกุล (Cracking Heater) โดยการดำเนินกิจกรรมนี้ไม่มีเหตุการณ์ที่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.1 (ต่อ)	<u>โรงงานโอเลฟินส์ 4</u> โดย คุณพิสิฐ ฟูสิริพงษ์ โรงงานโอเลฟินส์ 4 ส่วนใหญ่เดินเครื่องเป็นปกติ และมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ <u>วันที่ 23 พฤษภาคม 2566</u> - พบการเดินเครื่องผิดปกติ ส่งผลให้เกิดผลิตภัณฑ์ off-spec และต้องระบายก๊าซบางส่วนไปยังหอเผา จึงเกิดควันดำที่หอเผาระยะหนึ่ง (ประมาณ 12 นาที) ทั้งนี้จากการสอบสวนเบื้องต้น สาเหตุอาจเกิดจากความไม่สัมพันธ์ระหว่างเตาที่กำลังลดสารป้อนกับเตาที่กำลังเพิ่มสารป้อน หรืออาจเกิดจากอุปกรณ์วัดคุมของเตาทำงานผิดพลาดซึ่งโรงงานจะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวต่อไป		
4.2.2	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี2 (HDPE2) (GC2)** โดย คุณเริงทิพย์ หนูทอง <u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u> โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่อง "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม"		
4.2.3	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 2 (GC3)** โดย คุณกิจชนะ ศรีวสุทธิ์ <u>โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 1</u> <u>ระหว่างวันที่ 3 ถึง 6 เมษายน 2566</u> - ลดกำลังการผลิตและสลับถังปฏิกรณ์ (C2 hydrogenation reactors) มีการส่งก๊าซไปยังหอเผา <u>ระหว่างวันที่ 7 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u> - มีการเดินเครื่องเป็นปกติ "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" <u>โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 2</u> <u>ระหว่างวันที่ 5 มกราคม 2566 ถึง 22 พฤษภาคม 2566</u> - หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง และเชื่อมต่อโครงการ Olefins I-4/2 Modification for Propane Feedstock Project (OMP Project) <u>ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม 2566 ถึง 29 กรกฎาคม 2566</u> - ทดลองเดินเครื่องจักร OMP Project <u>โรงผลิตบิวทาไดอีนและบิวทีน-1</u> <u>ระหว่างวันที่ 29 - วันที่ 30 เมษายน 2566</u> - มีการเดินเครื่องผิดปกติและมีการส่งก๊าซไปยังหอเผาในปริมาณเล็กน้อยช่วงอื่นๆมีการเดินเครื่องเป็นปกติ "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม"		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.4	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานอะโรเมติกส์ 1 (GC4)** โดย คุณชัชชัย เพ็ชรพรประภาส <u>วันที่ 6 เมษายน 2566</u> - โรงงานเดินเครื่องขัดข้อง (Valve ที่ Unit PSA ขัดข้อง) ทำให้มีเปลวไฟขนาดปานกลางที่หอเผา <u>วันที่ 1 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u> - มีการเดินเครื่องเป็นปกติ "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" <u>วันที่ 4 ถึง 19 มิถุนายน 2566</u> - มีกิจกรรมซ่อมบำรุงหน่วย Feed Fractionation Unit (FFU) ทำให้มีการเผาก๊าซที่ Flare จากการดำเนินงานมากกว่าภาวะปกติ โรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวัง และควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		
4.2.5	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานโรงงานผลิตไฟฟ้า และสาธารณูปโภค (GC2)** โดย คุณสุรจิต สถาพรวลัยรัตน์ <u>งานซ่อมบำรุงตามแผน</u> - H-3710 ระหว่างวันที่ 28- วันที่ 30 เมษายน 2566 - H-3709 ระหว่างวันที่ 1- วันที่ 3 พฤษภาคม 2566		
4.2.6	**รายงานการเดินเครื่องท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7)** โดย คุณสุรจิต สถาพรวลัยรัตน์ <u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u> - "การเดินเครื่องเป็นปกติ"		
4.2.7	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC 11)** โดย คุณสีแก้ว เทพคำดี <u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u> - โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่อง "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม"		
4.2.8	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE) (GC11)** <u>โรงงาน LLDPE1</u> โดย คุณอัสนี รักแก้ว <u>วันที่ 1 ถึง 17 เมษายน 2566</u> - โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" <u>วันที่ 18 เมษายน 2566 ถึง 17 พฤษภาคม 2566</u> - โรงงานหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี <u>วันที่ 18 ถึง 19 พฤษภาคม 2566</u> - โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม"		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
	<u>วันที่ 20 ถึง 21 พฤษภาคม 2566</u> - โรงงานหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขอุปกรณ์ Rotary valve ของ GCL <u>วันที่ 22 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u> - โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" <u>โรงงาน LLDPE2</u> โดย คุณมนตรี สีบานเย็น <u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u> - โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม"		
4.2.9	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีพีอี (LDPE) (GC 11)** โดย คุณชุมพล สุนทะโร <u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u> - โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต "โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" <u>วันที่ 15 ถึง 16 พฤษภาคม 2566</u> - โรงงานหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง Hyper Compressor		
4.2.10	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี1 (HDPE1) (GC12)** โดย คุณณัฐวุฒิ จรจิตร <u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u> - โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่อง "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม"		
4.2.11	**รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ไกลคอล (GC Glycol) (GC16)** โดย คุณอำพร เกตุจรุง <u>**หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีนไกลคอล (EO/EG Plant)**</u> - ขอขยายระยะเวลาการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) จากเดิมวันที่ 13 มกราคม 2566 ถึง 14 มีนาคม 2566 <u>เป็น ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566</u> เนื่องจากบริษัทฯ พบความเสียหายของอุปกรณ์เพิ่มเติม ทำให้ไม่สามารถซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จตามแผนเดิมที่กำหนดไว้ - โดยในระหว่างเดือนเมษายน ถึง เดือนพฤษภาคม 2566 "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมงานซ่อมบำรุง" <u>**หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)**</u> - ขอขยายระยะเวลาหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) : จากเดิมวันที่ 13 มกราคม – วันที่ 20 มีนาคม 2566 <u>เป็นถึงวันที่ 5 กรกฎาคม 2566</u>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.11 (ต่อ)	- โดยในระหว่างเดือนเมษายน ถึง เดือนพฤษภาคม 2566 "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมงานซ่อมบำรุง"		
4.2.12	**รายงานการเดินเครื่องโรงงาน โพลีสไตรีน (GC 17)** โดย คุณธนกฤต รติกรขจรกุล <u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566:</u> - สายการผลิต GPPS มีการหยุดเดินเครื่อง (commercial shutdown) เนื่องจากสถานการณ์ตลาด และจากเหตุการณ์ไฟฟ้า supply จากทาง Utility plant ดับ เป็นเวลา 902 ชั่วโมง ในระหว่างวันที่ 21 เมษายน 2566 ถึง 28 พฤษภาคม 2566 จากนั้นสามารถเดินเครื่องได้เป็นปกติ "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" - สายการผลิต HIPS มีการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน จากปัญหาที่ระบบ Burner unit และจากเหตุการณ์ระบบไฟฟ้า supply จากทาง Utility plant ดับ เป็นเวลา 225 ชั่วโมง ในระหว่างวันที่ 24 ถึง 31 พฤษภาคม 2566 และกลับมาเดินเครื่องเป็นปกติตามแผน "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม"		
4.2.13	**รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ฟีนอล (Phenol) (GC18)** โดย คุณฐิติวัจน์ ชูเจริญประกิจ <u>**หน่วยผลิตสารฟีนอล**</u> - โรงงานเดินเครื่องการผลิตต่อเนื่อง"โดยไม่มีอุบัติเหตุไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีข้อร้องเรียน" - วันที่ 13 ถึง 30 มิถุนายน 2566 โรงงานมีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงตามแผนงานโดยดำเนินการตามมาตรการควบคุมและป้องกันอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัดส่งผลให้ไม่เกิดอุบัติเหตุ"ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานภายนอก" <u>**หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ**</u> - โรงงานเดินเครื่องการผลิตต่อเนื่อง"โดยไม่มีอุบัติเหตุไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีข้อร้องเรียน"		
4.2.14	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพรพิลีนออกไซด์ บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด (GC19)** โดย คุณศิริชัย วงศ์เดือน <u>ระหว่างวันที่ 1 ถึง 27 เมษายน 2566</u> - มีการเดินเครื่องเป็นปกติ "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม"		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.14 (ต่อ)	<u>ระหว่างวันที่ 28 เมษายน 2566 ถึง 16 มิถุนายน 2566</u> - โรงงานมีการหยุดการเดินเครื่องเพื่อการพาณิชย์ โดยปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		
4.2.15	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีออลส์ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GC Polyols)** โดย คุณประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์ <u>ระหว่างวันที่ 1 ถึง 30 เมษายน 2566:</u> - มีการเดินเครื่องเป็นปกติ "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" <u>ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม 2566 ถึง 4 กรกฎาคม 2566:</u> - มีการหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อการพาณิชย์ โดยปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		
4.2.16	**รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA)** โดย คุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 ดังนี้ - <u>สายการผลิตที่ 3</u> วันที่ 17 ถึง 23 พฤษภาคม 2566" ดำเนินการแล้วเสร็จ "โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" - แผนหยุดซ่อมบำรุงต่อไปที่ <u>สายการผลิตที่ 1</u> วันที่ 20 มิถุนายน 2566 ถึง 19 กรกฎาคม 2566 หมายเหตุ: <u>สายการผลิตที่ 2</u> มี Emergency shut down ประมาณ 12 ชั่วโมง ในช่วงเดือนเมษายน 2566 เนื่องจากเครื่องจักรผิดปกติ		
4.2.17	**รายงานการเดินเครื่องโรงงานบริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX)** โดย คุณอนุสรณ์ นวลศรี <u>ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง 31 มีนาคม 2566</u> - หยุดการผลิตและซ่อมบำรุงประจำปี ซึ่งมีมาตรการควบคุมโดยไม่ให้เกิดอุบัติเหตุและไม่มีข้อร้องเรียนจากทางชุมชน <u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 30 มิถุนายน 2566</u> - "หยุดการผลิตด้วยเหตุผลเชิงพาณิชย์"		
4.2.18	**รายงานการเดินเครื่องบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด และ คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ จำกัด (KGC and KAC)** โดย คุณวินัย ศรีพิพัฒน์ <u>วันที่ 20 เมษายน 2566</u> - โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก (KGC) เดินเครื่องการผลิตเหตุการณ์ปกติ		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.18 (ต่อ)	<u>วันที่ 23 เมษายน 2566</u> - โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC) เดินเครื่องการผลิตเหตุการณ์ปกติ <u>วันที่ 8 พฤษภาคม 2566</u> - โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) เดินเครื่องการผลิตแต่พบปัญหาหน่วยเผาไหม้เกิดการอุดตันที่หัวเผาจึงต้องหยุดเดินเครื่องหน่วยเผาไหม้เพื่อทำความสะอาดและหยุดเดินเครื่องโรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) ด้วย โดยได้กลับมาเดินเครื่องการผลิตโรงงานฯ อีกครั้งในวันที่ 19 พฤษภาคม 2566		
4.2	**ความเห็นจากที่ประชุม** <u>คุณภัทรพล สุวรรณวิจิตร</u>: - เสนอแนะ เรื่องการรายงานข้อมูลการเดินเครื่อง อยากให้เพิ่มเติม ในส่วนของข้อมูลโดยมีการนำเสนอในรูปแบบของกราฟ เพื่อให้เห็นถึงข้อมูลที่ชัดเจนมากขึ้น <u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร</u>: - ชื่นชมการจัดการประชุมในครั้งนี้ อาทิ ข้อมูลที่มีการนำเสนอรายงานมีความชัดเจน การให้ความร่วมมือของผู้เข้าร่วมการรายงานข้อมูลการเดินเครื่องครั้งนี้ เข้าร่วมประชุมเป็นอย่างดี และความพร้อมของอุปกรณ์ในการประชุมเรียบร้อยและพร้อมใช้งาน เป็นต้น		
4.3	**รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)** โดย คุณสุรจิต สถาพรวลัยรัตน์ <u>โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) GC สาขา 18 โรงงานฟีนอล</u> - เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จากกำลังการผลิตปัจจุบัน - ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงและสอดคล้องกับโรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ - ได้รับเห็นความชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 - อยู่ระหว่างจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำส่ง สผ. และ กนอ. - ขั้นตอนต่อไปจะเป็นกระบวนการการจัดการรับฟังความคิดเห็นโดยหน่วยงานอนุญาต (กนอ.)		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<u>โครงการท่าเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1)</u> <u>GC สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน</u> - เพิ่มเติมชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ท่าเทียบเรือที่ 1, 2 และ 3 - ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ. 2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน - เข้าพิจารณารายงานฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 สผ. มีมติยังไม่เห็นชอบ - อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามความเห็นของ คชก. <u>โครงการโรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน GC สาขา 18</u> - ผลิตอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังกำรผลิต 80,000 ตัน/ปี หรือ 219.18 ตัน/วัน - อยู่ระหว่างการเตรียมรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอ สผ. - คาดว่าจะส่ง สผ. ได้ภายในเดือนมิถุนายน 2566 **ความเห็นจากที่ประชุม** <u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร</u>: - **สอบถามเพิ่มเติม**เกี่ยวกับเรื่องเข้าพิจารณารายงานฯ ครั้งที่1 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 สผ. มีมติไม่เห็นชอบอย่างไร <u>คุณพลัฏฐ์ จิตสัมพันธเวช</u>: - ชี้แจงว่า สผ. ให้นำเสนอข้อมูลเพิ่มเติม เนื่องจาก สผ. เห็นว่า ข้อมูลที่นำเสนอ สผ. ใช้เวลานานในกระบวนการพิจารณาของหน่วยงานอนุญาตตามลำดับ จึงให้ปรับปรุงข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน ซึ่งโครงการยังคงปฏิบัติตามมาตรการตาม EIA และกฎหมายต่างๆ อย่างครบถ้วน <u>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต</u>: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - อธิบายเพิ่มเติม โดยปกติแล้วถ้ามีรายละเอียดที่นอกเหนือไปจากเดิม ทางโรงงานก็จะมีการแจ้งและทำการปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการ และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน <u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร</u>: - **เสนอขอให้นำเรื่องนี้เข้ามาแจ้งในที่ประชุมในครั้งถัดไป**		

<u>วาระที่ 5:</u> เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.	เรื่องอื่นๆ <u>คุณจรูญ เจริญประโยชน์</u>: - เสนอแนะ อยากให้ทางชุมชนในจังหวัดระยอง ให้ความร่วมมือในการดูแลความสะอาดภายในชุมชน ในเรื่องสภาพแวดล้อมต่างๆ อาทิ เรื่องการทิ้งขยะ เป็นต้น <u>คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ</u>: - ให้ความเห็นในฐานะที่เป็นตัวแทนของทางชุมชนเขตบ้านฉาง ทางชุมชนเองมีการดูแลในเรื่องของสภาพแวดล้อม มลพิษจากขยะเป็นอย่างดี แต่มีบางส่วนที่เป็นขยะที่มาจากที่อื่น ซึ่งในส่วนนี้ไม่ใช่ขยะที่เกิดขึ้นในเขตพื้นที่ของทางบ้านฉาง เช่น เป็นขยะที่มาจากทางทะเลหรือที่อื่นๆ ที่มาจาการพัดพา เป็นต้น แต่ทางชุมชนก็ให้ความร่วมมือและช่วยกันในการดูแลรักษาความสะอาด <u>คุณทรงวุฒิ อำไพ</u>: - **เสนอแนะ** เรื่องการหามาตรการป้องกันไฟไหม้ในพื้นที่ว่างเปล่าของทาง GC ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์นั้น และอยากให้ทาง GC เข้ามาช่วยกำกับดูแลในเรื่องดังกล่าวนี้ด้วยเช่นกัน <u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร</u>: - **เสนอแนะเพิ่มเติม** เรื่องพื้นที่ของทาง GC ในชุมชนหนองน้ำเย็นที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ว่า ตอนนี้พื้นที่รกร้างและไม่มีทางเจ้าหน้าที่ในการดูแลในเรื่องนี้ จึงอยากให้ทาง GC เข้ามากำกับดูแลในเรื่องดังกล่าวนี้ให้ด้วย <u>คุณเสขสิริ ปิยะเวช</u>: - แจ้งว่า จะดำเนินการประสานให้กับทางผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาดูแลในเรื่องดังกล่าวให้ เพราะทาง GC มีหน่วยงานที่ดูแลในเรื่องนี้อยู่แล้ว <u>คุณสุรจิต สถาพรวลัยรัตน์</u>: - แจ้งจะรับเรื่องดังกล่าวไว้ดำเนินการ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป		เพื่อพิจารณา

ปิดการประชุม เวลา 15.30 น.

(นางสาวเพลินพิศ เชี่ยมอวยไชย)
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(นายสุรจิต สถาพรวลัยรัตน์)
ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข.21

Procedure เรื่อง การบริหารอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

PTT Global Chemical Public Company Limited
Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-008
Personal Protective Equipment

Prepared by: _____
(SHE - Olefins II –Division Manager)

Approved by: _____
(Vice President – Technical Safety and PSM)

Distribution List

Copy No.	Controller/Holder	Location
01	Quality Management (Q-QM-QU)	intranet

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

PTT Global Chemical Public Company Limited | P-(Q-TS)-008: Personal Protective Equipment

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข.22

เอกสารการอบรมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน

หลักสูตรการฝึกอบรม
ความปลอดภัยเบื้องต้น
(Basic Safety Training)

วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม

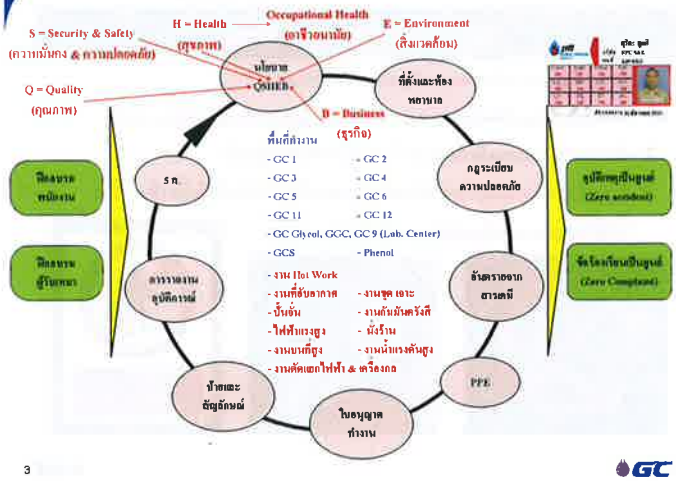
- เพื่อให้ทราบและเข้าใจ กฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยเบื้องต้น และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ทำงานและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- เพื่อให้เกิดความตระหนักถึงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ในการทำงาน และมีจิตสำนึกในการทำงานอย่างปลอดภัย
- เพื่อให้ทราบและเข้าใจถึงการป้องกันอันตราย และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- เพื่อให้ทราบถึงระบบการทำงานต่างๆ ในเบื้องต้น เช่น ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) การรายงานและการสอบสวนอุบัติการณ์ เป็นต้น

(Incident) = อุบัติเหตุ (Accident) + เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near-miss)

อย่าเพียงเรียนเพื่อให้ผ่านการฝึกอบรมเท่านั้น

เพราะความปลอดภัยเป็นเรื่องของตนเอง บุคคลรอบข้าง รวมถึงครอบครัว

หัวข้อการฝึกอบรมและความคาดหวัง



นโยบายด้าน QSHEB

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มุ่งเน้นสู่การเป็นผู้นำในธุรกิจเคมีภัณฑ์ประเภทสาร ที่ผลิตจากวัตถุดิบ และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อก้าวไปสู่การเป็นองค์กรต้นแบบที่พัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืนโดยคำนึงถึงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และมีพันธะสัญญาในการพัฒนาประสิทธิผลการดำเนินงาน ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมถึงข้อปฏิบัติระดับสากล
2. บริหารคุณภาพทั้งองค์กร ด้วยเครื่องมือการบริหารคุณภาพ การจัดการความรู้และการเพิ่มผลผลิต เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าทั้งลูกค้าภายในและลูกค้าภายนอก และพัฒนานวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Environmentally Friendly Innovation)
3. บริหารความเสี่ยงเพื่อป้องกันอันตราย ความเจ็บป่วยจากการทำงาน ความสูญเสียจากอุบัติเหตุการบาดเจ็บ และส่งเสริมความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Safety) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย D-CARE๕ รวมทั้งการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) เพื่อดูแลห่วงใยความปลอดภัยของทุกคน
4. ตระหนักยึดถือคุณค่าด้านความมั่นคงและกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน เพื่อปกป้องชีวิต ทรัพย์สิน ข้อมูลและความต่อเนื่องทางธุรกิจขององค์กร ด้วยระบบบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management ; BCM)
5. ใส่ใจในเรื่องอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี และส่งเสริมให้ทุกคนมีสุขภาพที่ดี และมีความสุขในการทำงาน (Biodiversity)
6. ประเมินและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการทั้งด้านพลังงาน อากาศ น้ำและการจัดการของเสีย รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เป็นการใช้ทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) คงไว้ซึ่งการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเชื่อมกระจกและขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และมุ่งเสริมสร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม โดยการผสมผสานและสนับสนุนให้พนักงานและผู้มีส่วนได้เสียมีความตระหนักและมีส่วนร่วมในวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมขององค์กร

ที่ตั้งและแผนผังโดยรวม

การทดสอบเสียงสัญญาณฉุกเฉิน

ทุกวันพุธ เวลา 11:30 น.

การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- บริเวณอาคารสำนักงาน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้
  - ออกจากห้องและปิดประตู (ห้ามล็อค)
  - อพยพออกไปตามทางออกฉุกเฉิน
  - ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที
- บริเวณพื้นที่หวงห้าม เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้
  - หยุดงานและปิดสวิทช์เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่กำลังใช้งานอยู่ทันที
  - อพยพจากพื้นที่ในทิศทางเดินตามลม
  - ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที
  - ห้ามกลับเข้าเขตพื้นที่อนกว่าจะได้ยินสัญญาณสิ้นสุดเหตุฉุกเฉิน
- ดังนั้นต้องทราบและจดจำจุดรวมพลในพื้นที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานให้ได้

กรณีเกิดเหตุก๊าซพิษรั่วไหล ให้เข้าไปอยู่ภายในอาคาร ปิดประตู หน้าต่าง เครื่องปรับอากาศ และพัดลมระบายอากาศ รวมทั้งปิดกั้นโดยรอบของขอบประตูและหน้าต่าง ไม่ให้ก๊าซพิษจากภายนอกเข้ามาภายในอาคาร

กฎระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือมีสัญญาณเตือนภัยดังขึ้นจะต้อง
หยุดการปฏิบัติงานโดยทันที และฟังการประกาศแจ้งเพื่อปฏิบัติตาม

หน้าที่ความรับผิดชอบตามกฎหมาย

สำหรับผู้รับเหมา

- ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
- เข้าใจและปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของ GC เสมอ
- แจ้งต่อผู้บังคับบัญชาเมื่อพบเห็นสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition) หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe action)
- ร่วมมือและเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ เพื่อสนับสนุนวัฒนธรรมความปลอดภัยของ GC (B-CAREs)

กฎระเบียบความปลอดภัย

กฎระเบียบความปลอดภัย

- ผู้ที่จะเข้ามาทำงานต้องผ่านการฝึกอบรมตามที่กำหนด
- ต้องติดบัตรแสดงให้เห็นตลอดเวลา และห้ามให้บัตรของตนเองให้ผู้อื่นนำไปใช้
- ขับรถผ่านประตูทางเข้า ต้องลดกระจก และแสดงบัตรทุกครั้ง
- ห้ามกดหรือปิด/เปิดสวิทช์เครื่องจักร/อุปกรณ์โดยไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง หรือไม่ได้รับมอบหมายโดยเด็ดขาด

กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

ใช้ความเร็วไม่เกินป้ายจำกัดความเร็วที่กำหนดในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน

กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

- ยานพาหนะ รถปั้นจั่น รถกระเช้า รถโฟล์คลิฟต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิด ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ และติดสติกเกอร์อนุญาตให้ใช้งาน
- การนำสิ่งของเข้า-ออก
  - ต้องเขียนใบสำแดงนำของเข้า (Material Declaration)
  - ต้องเขียนใบนำของออก และได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ

อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล

(Personal Protective Equipment ; PPE)

PPE พื้นฐาน

PPE เฉพาะงาน

งานขนถ่ายสารเคมี งานเชื่อม งานตัด/งานเจียร์

PPE เฉพาะงาน (ต่อ)

เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness with Double Lanyard)

งานบนที่สูง

ทำงานกับวัสดุที่แหลมคม

ที่ครอบหู (Earmuff) ลดระดับความดังของเสียงได้ 25 Decibel (A) (25 dB (A))

พื้นที่ที่มีเสียงดัง

ที่อุดหู (Earplug) ลดระดับความดังของเสียงได้ 15 Decibel (A) (15 dB (A))

สวมใส่ถูกต้อง

ตรวจสอบสภาพ

มีมาตรฐาน

Work Safe

Be Safe

ความปลอดภัยเป็น

หน้าที่ของตนเอง

หรือของทุกคน

นั่นเอง

อันตรายจาก สารเคมี

สัญลักษณ์ความรุนแรงจากอันตรายของสารเคมีตามมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association) 704

การสัมผัส	การปฏิบัติตัวเบื้องต้น
ทางการหายใจ	ถ้าได้กลิ่นผิดปกติ ให้ออกนอกพื้นที่ ไปที่อากาศบริสุทธิ์ และแจ้งหัวหน้างาน
ทางตา	ล้างตาด้วยน้ำเปล่าจากที่ล้างตาฉุกเฉินอย่างน้อย 15 นาที
ทางผิวหนัง	ล้างตัวด้วยน้ำเปล่าจากที่ล้างตัวฉุกเฉินอย่างน้อย 15 นาที

สำรวจหาจุดชำระล้างฉุกเฉิน (ที่ล้างตัวและล้างตาฉุกเฉิน) ก่อนเริ่มงาน

ใบอนุญาตทำงาน

(Work Permit)

เพื่อความปลอดภัย

ไม่มีใบอนุญาตทำงาน (No Permit) ➡ ไม่ต้องทำงาน (No Work)

* ถ้างานที่ทำไม่ปลอดภัย ➡ ให้หยุดงานทันที *

ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

Hot Work คืออะไร?

งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟที่จะเป็นแหล่งกำเนิดไฟ ทำให้เชื้อเพลิงเกิดการลุกติดไฟได้ เช่น งานตัด งานขัด งานเชื่อม งานเจียร์ งานเดินเครื่องยนต์ เป็นต้น

ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

- ✓ ต้องขออนุญาตทำงานจากเจ้าของพื้นที่
- ✓ ต้องมีการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไวไฟ (% LEL; Lower Explosive Limit) ในพื้นที่การทำงานก่อนเริ่มงาน
- ✓ เริ่มงานได้เมื่อ ตรวจวัด % LEL = 0 เท่านั้น
- ✓ ต้องมีการตรวจวัดเป็นระยะตามเวลาที่กำหนด

วิธีการใช้ถังดับเพลิง

ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

- ✓ เตรียมถังดับเพลิง Fire Rating เหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงของ แต่ละพื้นที่
- ✓ มีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์
- ✓ ถังดับเพลิงได้มาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานสากล

ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

- ✓ หัวหน้างานต้องทำหน้าที่เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch) ซึ่งต้องตรวจสอบความปลอดภัยเฝ้าหน้างาน ตลอดเวลา และตรวจสอบหลังจากหยุดงาน Hot Work เช่น พักกลางวัน หรือเลิกงาน เป็นต้น

ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

(ไม่มีส่วนประกอบของเส้นใยหิน)

✓ ใช้ผ้ากันไฟชนิด Non-Asbestos ป้องกันสะเก็ดไฟ

✓ ปิดทุกด้านให้มิดชิด มีถาดโลหะ และผ้ากันไฟรองพื้น เพื่อไม่ให้สะเก็ดไฟกระเด็นออกนอกพื้นที่ป้องกัน

การใช้ผ้ากันไฟป้องกันสะเก็ดไฟ

ความปลอดภัย ในการทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space)

ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ที่อับอากาศคืออะไร?

ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อหลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไซโล ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สภาพอันตราย

สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจมลงของลูกจ้างหรือถมทับลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน

(2) มีสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกกัก หรือติดอยู่ภายใน

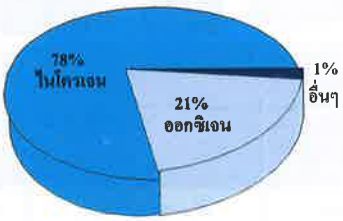
(3) มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย

(4) สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิต

ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

บรรยากาศที่อันตราย

- มีออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ (น้อยกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% โดยปริมาตร)
- มีก๊าซ ไอ ละอองหรือฝุ่นที่ติดไฟ หรือระเบิดได้
- มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนด



ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

การขาดอากาศหายใจ

ความเข้มข้นของออกซิเจน (%O_2)	อาการที่จะเกิดขึ้น
21	ปกติ
19.5	เริ่มอาการขาดออกซิเจน-เริ่มมีอาการทางจิตที่สังเกตเห็นยาก
15 - 19	ชีพจรเต้นเร็วขึ้น หายใจถี่ขึ้น คิดอะไรไม่ออก เริ่มไม่มีสมาธิ การทรงตัวไม่ดี
12 - 14	ควบคุมส่วนต่างๆของร่างกายไม่ได้ดี ทำอะไรก็ผิดพลาด ดูเหมือนจบกพร่อง
6 - 8	6 นาที > 50% ตาย 8 นาที = 100% ตาย
0 - 4	หมดสติทันที และตายในที่สุด

ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

- มีการใช้ไนโตรเจน (N_2) กันมากในโรงงาน
- N_2 เป็นมัจจุราชเงียบ ที่ทำให้เสียชีวิตได้โดยไม่รู้สึกตัว

ถ้าขาดอาหารจะเสียชีวิตภายในเวลาประมาณ 3 สัปดาห์

ถ้าไม่ได้ดื่มน้ำจะเสียชีวิตภายในเวลาประมาณ 3 วัน

ถ้าไม่สามารถหายใจได้จะเสียชีวิตภายในเวลาประมาณ 3 นาที

หายใจเอาไนโตรเจนเข้าไปเพียงครั้งเดียว

กิจจุดจบของชีวิต

ในที่สวนเป็นที่ว่างเปล่า ไม่ต้องไปไกลที่ไหน ไม่ต้องเดิน ต้องไปขาดออกซิเจน ในการหายใจโดยไม่รู้ตัว ดังนั้นเราไม่ใช่ไปที่ไกลๆ ต้องได้รับอากาศบริสุทธิ์ เป็นชีวิตใหม่ ไม่ต้องพระเวทในที่อับอากาศ

ความปลอดภัยสำหรับ งานขุด/เจาะ

ความปลอดภัยในการทำงานขุด/เจาะ

- ต้องขออนุญาตทำงานขุดเจาะจากผู้ตรวจสอบ/ผู้มีอำนาจอนุมัติ
- ศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการขุดเจาะให้เข้าใจ
- ดำเนินการขุด เจาะ ภายใต้การควบคุมดูแล และวิธีการที่กำหนด
- หากพบ Mark หรือ Warning Tape หรือแผ่นอิฐ หรือสิ่งบอกเหตุที่แสดงว่า มีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้นให้รีบแจ้งผู้ควบคุมการขุด และหยุดการดำเนินการหน้างานไว้ก่อน จนกว่าผู้ควบคุมงานขุดสั่งการต่อไป
- ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ทราบว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น

คำเตือน : ตำแหน่งของท่อหรือสายไฟใต้ดินอาจไม่อยู่ในตำแหน่งตามแบบ ต้องขุดสำรวจหาแนวให้ชัดเจนก่อนโดยเฉพาะตามแนวโค้ง ต้องใช้จอบ/เสียมขุดนำจนกว่าจะถึงระยะวางแนวท่อหรือสายไฟ

ความปลอดภัยสำหรับ งานยกด้วยปั้นจั่น

ความปลอดภัยในการยกวัสดุด้วยปั้นจั่น

- ปั้นจั่น และอุปกรณ์ช่วยยกต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบ
- ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมปั้นจั่น ต้องผ่านการฝึกอบรม
- ผู้ควบคุมปั้นจั่นตรวจสอบตามรายการตรวจสอบ
- ผู้ควบคุมปั้นจั่น ยื่นเอกสารตามรายการตรวจสอบ เพื่อขออนุญาตกับผู้ตรวจสอบงานยก
- กรณีทำงานยกในพื้นที่หวงห้าม ผู้ควบคุมปั้นจั่นนำรายการตรวจสอบ ที่ผ่านการลงนามครบถ้วนไปใช้ในการประกอบการขออนุญาตทำงาน

คำเตือน : พื้นที่ปฏิบัติงาน สภาพปั้นจั่น อุปกรณ์ช่วยยก ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมปั้นจั่น การวางแผนงานยก คือกุญแจสำคัญในการยกวัสดุสิ่งของด้วยปั้นจั่น

1. ต้องมีการคำนวณ/วางแผนงานยกวัสดุสิ่งของโดยปั้นจั่นอย่างปลอดภัย (Lifting Plan)

แบบฟอร์มการคำนวณงานยกวัสดุสิ่งของโดยปั้นจั่นอย่างปลอดภัย (Lifting Calculation Sheet)

3. ความปลอดภัยของสลิง (ข้อห้ามใช้งาน)

STOP

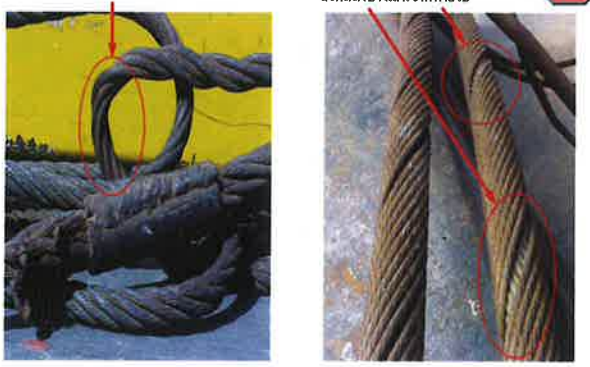
ตัวอย่างสลิงที่เกิดการชำรุด

3. ความปลอดภัยของสลิง (ข้อห้ามใช้งาน)

STOP

ลวดสลิงมีสภาพคลายเกลียว

ลวดสลิงบางเส้นขาดหายไป



3. ความปลอดภัยของสลิง (ข้อห้ามใช้งาน)

STOP

4. ความปลอดภัยของ Shackle

ต้องมีจุดแสดงพิกัดน้ำหนัก (Work Load Limit ; WLL) ของ Shackle
และใช้งานให้เหมาะสมตามการวางแผนการยก

4. ความปลอดภัยของ Shackle

สลักมีชิ้นส่วนอยู่ครบสมบูรณ์

เนื้อโลหะไม่สึก

5. ความปลอดภัยของรอก

รอกที่ใช้ยกของต้องมีป้ายทะเบียน (Tag) บอกน้ำหนักที่ยกได้

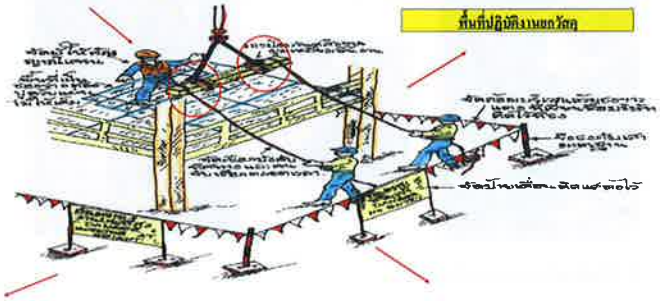
- หมุดยึ้นและน็อตยึดโครงสร้างไม่ชำรุด
- จานโซ่ไม่แตก
- ตะขอจะต้องไม่ถ่างอ้าเกินค่ามาตรฐาน
- ตะขอต้องไม่มีรอยแตกร้าวหรือบิดงอ
- ประกับและสลักล็อคคอตะขอจะต้องไม่แตกร้าว
- ขาล็อค (Safety Latch) ใช้งานได้ดี
- ด้ามโยกจะต้องใช้งานได้ดี น็อตยึดแข็งแรง
- โซ่จะต้องไม่บิดเบี้ยว หักงอ หรือมีรอยบิ่น
- โซ่จะต้องไม่เป็นสนิม และผุกร่อน
- โซ่ต้องไม่ประอะเปื้อนด้วยลูกไฟจากงานเชื่อม
- ตัวล็อคและแกนปรับแต่งการควบคุมการขึ้น-ลงของโซ่ใช้งานได้ดี

6. ความปลอดภัยในการเกาะเกี่ยว

- ให้ส่วนโค้งเป็นส่วนที่สัมผัสการเคลื่อนตัวของสลิงขณะทำการยก

7. ความปลอดภัยอื่น ๆ

- การยกของทุกครั้งจะต้องมีคนให้สัญญาณเพียงคนเดียว
- ใช้เชือกผูกของคอยรั้งไว้เพื่อป้องกันการแกว่งไปมา
- ก่อนทำการยกวัสดุต้องกันคนให้ออกนอกรัศมีการทำงานของปั้นจั่น



ความปลอดภัยสำหรับทำงาน ใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง

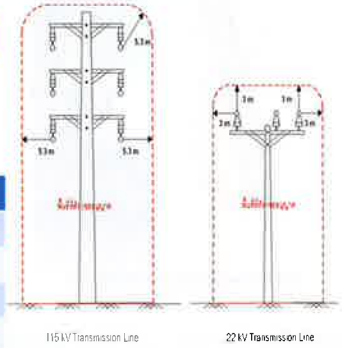
สายส่งไฟฟ้าแรงสูง คืออะไร

คือ สายไฟฟ้าชนิดเปลือยไม่มีฉนวนห่อหุ้ม ระดับแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 22 kV ขึ้นไป

การปฏิบัติงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง

คือ งานที่มีการใช้แรงงานคน หรือเครื่องมือ เครื่องจักรที่อยู่ในบริเวณใกล้ และใต้สายส่ง ในระยะห่างจากสายส่งไฟฟ้าตามที่กำหนด

แรงดันไฟฟ้า (โวลท์)	ระยะห่าง (เมตร)
12,000 - 33,000	3.00
33,000 - 69,000	3.30
69,000 - 115,000	3.90
115,000 - 230,000	5.30



ความปลอดภัย สำหรับ งานนั่งร้าน

ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน

1. ขอใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน กับเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้าน
2. ทำการติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานที่กำหนด และแขวนป้ายแจ้งว่า "กำลังติดตั้งนั่งร้าน" ขณะทำการติดตั้งนั่งร้าน
3. ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ แจ้งเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้านตรวจสอบ หากตรวจสอบผ่านจะเปลี่ยนป้ายเป็นป้าย "อนุญาตให้ใช้งาน"
4. การรื้อถอนนั่งร้านให้ติดต่อขออนุญาตรื้อถอนกับเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้าน

คำเตือน : ห้ามใช้งาน และแก้ไขดัดแปลงนั่งร้าน ก่อนได้รับอนุญาต หากพบว่าชำรุด หรือติดตั้งไม่ได้มาตรฐานให้หยุดใช้งาน และรีบแจ้งหัวหน้างานแก้ไข

นั่งร้านแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Scaffold)

ห้ามสูงเกิน 4 เมตร

ต้องมีระบบห้ามล้อตลอดเวลาที่ใช้งาน

นั่งร้านแบบแขวนห้อย (Hanging/Suspend Scaffold)

ต้องกั้นบริเวณ เพื่อป้องกันอันตรายแก่บุคคล หรือเครื่องจักรที่สัญจรผ่านด้านล่าง ตลอดเวลาที่ตั้ง ใช้งาน และรื้อถอน พร้อมติดตั้งตาข่ายกันของตก

ความปลอดภัย สำหรับ งานบนที่สูง

งานบนที่สูง คือ การทำงานบนที่สูงเกิน 1.8 เมตรขึ้นไป

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- ห้ามแรงงานหญิงปฏิบัติงานหรือทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่า 10 เมตรขึ้นไป แต่ไม่รวมบนพื้นที่มั่นคงถาวรและมีราวกันตกที่มั่นคง

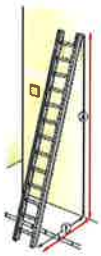
ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- ห้ามยืนทำงานบนตาข่าย

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

คำเตือน : การทำงานบนที่สูงอาจจะลื่นสะดุด หล่น ตกจากที่สูงได้ ต้องติดตั้งนั่งร้านหรือมีอุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงอย่างถูกต้อง

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง



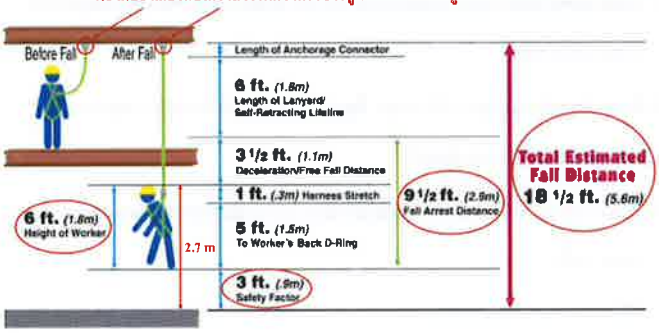
บันไดพาดจะต้องทำการตั้งพิงผนังหรือ Support โดยทำมุมในสัดส่วน 1:4

ขาบันได ขั้นบันได ต้องขนานกับพื้น และมีระยะห่างของขั้นบันไดสม่ำเสมอ มีระยะประมาณ 10"-14" ขั้นบันไดต้องอยู่ในสภาพดี พื้นป้องกันการลื่น

สิ่งที่ต้องปฏิบัติ : ต้องรักษาความสะอาดบันได ปราศจากคราบน้ำมัน จาระบี หรือสิ่งของที่จะทำให้เกิดการลื่น

การคำนวณระยะปลอดภัยจากการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

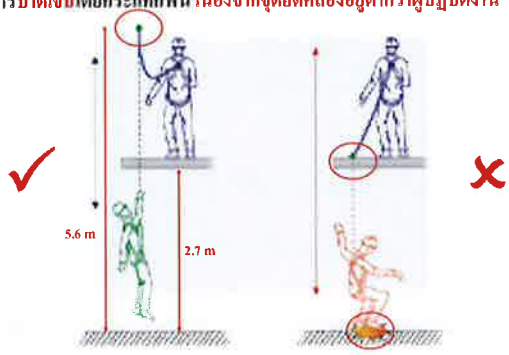
ต้องคล้องเกี่ยวกับโครงสร้างที่แข็งแรงซึ่งอยู่เหนือศีรษะของผู้ใช้งานเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว



ข้อควรระวังจากการตกจากที่สูง

Free fall

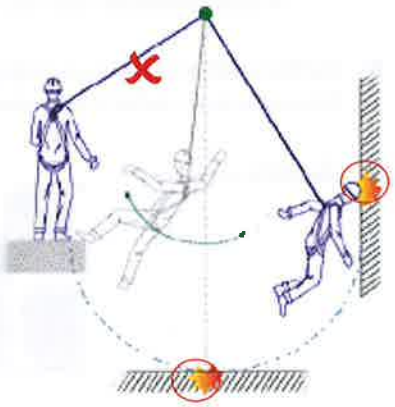
เกิดการบาดเจ็บโดยกระแทกพื้น เนื่องจากจุดยึดคล้องอยู่ต่ำกว่าผู้ปฏิบัติงาน



ข้อควรระวังจากการตกจากที่สูง

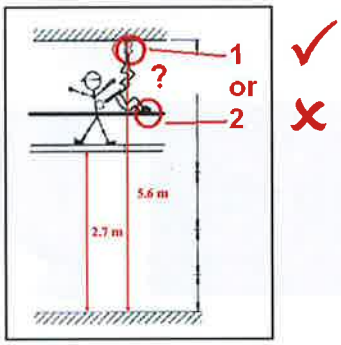
Pendulum effect

เกิดการตกโดยเชือกเกิดการแกว่ง ผู้ปฏิบัติงานอาจบาดเจ็บจากการกระแทกกับผนัง หรือพื้นได้



อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Arrest)

เราควรจะคล้อง lanyard ที่จุดไหนดี ? ...จุดที่ 1 หรือ 2



การเดิน เคลื่อนย้าย หรือเปลี่ยนพื้นที่ปฏิบัติงานขึ้นที่สูง

ข้อห้ามในการผูกยึด

ห้ามผูกยึดระบบป้องกันการตกจากที่สูงของส่วนบุคคลกับสิ่งต่อไปนี้ : -

- เสาค้ำยันแนวทแยงมุม
- เสาค้ำยันแนวดิ่ง
- ท่อสาธารณูปโภค เช่น ลม น้ำ แก๊ส
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- รางไฟ สายไฟ ตลับไฟ ท่อสายไฟ
- วาล์วทุกชนิด
- โครงสร้างที่ไม่แข็งแรง

ความปลอดภัยในการใช้น้ำความดันสูง

น้ำที่ถูกสร้างความดันจาก Pump มีความดันสูงเกินกว่า 100 kg/cm^2

ความปลอดภัยในการใช้น้ำความดันสูง

- ผู้ควบคุมงาน และผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการทดสอบ
- ปั๊มน้ำและอุปกรณ์ฉีดน้ำความดันสูงต้องผ่านการตรวจสภาพ
- ผู้จับหัวฉีดต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 คน
- ผู้จับหัวฉีดน้ำต้องเป็นผู้ควบคุมวาล์วฉีดน้ำเองและผู้จับหัวฉีดต้องอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย
- สวมแว่นครอบตา กระบังหน้า ถุงมือ รองเท้าบู๊ทนิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

ข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน

➢ ใช้สลิงกันสะบัด (wrip check) ทุกจุดที่มีข้อต่อ

บริเวณจุดต่อของสายฉีดน้ำแรงดันสูงต้องตรวจสอบ และใช้สลิงป้องกันการสะบัดหากข้อต่อหลุด

การขจัดน้ำเสีย และสิ่งสกปรก

➢ น้ำเสีย จากการทำความสะอาดต้องนำไปทำลายด้วยวิธีทางเคมี หรืออื่นๆ หรือส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย

➢ สิ่งสกปรก เช่น Polymer หรือ Coke ที่ถูกชะล้างออกมาให้ติดต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อประสานงานถึงวิธีการบำบัดต่อไป

➢ ดูแลความสะอาดเรียบร้อยบริเวณที่ฉีดล้างทำความสะอาดหรือทำความสะอาดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

ความปลอดภัยสำหรับ งานตัดแยกพลังงานกล และพลังงานไฟฟ้า

"ทำไมต้องต้องตัดแยก พลังงานกล พลังงานไฟฟ้า"

▶ เป็นวิธีที่นำมาใช้ในการควบคุมอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต จากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

▶ เพื่อปฏิบัติตามกฎหมาย

การตัดแยกระบบพลังงานกล พลังงานไฟฟ้า (Lock Out/Tag Out)

ระบบล็อค (Lock Out) ใช้ในการตัดแยกอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดพลังงาน โดยการใช้กุญแจล็อค เพื่อไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องมายุ่งเกี่ยว

ระบบป้ายทะเบียน (Tag Out) เป็นแผ่นป้ายแสดงข้อความเตือนอันตราย และบอกสถานะว่ากำลังตัดแยกเพื่อซ่อมอุปกรณ์อะไร ใครเป็นผู้รับผิดชอบ

"ป้ายทะเบียนจะถูกแขวนไว้กับกุญแจล็อคเสมอจนงานเสร็จจึงสามารถปลดป้ายออกได้"

คำเตือน

❖ กระแสไฟฟ้ามองไม่เห็น ดังนั้นการทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า โดยไม่ทำการตัดแยกหรือตัดแยกไม่สมบูรณ์อาจจะทำให้เสียชีวิตและสูญเสียกระบวนการผลิตได้

❖ การทำงานกับอุปกรณ์เครื่องกลที่มีก๊าซอันตราย ของเหลวไวไฟ กรด ด่าง หรือสารอันตรายอื่นๆ รวมทั้งน้ำร้อน ภายในอุปกรณ์ หากไม่ทำการตัดแยก หรือตัดแยกไม่สมบูรณ์อาจจะทำให้บาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเกิดเพลิงไหม้ และพึงระลึกเสมอว่าอาจจะมีสารเคมีตกค้างอยู่ภายในได้

ปัจจัยเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุทางถนน

1. คน
   - 1.1 ผู้ขับขี่ ได้แก่ ขับรถเร็ว ตัดหน้ากระชั้นชิด ไม่สวมหมวกนิรภัย เมาแล้วขับ ขับรถย้อนศร ฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจร หลับใน
   - 1.2 ผู้ใช้รถใช้ถนน ได้แก่ ไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร ไม่เดินข้ามถนนตรงทางม้าลาย ไม่ใช้สะพานลอยข้ามถนน ขาดวินัยในการใช้รถใช้ถนน
2. รถ
   - 2.1 สภาพรถ ได้แก่ ไม่ตรวจสภาพรถ ไม่มีอุปกรณ์พื้นฐานที่จำเป็น ไม่มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย ปรับแต่งสภาพรถไปจากเดิม
   - 2.2 การใช้รถ ได้แก่ บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด

ปัจจัยเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุทางถนน

3. ถนน
   - 3.1 สภาพถนน ได้แก่ ถนนชำรุดเป็นหลุมเป็นบ่อ
   - 3.2 สภาพการจราจร ได้แก่ การจราจรหนาแน่น
   - 3.3 อุปกรณ์ควบคุมการจราจร ได้แก่ สัญญาณไฟจราจรชำรุด
   - 3.4 จุดเสี่ยง ได้แก่ จุดอันตราย จุดเกิดอุบัติเหตุบ่อย จุดตัดทางรถไฟ
4. สิ่งแวดล้อม
   - 4.1 แสงสว่าง ได้แก่ ไฟส่องสว่างชำรุด/ไม่เพียงพอ
   - 4.2 สภาพธรรมชาติและภูมิอากาศ ได้แก่ ทางโค้ง ฝนตก หมอกลงจัด
   - 4.3 อุปสรรคบนเส้นทางจราจร ได้แก่ มีสิ่งของตกหล่นกีดขวางทาง
   - 4.4 สภาพเส้นทางจราจร ได้แก่ มีวัตถุที่เป็นอันตรายอยู่ข้างทาง
   - 4.5 สภาพการมองเห็น ได้แก่ มีสิ่งกีดขวางการมองเห็นบนเส้นทางจราจร

การป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนจังหวัดระยอง

มาตรการ 10 รสขม

1. ไม่ขับรถขณะมึนเมา
2. ไม่ขับรถเร็วเกินกว่าความเร็วที่กฎหมายกำหนด
3. ไม่ขับรถย้อนศร
4. สวมหมวกนิรภัยขณะขับและนั่งซ้อนรถจักรยานยนต์
5. ไม่ขับรถแซงในที่คับขัน
6. ไม่ขับรถฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจร
7. ไม่ดัดแปลงรถจักรยานยนต์
8. ไม่ใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ
9. คาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับและโดยสารรถ
10. พกใบขับขี่ตลอดเวลาที่ขับรถ

การขับรถเชิงป้องกัน (Defensive Driving)

หลัก 5 ประการในการขับรถอย่างปลอดภัย

1. มองไกลไปข้างหน้า สังเกต ประเมิน ตอบสนองแก้ไขตามสถานการณ์
2. มองภาพโดยรอบ หน้า หลัง ซ้าย ขวา ว่ามีอะไรบ้างที่เป็นอันตราย
3. กวาดสายตามองให้ทั่ว ตรวจสภาพการจราจรรอบตัว (ทางแยก ทางร่วม และอื่นๆ)
4. กะระยะห่างเพื่อหลบหลีกและป้องกันตัวเอง หาช่องทางให้ตัวเองเสมอ
5. ต้องแน่ใจว่าคนอื่นมองเห็น โดยสื่อสารกับผู้ร่วมใช้ทางด้วยสัญญาณแตรและไฟเลี้ยว

ป้ายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย

ป้ายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย

ป้ายและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ป้ายและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยอื่น ๆ (ต่อ)

การรายงานและการสอบสวน อุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

- เมื่อพบเห็นอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุให้แจ้งผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของพื้นที่ทันที
- แจ้งผู้บังคับบัญชาตามสายงาน

- กรณีเกิดการบาดเจ็บ ให้นำผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลของบริษัทฯ หรือติดต่อพยาบาลเพื่อขอรถพยาบาล (ถ้าจำเป็น)

- ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องเข้าร่วมสอบสวนร่วมกับพนักงาน เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข/ป้องกัน ภายในเวลาที่กำหนด

- การแก้ไข/ป้องกัน ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มงานใหม่

ห้ามนำผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยออกไปรักษาพยาบาลเอง โดยไม่แจ้งให้พนักงานของบริษัทฯ ทราบ

การรักษาความสะอาด และการจัดการกากของเสีย

ดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาดอยู่เสมอ

แยกประเภท (ตามที่ระบุที่ถังขยะ) เพื่อแยกจัดการให้ถูกต้อง ดังตัวอย่าง คือ

- ขยะที่รีไซเคิลได้ (ถังขยะสีเทา)
- ขยะที่ย่อยสลายได้ (ถังขยะสีเขียว)
- ขยะที่รีไซเคิลไม่ได้และย่อยสลายไม่ได้ (ถังขยะสีน้ำเงิน)
- ขยะอันตราย (ถังขยะสีส้ม)

แจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ก่อนนำขยะออกนอกพื้นที่

- วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ธูป ทิน ปูน ดิน
- ขยะอันตราย

รักษาความสะอาด

- ไม่ทำให้น้ำมัน และสารเคมีหกรั่วไหล
- ห้ามทิ้งน้ำมัน และสารเคมีลงบนพื้นที่ปฏิบัติงานหรือพื้นดินและท่อระบายน้ำ
- ทำความสะอาด ก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

GC
SHE Refresher 2020

Auditorium, RO
Q-SH-01

Agenda

Time	Topic
8.30 – 8.45	Opening speech
8.45 – 9.00	Pre-test & SHE Moment
9.00 – 10.30	• Permit to work • AGT • LOTO & First line breaking • Confined Space
10.30 – 10.45	*Coffee Break*
10.45 – 11.30	• Scaffolding • Crane • Excavation
11.30 - 12.00	BCM Awareness & *Post – test*
12.00 – 13.00	*Lunch*

Time	Topic
13.00 – 13.30	• Chemical • Industrial Hygiene • Health & Hearing Conservation Program
13.30 – 14.30	PSM Awareness & Operational Discipline
15.00 – 15.15	*Coffee Break*
15.15 – 15.45	• B-CAREs Culture & SWO • SHE Performance
15.45 – 16.15	• Envi awareness & Circular Economy VOCs & BZ, BD
16.15 – 17.00	Post-test

GC
Permit to work System
ระบบใบอนุญาตทำงาน

P-(Q-TS)-002-(OE)(EN)

August 2019

ความหมายและความสำคัญของใบอนุญาตทำงาน

เป็นระบบการสื่อสารระหว่างเจ้าของพื้นที่กับผู้ปฏิบัติงาน ให้การทำงานเป็นไปด้วยความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินของบริษัทฯ

ระบบการอนุญาตให้ปฏิบัติงานจะมีประสิทธิภาพมากน้อยแค่ไหนนั้นขึ้นอยู่กับ ความเอาใจใส่และความรู้ ความสามารถ ของผู้ที่จะใช้ระบบเป็นสำคัญ

Work permit ไม่ใช่บัตรผ่าน แต่เป็นสัญญาต่อกันระหว่างคนทำงานกับคนเจ้าของพื้นที่ ซึ่งต้องเข้าใจตรงกัน โดยผู้ขอนุญาตต้องเตรียมความพร้อม และระบุเงื่อนไข ข้อควรระวังในการทำงานในพื้นที่ที่มีการขอเข้าทำงาน และผู้ขออนุญาตต้องเข้าใจและสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบและเข้าใจก่อนการทำงาน

ขอบเขตของระบบใบอนุญาตทำงาน

- ระบบใบอนุญาตทำงานนี้ครอบคลุมทั้งพื้นที่หวงห้ามและพื้นที่ควบคุมของบริษัทฯ
- ใช้สำหรับการทำงานที่ไม่ใช่งานหรือกิจกรรมที่ทำเป็นประจำของเจ้าของพื้นที่
- ทั้งนี้หากงานหรือกิจกรรมที่ทำเป็นประจำของเจ้าของพื้นที่เป็นงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (hot work) เจ้าของพื้นที่ต้องตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานและตรวจวัดแก๊สตามข้อกำหนดในใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟด้วย (hot work permit)

1.พื้นที่หวงห้าม (Restricted area)
Process area, Jetty, Loading area, Pipe rack (both Inside and outside the plant), Tank Farm and Central control building .

2.พื้นที่ควบคุม (Controlled area)
Fire station, Workshop, Warehouse, Laboratory outside the process area, Office building , First aid

ประเภทใบอนุญาตทำงาน

1.ใบอนุญาตทำงานหลัก (Main Work permit)

- ใบอนุญาตทำงาน เพื่อขออนุญาตเข้าทำงาน ในแต่ละพื้นที่

Cold work permit
สำหรับงานที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

Hot work permit
สำหรับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

- **Open flame Hot work**
  งานตัด, เชื่อม, เจียร
- **Non-open flame Hot work**
  งานใช้อุปกรณ์ประเภท Non-explosion proof, งานเจาะ สกัดพื้น โดยะ หรือพื้นคอนกรีต,งานใช้เครื่องยนต์ หรือนำรถเข้า Restricted area

2. ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit)

- ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ ใช้แนบกับใบอนุญาตทำงาน (Cold work หรือ Hot work) เมื่อต้องปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง โดยงานเฉพาะแต่ละประเภท ต้องได้รับการอนุมัติโดยผู้เชี่ยวชาญตามลักษณะงาน โดยแบ่งเป็น 9 ประเภท

1. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
2. ใบอนุญาตทำงานขุด
3. ใบอนุญาตทำงานถ่ายภาพรังสี
4. ใบอนุญาตทำงานนั่งร้าน
5. ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า
6. ใบอนุญาตทำงานยกโดยรถปั้นจั่น
7. ใบอนุญาตทำงานประตาน้ำ
8. ใบอนุญาตทำงานปิดกั้นถนน
9. ใบอนุญาตทำงานปิดอุปกรณ์

แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงาน

ส่วนที่ 1: ผู้ขออนุญาต (Job Owner)
- **Permit requester กรอกข้อมูล**

ส่วนที่ 2: ผู้ออกใบอนุญาต (Area owner)
- Permit Issuer กรอกข้อมูล

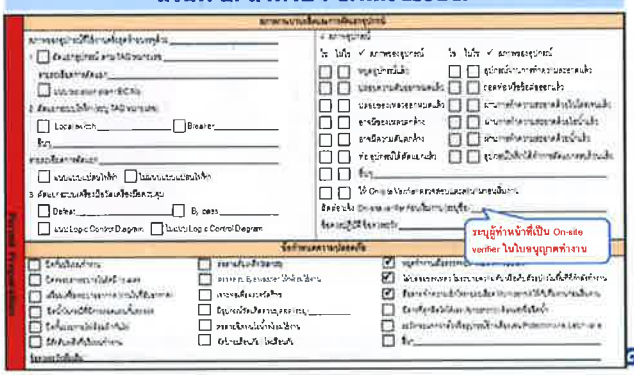
ส่วนที่ 3: การลงนามและการต่อใบอนุญาต โดย
- Permit Issuer, Permit Approver
- **Permit Supervisor**
- On-site verifier

ส่วนที่ 4: เสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน
- On-site verifier ลงนาม
- **Permit Supervisor ลงนาม**

ส่วนที่ 1 : สำหรับ Permit Requester

กรณีที่ผู้ขออนุญาตเป็นหัวหน้างานผู้รับเหมา ต้องให้ผู้ควบคุมงานของ PTTGC ลงนามในใบอนุญาตทำงาน ก่อนส่งให้กับผู้ออกใบอนุญาตทำงาน

ส่วนที่ 2: สำหรับ Permit Issuer



ระบุผู้ทำหน้าที่เป็น On-site verifier ในใบอนุญาตทำงาน

ส่วนที่ 2: สำหรับ Permit Issuer(ต่อ)

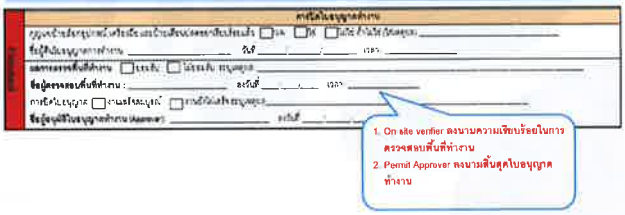
AGT เป็นผู้บันทึกผลการตรวจวัดแก๊ส

ส่วนที่ 3: ลงนามโดยผู้เกี่ยวข้อง และการต่ออายุ

การลงนามโดยผู้เกี่ยวข้องในใบอนุญาตทำงาน

การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน

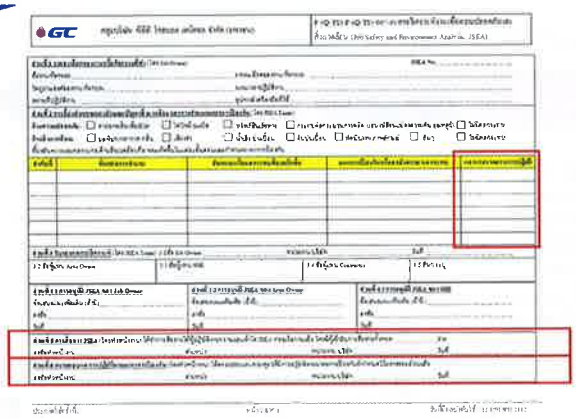
ส่วนที่ 4 : สิ้นสุดใบอนุญาตทำงาน



1. On site verifier ลงนามความเรียบร้อยในการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน
2. Permit Approver ลงนามสิ้นสุดใบอนุญาตทำงาน

Permit to work – workflow

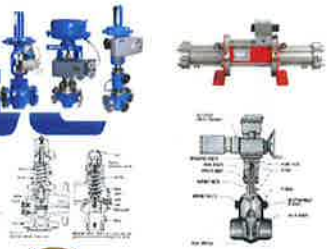
Commit Work	รับใบอนุญาตทำงาน	สื่อสารและเตรียมความพร้อมหน้างาน	ตรวจสอบหน้างาน	การปฏิบัติงาน	ปิดใบอนุญาตทำงาน
• ตรวจสอบความถูกต้อง/ เรียบร้อย • ยื่น G3 ก่อน 17.00 น.	• Permit Issuer ตรวจสอบและเตรียมความพร้อม/ ตัดแยกอุปกรณ์ • Permit Issuer ลงนามผู้ออกใบอนุญาตใน Work permit และส่งใบอนุญาตทำงานให้ผู้อนุมัติ (Permit approver) • ให้หัวหน้างาน (permit sup) ตรวจสอบและทำความเข้าใจและรับ work permit	ทีมหน้างานสื่อสารก่อนเริ่มงานดังนี้ • Toolbox talk • Pre-use inspection • JSEA และลงนามใน part 5 & 6 พร้อมกับตรวจสอบและลงผลการตรวจสอบการปฏิบัติ	• ไฟ On-site verifier ทำการตรวจสอบความปลอดภัย (ตามแบบฟอร์ม on-site verifier checklist) และลงชื่อใน work permit • ตรวจสอบ LOTO ตาม Isolation plan	• AGT ตรวจวัดแก๊สก่อนเริ่มงานและตามความถี่ใน PTW • ปฏิบัติตาม PTW & JSEA	• รัดเทีย 5 ส.เที่ยที่ • On-site verifier ลงนามความเรียบร้อยในการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน • ประสานงาน Permit Approver ลงนามสิ้นสุดใบอนุญาตทำงาน • รับสำนา work permit



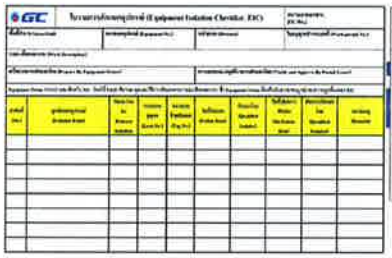
P-(Q-TS)-001-(OE)
Lockout/Tagout (LOTO)
การตัดแยกระบบ

Non-Acceptable Energy Isolation Devices

- Control valves with minimum stops
- Non-return or check valves
- Air-to-close valves
- Hydraulically driven valves without a positive control locking system
- Pressure relief valves/devices
- MOV (Motor Operated Valve) unless both its breaker and manual hand wheel are properly locked out.



EIC & Tags



Line Breaking/Equipment Opening
P-(Q-SH-O1)-001

งานอะไรบ้าง เข้าข่าย 1st Line Breaking

- การถอด blind, plugs and cap flanges from bleed valves are considered line breaks.
- การคลาย Bolt, nut หรือถอดหน้าแปลน flange
- การเปิดวาล์วสำหรับ Vent, Drain หรือเก็บตัวอย่าง (นอกเหนือจากที่ระบุใน Procedure)
- การคลาย bolt ของ valve
- งานเปลี่ยนอะไหล่ ชิ้นส่วนของ valve เช่น Packing valve
- งาน Swing spectacle blind/ใส่ Blind
- งานคลาย joint หรือถอด pipe/tube
- งานถอด Hose ที่ใช้สำหรับ load หรือ unload สารเคมีอันตราย
- การเจาะท่อ (Drilling)
- การเปิดช่องหรือ Manhole สำหรับการตรวจสอบ (inspection)

กิจกรรมที่ไม่เข้าข่าย Line breaking/equipment opening;

- ท่อหรือระบบที่ยังคง service
- งาน Operations routine เช่น
  - *การเปิดระดับ (Gauging) ของถัง*
  - *การ Sampling (Refer to Sampling Procedure)*
  - *งาน Routine Water Drain*
  - *การ Connecting/disconnecting of hoses*

ลำดับการทำ 1st Line Breaking

Pre-line breaking → PPE → Initial Line breaking → Returning to Service

Pre-line breaking
- ตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ในการตัดแยกระบบ(Physical Isolation)
- ขอใบอนุญาตทำงานตามระบบwork permit
- ตรวจสอบสารเรื้อพลังงานที่อยู่ในระบบ/อุปกรณ์
- ตรวจสอบระบบท่อการเรื้อ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับจุดที่จะทำการเปิด(line break)
- มั่นใจว่าท่อหรืออุปกรณ์ไม่มีสิ่งตกค้าง

PPE
- ทำการประเมินอันตราย
- ตรวจสอบ Safety Shower/Eye washer ที่อยู่ใกล้จุดทำงาน
- สวมใส่ PPE ถูกต้อง
- จัดหา PPE เพิ่มเติมให้สอดคล้องกับอันตรายหรืองานที่มีความเสี่ยงสูง

Initial Line breaking
- อันปฏิบัติงานในจุดที่ปลอดภัย (defensive position)
- พิจารณามาตรการพิเศษเพิ่มเติม กรณีที่ทำงานที่มีความเสี่ยงสูง
- ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและสวมใส่ PPE ที่กำหนด จนกว่าจะยืนยันได้ว่าไม่มีสารอันตราย และพลังงานตกค้างในระบบ

Returning to Service
- ปฏิบัติตาม PTW systems
- ทำการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งานVISUAL INSPECTION PHYSICAL TESTING

Confined Space Procedure

GC

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ปี 2562

"สภาพอันตราย"
สภาพหรือสถานะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้
1.มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการสูญเสียของลูกจ้างหรือถมทับลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
2.มีสภาพที่อาจทำให้ถูกร่างถูก ถูกกัด หรือติดอยู่ภายใน
3.มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย
4.สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีกำหนด

"บรรยากาศอันตราย"
1. ออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5% หรือมากกว่าร้อยละ 23.5% โดยปริมาตร
2. มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้เกินร้อยละ 10% LEL/ LFL
3. ฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิด ได้ซึ่งเท่ากับหรือมากกว่าค่า LFL หรือ LEL
4. ค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐาน ที่กำหนดตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (แก๊สพิษ)
5. สภาวะ อื่นใดที่อาจเป็นอันตราย ต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่รัฐมนตรีประกาศ

GC

Confined Space

- ❑ ความครบถ้วนของการลงชื่อใน Work permit เช่น Permit Supervisor เป็นต้น
- ❑ ไม่ติดป้ายเตือนอันตรายที่อับอากาศหลังจากปิด Man hole
- ❑ การต่อ Grounding ของอุปกรณ์ระบายอากาศยังไม่ครบถ้วน
- ❑ ไม่มี Ventilation Plan และการประเมินอันตรายในที่อับอากาศไม่ครอบคลุมความเสี่ยง

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

กรณีที่ไม่สามารถทำให้บรรยากาศในที่อับอากาศนั้นปลอดภัย แต่จำเป็นต้องเข้าที่อับอากาศนั้น ให้ดำเนินการดังนี้

- ความเข้มข้นของสารไวไฟต้องไม่เกิน 10% LEL กรณีเกิน 10% LEL ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนั้นเด็ดขาด
- ปริมาณออกซิเจนน้อยกว่า 16.5% โดยปริมาตร ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการทำงานภายใต้บรรยากาศก๊าซเฉื่อย (Inert Entry)
- ปริมาณออกซิเจนมากกว่า 16.5% โดยปริมาตร แต่น้อยกว่า 19.5% โดยปริมาตร ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยในการหายใจ (Breathing Apparatus : BA) ได้แก่ Air Line (ที่ใช้การส่งผ่านอากาศจากถังอัดอากาศ) หรือ SCBA
- กรณีความเข้มข้นของสารเคมีเกินกว่าค่ามาตรฐาน ให้หักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย แนะนำมาตรการความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศนั้น
- จัดให้มีการระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง
- จัดให้มีการตรวจวัดบรรยากาศที่เป็นอันตรายอย่างต่อเนื่อง
- จัดเตรียมทีมช่วยเหลือพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือและติดตั้งอุปกรณ์ช่วยเหลือพร้อมให้การช่วยเหลือได้ทันที
- การปฏิบัติงานในที่อับอากาศที่จำเป็นต้องใช้ BA ไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานชุดหนึ่ง ๆ มีการปฏิบัติงานต่อเนื่องเกินกว่า 30 นาที และการหยุดพักระหว่างแต่ละครั้งไม่ควรน้อยกว่า 15 นาที
- ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ BA จะต้องผ่านการทดสอบการใช้ BA โดยหัวหน้างานสัดดับเพลิง
- ห้ามมิให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศที่ต้องใช้ BA ปฏิบัติงานเกินกว่า 8 ชั่วโมง (รวมระยะเวลาพัก) ต่อหนึ่งวัน

GC

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

- ➢ ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบ Utility เช่น ไฟฟ้า ลม ไนโตรเจน เป็นต้น ของบริษัทฯ หากจำเป็นต้องใช้ของบริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาตทำงานในที่อับอากาศก่อนทุกครั้ง
- ➢ การเปิดทางเข้า(Manhole) ที่อับอากาศจะต้องมั่นใจว่าผู้เปิด Manhole จะไม่ได้รับอันตรายจากบรรยากาศที่เป็นอันตรายภายในที่อับอากาศ เช่น ต้องมีการตรวจวัด %LEL หรือปริมาณออกซิเจน ภายในที่อับอากาศก่อน เป็นต้น และเมื่อเปิด Manhole แล้วต้องติดป้ายเตือนว่า "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ไว้ที่ทางเข้าที่อับอากาศ และมีเครื่องป้องกันไม่ให้ยื่นศีรษะหรือเข้าไปโดยไม่ตั้งใจได้
- ➢ การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในที่อับอากาศจะต้องเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสม และตรวจสอบให้อุปกรณ์ไฟฟ้านั้นมีสภาพสมบูรณ์และปลอดภัยพร้อมใช้งาน ถ้าที่อับอากาศนั้นมีบรรยากาศที่ไวไฟหรือระเบิดได้ ต้องเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่สามารถป้องกันมิให้ติดไฟหรือระเบิดได้
  - ไฟแสงสว่างในที่อับอากาศ ต้องใช้แรงดันไฟฟ้า ไม่เกิน 50 Volt DC
  - อุปกรณ์ไฟฟ้าในที่อับอากาศที่ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 Volt AC ต้องจัดให้มีระบบป้องกันไฟดูด(Earth Leakage) ยกเว้นผู้เชื่อมไฟฟ้า เพราะไม่สามารถติดตั้งระบบป้องกันไฟดูด (Earth Leakage) ได้

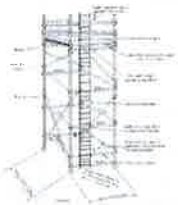
GC

ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยการทำงานภายใต้บรรยากาศก๊าซเฉื่อย

- การเปิดอุปกรณ์ที่ Blank หรือ Seal ด้วยไนโตรเจนหรือก๊าซเฉื่อย ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมอุปกรณ์ส่งผ่านอากาศหายใจ (Breathing air) ทุกครั้ง
- ทวนสอบการตัดแยกระบบ (LOTO/Blind) ก่อนเข้าทำงานที่อับอากาศ
- มีระบบส่งผ่านอากาศหายใจมากกว่า 1 แหล่ง (Redundant system) ที่เป็นระบบที่เชื่อถือได้และเป็นอิสระต่อกัน พร้อมกับระบบอากาศสำรองกรณีฉุกเฉิน (Auxiliary escape air bottle) พร้อมใช้งาน อากาศต้องได้รับการทดสอบให้มั่นใจว่าบริสุทธิ์และปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน
- มีระบบการสื่อสาร (Communication set) ระหว่างผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและผู้ช่วยเหลือภายนอกที่เชื่อถือได้
- ผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการทดสอบสมรรถภาพร่างกาย (Fit test) ก่อนเข้าทำงานที่อับอากาศ
- มีทีมช่วยเหลือ (Rescue team) พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือและติดตั้งอุปกรณ์ช่วยเหลือพร้อมให้การช่วยเหลือได้ทันที
- ปิดล้อมบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมติดป้ายเตือน "อันตราย บรรยากาศไนโตรเจน" ให้เห็นชัดเจน
- ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องอยู่บริเวณโดยรอบอุปกรณ์ที่ปฏิบัติงาน Inert entry ทั้งนี้ผู้ที่อยู่ใกล้ช่องเปิดหรือทางเข้า Inert entry จะต้องสวมอุปกรณ์ส่งผ่านอากาศหายใจ (Breathing air) และ Full body harness

GC

Scaffolding Procedure



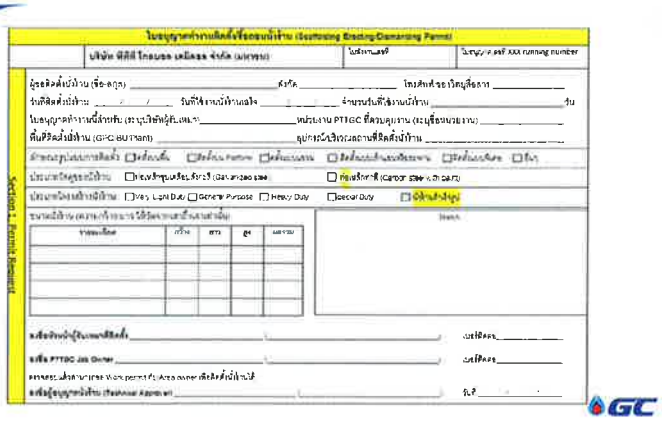
GC

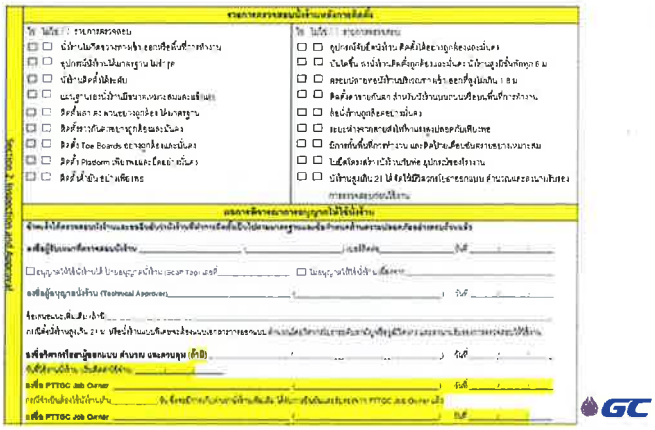
ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานนั่งร้าน

- ห้ามใช้แรงงานหญิงทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป
- นั่งร้านที่อยู่ระหว่างการติดตั้ง รื้อถอน หรือยังไม่อนุญาตให้ใช้งานต้องติดป้าย "ห้ามใช้งาน" ให้เห็นชัดเจน
- นั่งร้านที่ตั้งสูงเกิน **21 เมตร** ต้องได้รับการออกแบบ คำนวณ อนุญาตให้ใช้งานจาก Professional Practice in civil engineer
- กรณีแก้ไข ดัดแปลงนั่งร้าน ต้องขออนุญาตติดตั้งนั่งร้านใหม่

Contractor Scaffolding Inspector → ตรวจสอบนั่งร้านทุก ๆ 7 วัน
Scaffolding Technical Approver → ตรวจสอบนั่งร้านทุก ๆ 15 วัน

GC





Mobile Crane Lifting Work Permit

การแบ่งลักษณะความเสี่ยงของงานยก

งานยกโดยรถปั้นจั่น

(Lifting by Mobile Crane)

- งานยกเสี่ยงสูง (Critical Lift)
  - กำหนดให้ต้องมีแผนงานยกและการวิเคราะห์งานเพื่อพิจารณาปัจจัยที่ใช้ (Lifting Plan and JSEA are Required)
- งานยกเสี่ยงน้อย (Non-Critical Lift)

การแบ่งลักษณะความเสี่ยงของงานยก

1) เป็นงานยกที่มีความเสี่ยงสูง (Critical Lift) อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

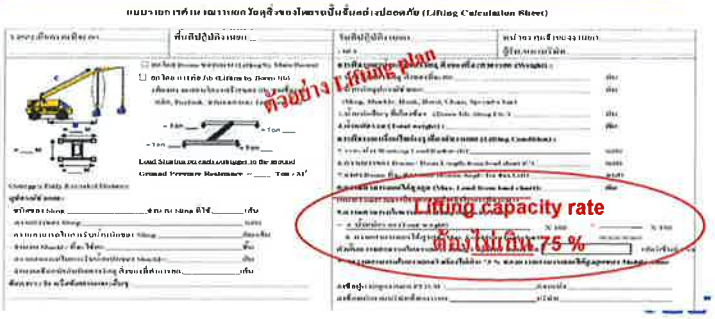
- ยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักเกิน 10 ตัน
- ยกวัสดุสิ่งของในระยะไกลหรือสูง โดยต้องต่อ Jib boom
- ยกวัสดุสิ่งของข้ามท่อ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่กำลังทำงานอยู่
- ยกวัสดุสิ่งของที่ต้องใช้รถเครน 2 คัน หรือมากกว่า
- ยกกระเช้าสำหรับขนส่งผู้โดยสาร
- ยกวัสดุสิ่งของในพื้นที่การผลิตที่มีความแออัดสูงไม่สามารถยืดขาเครนได้สุด
- ยกวัสดุสิ่งของใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง (Procedure ใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง)
- ยกวัสดุสิ่งของบนพื้นที่ที่มีโอกาสยุบตัว

งานยกที่มีความเสี่ยงสูง จะต้องจัดทำแผนการยก (Lifting Plan) และ JSEA แนบกับใบอนุญาตนี้

Lifting Plan : ข้อมูลการยก น้ำหนัก การ load, ข้อมูลอุปกรณ์ที่ใช้ยก – เกียร์ , สภาพพื้นที่หน้างาน
ขั้นตอนการยก , ภาพแก๊ตซ์บริเวณทำงานยก , การคำนวณต่างๆ เช่น lifting Capacity Rate

2) เป็นงานยกที่มีความเสี่ยงไม่สูง (Non-critical lift)

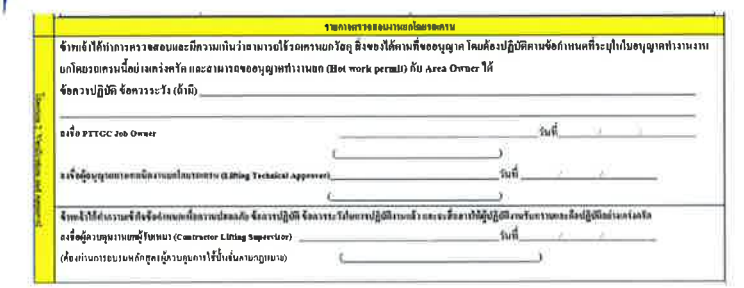
การคำนวณ/วางแผนงานยกวัสดุสิ่งของโดยปั้นจั่นอย่างปลอดภัย (Lifting Plan)



ใช่	ไม่ใช่	N/A	
☐	☐	☐	รอกสามเกลียวอุปกรณ์ช่วยยกเช่น Slings, Shackles, Lifting Lug มีจัดความสามารถเพื่อเพราะในการกรัดคุ สิ่งของแล้ว
☐	☐	☐	รอกสามเกลียวอุปกรณ์ช่วยยกห้ามกดเงาวลอดเกลียวยกแล้ว
☐	☐	☐	สายพานผ้า ข้อยึดรัดคุสิ่งของที่ทำการเชื่อมแน่นหนาและปลอดภัยเพื่อยกแล้ว ขนาดของ shackles เหมาะกับ Lifting bags, Lifting bags แข็งแรง
☐	☐	☐	ยังคงใช้งานอุปกรณ์ควบคุมทิศทางของวัตถุสิ่งของที่ทำการยกเช่นรอกสิ่งที่ทำการยก (เชือกล่อง) ที่มีความคมหรือเพลา ไม่มีปม และไม่ถักทอพร้อมใช้งานแล้ว
☐	☐	☐	ตะขอที่เป็นการยกที่มีความเสี่ยงสูง มีเครื่องการยก (Lifting Hook) และการใช้งานจำกัดเพื่อความปลอดภัยแล้ว (ที่ห้ามการยกของและคนพร้อมกันแล้ว)
☐	☐	☐	ตะขอยกให้ล้อมด้วยวัสดุที่ปลายสูง ได้ทำการขอบนุญาตทำงานจากผู้ควบคุมงานเรียบร้อยแล้ว
☐	☐	☐	มั่นใจได้ว่าตำแหน่งที่จะยกของ เพื่อทำงานมีความเป็นคงเรียบร้อย
☐	☐	☐	ตะขอยกของ ที่มีที่ล็อกเปิดปิดเพื่อป้องกันไม่ให้สายที่ยึดรัดหลุดออกจากตะขอ มีวิศวกรโยธา ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว
☐	☐	☐	มีการกำหนดพื้นที่ทางการทำงานสะดวกเข้า-ออก เรียบร้อยดีทำการยกแล้ว
☐	☐	☐	มีการตรวจสอบระยะความสูงของแขนช่วงยกเครื่องยกไม่ให้เกินขีดจำกัดเพื่อป้องกันสิ่งกีดขวางเหนือศีรษะแล้ว
☐	☐	☐	มีผู้ดูแลความปลอดภัยในขณะทำการยกตามเข้า-ออกพื้นที่ทำการยกเรียบร้อยแล้ว
☐	☐	☐	ตะขอยกขนาดต่อ ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมการติดตั้งโครงสร้างเพื่อที่จะเข้าเสริมโครงสร้าง
☐	☐	☐	การมีการยกวัสดุสิ่งของในวงกลมสั้น ได้จัดให้มีแสงสว่างเพิ่มพอแล้ว
☐	☐	☐	ต้องเปิดปิดสิ่งกีดขวางและกีดขี่เพื่อนต้นตรวจสอบบริเวณที่ทำการยกรถเครนทำงานการกรัดสิ่งของ
☐	☐	☐	ต้นไม้ขวางเส้นทางของเครนไม่เกิน 20 เมตรจากตัวเครน
☐	☐	☐	ผู้นำสัญญาณ (สัญญาณมือ) ชื่อ_____ ผ่านการอบรมมาแล้ว
☐	☐	☐	ผู้ให้สัญญาณ ชื่อ_____ ผ่านการอบรมมาแล้ว
☐	☐	☐	ผู้ผิดเดน รัดคุ ชื่อ_____ ผ่านการอบรมมาแล้ว

ลงชื่อผู้ควบคุมงานหลัก/ใหญ่ (Contractor Lifting Supervisor) _____ วันที่ __/__/__

(ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นตามกฎหมาย) (_____)



รายการตรวจสอบการยกโดยรถเครน

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและมีความเห็นว่าสามารถให้รถเครนยกวัสดุ สิ่งของได้ตามที่ขออนุญาต โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในอนุญาตทำงานยกโดยรถเครนนี้อย่างเคร่งครัด และสามารถขออนุญาตทำงานยก (Hot work permit) กับ Area Owner ได้

ข้อควรปฏิบัติ ข้อควรระวัง (ถ้ามี) _____

ลงชื่อ PTTGC Job Owner _____ วันที่ __/__/__

(_____)

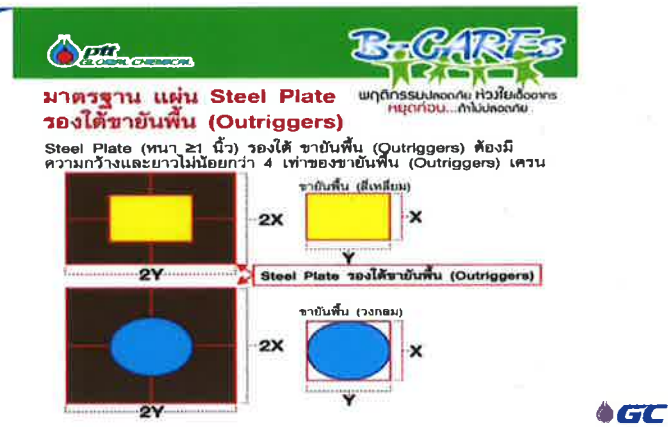
ลงชื่อผู้อนุมัติการตรวจพิจารณาด้านเทคนิคการยกโดยรถเครน (Lifting Technical Approver) _____ วันที่ __/__/__

(_____)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย ข้อควรปฏิบัติ ข้อควรระวังในการปฏิบัติงานแล้ว และจะชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อผู้ควบคุมงานหลัก/ใหญ่ (Contractor Lifting Supervisor) _____ วันที่ __/__/__

(ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นตามกฎหมาย) (_____)



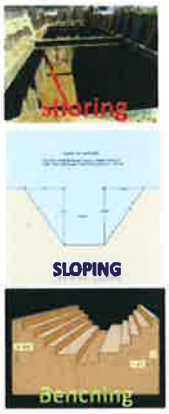
Excavation Permit

ขอบเขต :

1. การปฏิบัติงานที่มีการขุดลึกมากกว่า 15 เซนติเมตรในพื้นที่ Restricted area และ Controlled area
2. งานขุดในพื้นที่งานโครงการ(Project Area) for project manager to controlled and approved *Excavation* work.
3. งานขุดนอกเขตพื้นที่ GC ควรปฏิบัติตามขั้นตอนของเจ้าของพื้นที่

ความปลอดภัยในงานขุด :

- **งานขุดลึกเกิน 1 เมตร** : ต้องจัดให้มีทางเข้า-ออก ประกอบด้วยบันได ทุกๆ ระยะ 20 เมตร
- **งานขุดลึกเกิน 1.2 เมตร** : ต้องทำการตรวจวัด O2 (19.5-23.5%) หากระดับ O2 ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ต้องขออนุญาต Confined Space เพิ่มเติม
- **งานขุดลึกเกิน 1.5 เมตร** จะต้องทำการค้ำยัน (Shoring), ลาดเอียง (Slope) หรือทำขั้นบันได (Benching) (กรณีมีงานขุดลึกเกินความลึกโครงสร้าง/ฟุตติ้งของโครงสร้าง จะต้องทำการค้ำยัน (Shoring))
- **งานขุดลึกเกิน 8 เมตร** จะต้องได้รับการรับรองจาก Civil Engineer



Q & A

ภาคผนวก ข.23

คู่มือความปลอดภัย

A5 14.8 x 21 cm

คู่มือความปลอดภัย
สำหรับงานบำรุงรักษาใหญ่

PTTGC2 (Oleflex) Shutdown 2015
Shutdown Booklet for Oleflex Plant

สารบัญ Content

สาส์นจากกลุ่มโอเลฟินส์	1
แผนงานหลัก	5
Premises สำหรับงานบำรุงรักษาใหญ่	6
สิ่งของต้องห้ามโดยเด็ดขาด สำหรับการทำงานในโรงงาน	7
B-CAREs คืออะไร	8
การอบรม	9
ความปลอดภัยพื้นฐานร่วมกัน	11
ใบอนุญาต (Work Permit)	14
ทีมงานควบคุมดูแลความปลอดภัย	16
งานที่ต้องทำ Safety stand down	17
กิจกรรมรายวัน	18
หากเกิดอุบัติเหตุ	19
การตรวจสมรรถภาพ (งานเสี่ยง)	20
ปลอดภัย ได้บุญ (รายวัน)	21
Safety idol	22
Thank you Card	23
ของขวัญเล็กๆ น้อยๆ	24
กิจกรรมสันทนาการ	25
การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	26
ธนาคารขยะ	27
Green Shutdown	28
SHE Target Achieve	29
ระบบความปลอดภัย – เฉพาะโรงโอเลฟินส์	30
ระบบความปลอดภัยของการเข้า-ออก พื้นที่หวงห้าม (Restricted Area)	31
ระบบงานด้านภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Plan)	32
พื้นที่พักผ่อนภายในโรงงานสำหรับผู้รับเหมา	33
เส้นทางการเดินรถช่วงบำรุงรักษาใหญ่ (Traffic Route Plan)	34
Execution Task Force Organization	36
รายชื่อผู้ติดต่อของผู้รับเหมาแต่ละ Package	38
ช่องวิทยุสื่อสาร	39
รายชื่อผู้รับเหมาแต่ละ Package	40
เวลาทำงานประจำวัน	41

สาส์นจาก **รองกรรมการผู้จัดการใหญ่**
กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

งานซ่อมบำรุงใหญ่เป็นงานที่มีความสำคัญมาก ต้องอาศัย ความร่วมมือร่วมใจของพวกเราทุกคน ทั้งพนักงาน และเพื่อนผู้รับเหมา ขอให้พวกเรารวมพลังเป็นหนึ่งเดียว ทำงานอย่างมีสติรอบคอบ คำนึงถึงความปลอดภัยตลอดเวลา เพื่อความสำเร็จของพวกเราทุกคน

คุณสุวิทย์ ทินนโชติ
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่
กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

สาส์นจาก
ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิตโอเลฟินส์ 1

งานซ่อม บำรุงรักษาสำหรับโรงงานใหญ่นั้น มีความซับซ้อนและผู้ร่วมงานมากมาย

จึงต้องตระหนักในความปลอดภัยทั้งต่อตัวเองและเพื่อนๆ เป็นอย่างมากเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานเอง ต่องานจนกระทั่งต่อทรัพย์สิน

การผิดพลาดเพียงครั้งเดียว อาจทำให้ชีวิตเราเปลี่ยนแปลงได้ จึงต้องระมัดระวังและเอาใจใส่สูงสุดสำหรับความปลอดภัย

คุณพิเชษฐ์ วรรณชจีพิบูลย์
ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิตโอเลฟินส์ 1

สาส์นจาก ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงาน
Olefins Maintenance

งาน Shutdown โรงงานปิโตรเคมี เป็นงานใหญ่ที่มีหลายหน่วยงานหลายบริษัทฯ มาทำงานพร้อมๆ กัน โดยต่างมีแผนงานของตนเองที่จะต้องทำให้สำเร็จ จึงเป็นช่วงเวลาที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้มากที่สุดเมื่อเทียบกับการเดินเครื่องโรงงานในสภาวะปกติ

ดังนั้น การระมัดระวังอุบัติเหตุทั้งที่จะเกิดขึ้นทั้งจากการปฏิบัติงานของตนเอง หรือผู้อื่น จึงเป็นสิ่งสำคัญ การช่วยกันดูแลงานของตน การปฏิบัติตามกฎระเบียบ และการแจ้งเตือนเพื่อนพนักงานหรือผู้รับเหมาที่มีการทำงานที่ไม่ปลอดภัยจะสามารถช่วยป้องกันอันตรายและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ ผมหวังว่าการดำเนินการโครงการ Shutdown ในครั้งนี้จะสำเร็จลุล่วงตามแผนงานด้วยความปลอดภัย เพื่อเป็นมาตรฐานที่ดีในอุตสาหกรรมนี้ของประเทศต่อไป

คุณสุรพงษ์ อนุตรชัยสิริ
ผู้จัดการฝ่าย Olefins Maintenance

สาส์นจาก ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงาน
นโยบาย SHE องค์กร

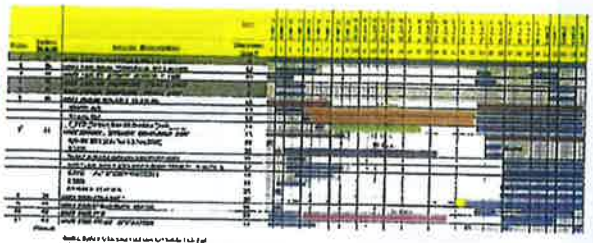
ยินดีต้อนรับทุกท่านเข้าเป็นเพื่อนร่วมงานซ่อมบำรุงใหญ่ของ พีทีจีซี (PTTGC) งานซ่อมบำรุงใหญ่เป็นงานที่มีเวลาจำกัด จึงต้องทำงานแข่งกับเวลาเพื่อให้งานสำเร็จลุล่วง แต่ทุกท่านมีคนในครอบครัวรอท่านกลับถึงบ้าน อย่างปลอดภัยทุกๆวัน ที่ พีทีจีซี ทุกท่านมีเวลามากพอเสมอที่จะทำงานให้ ถูกต้องตามกฎระเบียบความปลอดภัย ไม่ลัดขั้นตอน และถ้าพบว่าไม่ปลอดภัยทุกท่านมีสิทธิ์หยุดงานเพื่อแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนจะเริ่มลงมือทำใหม่

ขอฝากให้ทุกท่านสนทนาเรื่องความปลอดภัยก่อนเริ่มงานทุก เช้า บ่าย และ ค่ำ พิจารณาร่วมกันว่างานที่ทำมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้อย่างไรบ้าง พีทีจีซี เรามีวัฒนธรรมความปลอดภัย ชื่อ บี-แคร์ส (B-CAREs) โดยมีคำขวัญ "พฤติกรรมปลอดภัย ห่วงใยเอื้ออาทร หยุดก่อนถ้าไม่ปลอดภัย" พวกเราชาวพีทีจีซี ยินดีที่จะรับฟังข้อเสนอแนะเรื่องความปลอดภัยจากทุกท่าน

ขออวยพรทุกท่านมีความสุขในการทำงานที่ พีทีจีซี และกลับบ้านอย่างปลอดภัยทุกวันครับ

คุณเสรีสิริ ปิยะเวช
ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานนโยบาย SHE องค์กร

แผนงานหลัก (Master Plan)



สำหรับ PTTGC2 (Oleex) S/D2015 นั้น
มีระยะเวลาในการหยุดบำรุงรักษาโรงงาน ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน – 5 กรกฎาคม 2558 รวมเป็นระยะเวลา 35 วัน

Premises สำหรับงานบำรุงรักษาใหญ่

ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม SHE
- ✓ Zero TRIR : No recordable injury case to impact with Corporate – TRIR
- ✓ Environment Complain: Achieve on Validate Environment Complain (Max. 2 Validate cases)
- ✓ Zero Recordable Fire case
- ✓ Zero Recordable Spill case

ระยะเวลา Schedule
- ระยะเวลาในการทำงาน Shutdown อยู่ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- ดำเนินการ As-found Inspection

ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาครึ่งหนึ่งของ Maintenance Time

คุณภาพ : Quality
- No repeated work
- ไม่ทำให้ทรัพย์สินบริษัทเสียหายเนื่องจากงาน Shutdown
- ไม่เกิดกรณี Leak ในระหว่าง Startup Plant
- ไม่มี Unplanned Shutdown ภายหลังจากการเริ่ม Startup 30 วัน

ค่าใช้จ่าย Cost
- ดำเนินงาน Shutdown

โดยมีค่าใช้จ่ายไม่เกินงบประมาณเมื่อเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ

ห้ามนำอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตหน่วยการผลิต โดยเด็ดขาด ได้แก่

- ✕ ไม้ขีดไฟ ไฟแช็ค
- ✕ ไฟฉาย
- ✕ โทรศัพท์มือถือ
- ✕ กล้องถ่ายรูป
- ✕ วิทยุ/เครื่องเล่นเทป
- ✕ วิทยุติดตามตัว

พวกเราเข้าใจความหมายของความปลอดภัยกันแค่ไหน? "B-CAREs"

B-CAREs คือ ค่านิยมที่นำไปสู่ วัฒนธรรมความปลอดภัย
วัฒนธรรมที่ทุกคนมี ความห่วงใย
ในเรื่องความปลอดภัยของตัวเองแล้วขยายไปสู่
เพื่อนร่วมงาน
ความห่วงใย ในเรื่องความปลอดภัย ซึ่งกันและกัน
จะนำเราไปสู่ Zero Accident

B-CAREs เป็นส่วนหนึ่งในชีวิตการทำงานของพวกเราทุกคน วัฒนธรรมเป็นสิ่งที่สะท้อนออกมาจากที่พวกเราปฏิบัติและทุกๆ คน รอบๆ ตัวเรา รับรู้ได้ถึงสิ่งที่สะท้อนออกมาเราอยากให้ทุกคนๆ คนที่ร่วมงานกับ PTTGC รับรู้ได้ว่าที่นี่. .วัฒนธรรมของพวกเรา คือ

- ✓ B = Behavior — พฤติกรรมความปลอดภัย และการปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ✓ CARE — [illegible]
- ✓ S = stop — [illegible]

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – การอบรม

- ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยทั่วไปของแต่ละบริษัทก่อนเข้ารับการอบรมของทาง PTTGC
- การอบรมจะต้องทำการจองล่วงหน้า (1 วัน) ผ่านผู้ประสานงานของ PTTGC
- ในวันอบรมจะต้องมีผู้ประสานงานของบริษัทมาที่สถานที่อบรมเพื่อคอยประสานงานและดูแลความเรียบร้อยก่อนเข้าอบรมและเมื่ออบรมเสร็จ

ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ PTTGC ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี
และมีอายุไม่เกิน 60 ปี มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงานเป็นอย่างดี
รวมทั้งสามารถพูด อ่าน เขียนภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – การอบรม

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ความปลอดภัยพื้นฐาน

1) อนุญาตเข้าทำงานเฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรม มีบัตรเท่านั้น
2) การปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องมีใบอนุญาตทำงานทุกครั้ง จึงจะสามารถเริ่มปฏิบัติงานได้
3) การขนส่งและการจราจร
   - ✓ ความเร็วในเขตกระบวนการผลิต ไม่เกิน 30 กม./ชม. หรือตามป้ายกำหนด
   - ✓ ความเร็วในเขตสำนักงาน ไม่เกิน 40 กม./ชม. หรือตามป้ายกำหนด
   - ✓ ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้งที่ขับขี่หรือนั่งในรถยนต์
   - ✓ ไม่อนุญาตให้ยานยนต์ที่ใช้น้ำมันเบนซิน เข้าเขตกระบวนการผลิต
   - ✓ ยานยนต์ที่ใช้น้ำมันดีเซลที่จะเข้าเขตกระบวนการผลิต ต้องได้รับใบอนุญาตจากฝ่ายผลิตเท่านั้น
4) จักรยานจะต้องอยู่ในสภาพดี และการใช้จักรยานต้องขี่เฉพาะในพื้นที่ที่โครงสร้างห้าม ถัดเถาะ และต้องจอดไว้ในที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น (ห้ามกู้รับ:หมาปาจักรยานมาใช้ในช่วงพวมขอมเป็าจุ่ง)
5) อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรจะต้องผ่านการตรวจสภาพก่อนการใช้งาน และมี Sticker ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วเท่านั้น จึงจะอนุญาตให้นำเข้าใช้งาน
   5.1 เครื่องมือ ประเภท เจียร ตัด ขัด จะต้องมี Dead Man Switch ด้วย
   5.2 เครื่องมือ ประเภท ประแจ ต้องมีด้ามสำหรับจับ หรือมีสายคล้อง

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – ความปลอดภัยพื้นฐานร่วมกัน

6.3 เครื่องยกน้ำแรงดันสูง จะต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและมีอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ (Exhaust Spark Arrestor) ที่ได้มาตรฐานตามที่บริษัทฯ กำหนด พร้อมจัดเตรียมถาดรองเครื่องจักรกลที่ได้มาตรฐานตามที่บริษัทฯ กำหนด

6) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่ เช่น ไฟแสงสว่าง เครื่องเจียรวิทยุสื่อสาร เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องเป็น Low Voltage หากต้องใช้ในที่อับอากาศ ต้องใช้ไฟแสงสว่างไม่ เกิน 50 Volte (DC)

7) Generator
   - ✓ ต้องมีถาดรองน้ำมันที่ได้ตามมาตรฐานของ PTT GC เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล
   - ✓ ต้องมี Fire Watch พร้อมกับอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิง
   - ✓ การเติมน้ำมันอนุญาตให้เฉพาะช่วงเวลาฟ้า และต้องดับเครื่องที่จะเติมอย่างน้อย 5 นาที พร้อมกับดับเครื่องที่อยู่ใกล้เคียงด้วยทุกครั้ง
   - ✓ มีอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ (Exhaust Spark Arrestor) ที่ได้มาตรฐานตามที่บริษัทฯ กำหนด

8) การระบายจุดก๊าซที่มีแรงดันสูง เช่น ถังก๊าซออกซิเจน เป็นต้นจะต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานบำรุงรักษา

9) หากมีงานด้านบนที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านล่าง เช่น น้ำ, เศษวัสดุ อื่นๆ จะต้องมีการปิดกั้นที่การปฏิบัติงาน และต้องมีการปิดกั้นบริเวณทำงานและให้มีทางเข้า – ออก ได้ หากต้องมีการปฏิบัติงานด้านใน [illegible] เช่น [illegible] เครื่องมือ/อุปกรณ์ [illegible] ในระบบกระบวนการผลิต

10) นั่งร้าน (รายละเอียดเพิ่มเติมใน SHE Rules and Regulations for Olefin S/D2015)
   - ✓ ไม่อนุญาตให้ทำการดัดแปลงแก้ไขนั่งร้าน หากไม่ใช่ผู้ประกอบนั่งร้านที่ได้รับอนุญาต
   - ✓ ผู้รับเหมาประกอบนั่งร้านและผู้ใช้งาน ขณะปีนป่ายจะต้องสวมใส่ Safety Harness แบบ Full Body และ Double Lanyard
   - ✓ การเคลื่อนย้ายนั่งร้านโดยใช้คน เครื่องจักรเข้าในการประกอบ จะต้องมีการตัดไฟเป็นทุกครั้ง

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – ความปลอดภัยพื้นฐานร่วมกัน

11) ต้องมีการจัดเตรียม Clamp รัดสาย Hose มั่นคง แข็งแรงและได้มาตรฐาน และข้อต่อระหว่างสายและข้อต่อต้องมีสายดึงกันสะบัดเสมอ
12) การทำงานในที่อับอากาศต้องมีพร้อมทั้ง 4 ผู้ (รายละเอียดเพิ่มเติมใน SHE Rules and Regulations for Olefin S/D2015)

1. ผู้อนุญาต
2. ผู้กวบคุมงาน
3. ผู้ช่วยเหลือ
4. ผู้ปฏิบัติงาน

13) PPE ขั้นพื้นฐานสำหรับผู้รับเหมาทุกคน ต้องมีเข้าทำงานในเขตโรงงาน ได้แก่ (รายละเอียดเพิ่มเติมใน SHE Rules and Regulations for Olefin S/D2015)

13.1 [illegible]
13.2 [illegible]
13.3 [illegible] Glass Glare
13.4 [illegible] Organic Vapor
13.5 PPE [illegible]

[illegible] PPE [illegible] PPE [illegible] PPE [illegible]

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – ความปลอดภัยพื้นฐานร่วมกัน

14) ข้อกำหนดสำหรับงานที่มีประกายไฟหรือความร้อน (Hot Work) (รายละเอียดเพิ่มเติมใน SHE Rules and Regulations for Oleex S/D2015)

14.1 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม Fire Watch Man ประจำงาน Hot Work อย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 งาน โดยให้สำเนาใบรายชื่อที่ผ่านการอบรมแนบพร้อมกับ Work Permit เพื่อตรวจสอบพร้อมทั้งจัดเตรียมปลอกแขนประจำ Fire watch และนกหวีดให้กับผู้ทำหน้าที่

✓ Fire watch 1 คน สามารถควบคุมงานได้ไม่เกิน 2 งาน ในรัศมี 15 เมตร (แนวราบ)

✓ Fire watch 1 คน สามารถควบคุมงานได้ไม่เกิน 2 งาน ในรัศมี 6 เมตร (แนวดิ่ง) ทั้งนี้ งานที่ 2 ต้องอยู่ในชั้นถัดไปจากงานแรกที่ควบคุมงาน

14.2 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ Standby เครื่องยนต์, Generator, Mobile Air Compressor อย่างน้อย 1 คนต่อ 1 จุดติดตั้ง

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – ใบอนุญาตทำงาน

การขอ Work Permit สำหรับงานช่วงซ่อมบำรุงใหญ่

1) ใบอนุญาตทำงานธรรมดา (Cold Work Permit) อายุใบอนุญาตจะสิ้นสุดเมื่อเสร็จงาน หรือประกาศยกเลิกช่วงผ่อนผัน
2) ใบอนุญาตทำงานที่ทำให้เกิดความร้อน (Hot Work Permit) หากเป็นงานต่อเนื่อง อนุญาตให้ใช้ Work permit ฉบับเดิมได้ต่อเนื่อง 7 วัน (โดยไม่ต้องเขียน Work Permit ใหม่) แต่ต้องยื่น Work Permit ให้กับผู้อนุญาตเพื่อตรวจสอบการ Check Gas (%LEL และ Toxic gas) ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 19.00-20.00 น.
3) ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Conned Space) อายุใบอนุญาตจะสิ้นสุดเมื่อครบ 24 ชั่วโมง โดยใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดลงในเวลาไม่เกิน 08.00 น. ของวันถัดไปเสมอ แต่กำหนดระยะเวลาการทำงานในที่อับอากาศของผู้ปฏิบัติงาน ณ. วันหนึ่งหนึ่ง รวมกันจะต้องไม่เกิน 16 ชั่วโมง
4) การทำงานใน Heat Exchanger และ Reactor ที่เปิดทั้งหัวท้ายหมดแล้ว และทำความสะอาดจนตรวจวัดไม่พบบรรยากาศที่เป็นอันตราย ให้ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามการอนุญาตทำงานในที่อับอากาศได้ แต่ต้องขออนุญาตทำงานประเภทอื่นๆ อย่างเหมาะสมตามประเภทของงาน และต้องทำการตรวจวัดบรรยากาศที่เป็นอันตราย เหมือนการทำงานในที่อับอากาศ
5) Permit holder 1 คนควบคุมได้ 4 งานในระยะแนวราบ 30 เมตร และยกเว้นข้อกำหนดระยะห่างระหว่างงานในแนวดิ่ง 6 เมตร
6) งาน Instrument อนุญาตให้ Permit holder 1 คน ควบคุมได้ 1 block (ที่อยู่ใกล้ๆกัน แบ่งตามลักษณะพื้นที่ หรือ eld operator ที่รับผิดชอบแต่ละคน)
7) งาน Stationary อนุญาตให้ Permit holder 1 คนควบคุมงานได้ตลอดความสูงเฉพาะของอุปกรณ์นั้นๆ เช่น Reactor, Tower โดยให้เป็นงานในลักษณะเดียวกัน
8) การทำงานที่มีการกีดขวางถนนทำให้รถดับเพลิงและรถพยาบาลไม่สามารถผ่านได้

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – ใบอนุญาตทำงาน

ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามการอนุญาตทำงานปิดถนน (Road closure permit) แต่ต้องมี

การแจ้งหรือวางแผนร่วมกับ ERS Staff เพื่อให้ ERS Staff รับทราบและพิจารณาเรื่อง

Emergency Response

9) ในส่วนอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากที่กล่าวมาตั้งแต่ข้อ 1) ถึง ข้อ 8) ยังคงใช้ข้อกำหนดตาม

Safety Procedure เดิมทุกประการ

หากยังไม่มีใบอนุญาตทำงาน ห้าม เริ่มงานเด็ดขาด
หากไม่แน่ใจให้ติดต่อหัวหน้างานก่อนทุกครั้ง

เพื่อความปลอดภัยในช่วงก่อนผลิตที่มีการประกาศ Hydrocarbon Free ในพื้นที่ ที่ทำเป็นสัญญาณ Shutdown Clear ของ Plant I-1 จนกว่าการ Free Hydrocarbon สำเร็จจะมีการผลิต

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – ทีมงานควบคุมดูแล

Contractor Executive Safety Committee (CESC)

ร่วมประชุมและเดิน Safety walk 2 สัปดาห์/ครั้ง

ประกอบด้วย

1. OLE
2. Shutdown Director
3. MD ของผู้รับเหมา
4. Q-SH-O1 (เลขา)

Contractor Safety Committee (CSC)

ร่วมประชุมและเดิน Site walk 1 สัปดาห์/ครั้ง

ประกอบด้วย

1. Shutdown Director
2. Site Manager ของผู้รับเหมา
3. Safety Ofcer ของผู้รับเหมา
4. Q-SH-O1 (เลขา)

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – งานที่ต้องทำ Safety Stand Down

- ✓ งาน High Pressure Water Jetting
- ✓ งาน Decontamination
- ✓ งาน Confined Space
- ✓ งาน Radiation
- ✓ งาน Crane Lifting
- ✓ งาน Excavation
- ✓ งาน Scaffolding

Skill Assessment

บริษัทผู้รับเหมาต้องส่งบุคลากรที่ทำงานที่มีความเสี่ยงสูงและต้องใช้ทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน เข้ารับการทดสอบทักษะความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Skill Assessment) โดยบุคลากรต้องผ่านการทดสอบทักษะ

- เจ้าหน้าที่ติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Work)
- เจ้าหน้าที่ฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Water Jetting)
- ช่างเชื่อม (ประเมินทักษะช่างตัด เจียร ด้วย)
- ช่างตัด เจียร

ผลการทดสอบจะประเมินที่ 70 % ถือว่าผ่านการทดสอบ

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – กิจกรรมรายวัน

Management Safety Talk / Tool box Talk

Management Safety Talk จัดทุกวัน เวลา 07.45 -08.00 น. บริเวณเวทีเต็นท์ผู้รับเหมา โดยตัวแทนผู้บริหาร PTT GC และ Safety ผู้รับเหมาหมุนเวียนนำ Safety Talk และสวดมนต์ไหว้พระ และ Tool box Talk บริเวณหน้างานก่อนเริ่มงานทุกวัน
หมายเหตุ : Package leader เข้าร่วมวันละ 1

Daily Safety Audit

เดินตรวจสอบความปลอดภัย ร่วมกับ Safety ผู้รับเหมาแบ่งการเดินตรวจสอบเป็น 1 รอบคือ ช่วง 14.00-16.00 น.

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – หากเกิดอุบัติเหตุ

เหตุการณ์ผิดปกติ

กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือมีเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้างานโดยตรงทันที โดยแจ้งข้อมูลดังนี้

- ✓ แจ้งรายละเอียดของเหตุการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- ✓ รวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับเหตุการณ์
- ✓ เตรียมการสอบสวนอุบัติเหตุ เหตุการณ์ที่ผิดปกติ หรือการร้องเรียน และผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการร้องเรียน จากภายนอก
- ✓ กรณีได้รับบาดเจ็บต้องรีบแจ้งหัวหน้างานและนำคนเจ็บส่ง First Aid ทันที

เหตุการณ์ผิดปกติ

- ✓ ตรวจสมรรถภาพงานสำหรับงานที่มีความเสี่ยง (Fit-to-work)
- ปฏิบัติงานในที่ยับอากาศที่ต้องใช้ SCBA (Self contain breathing apparatus) หรือ Air line
- ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 15 เมตร ต้องผ่านการทำ Fit for work test
- โดยนักอาชีวอนามัยหรือพยาบาลประจำสถานพยาบาลของ PTT GC ก่อนเริ่มทำงานครั้งแรก
  - ✓ สุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสิ่งเสพติด
  - ✓ ตรวจรักษาฟรี ระหว่างเวลา 12.00-13.00 น.ทุกวันไม่เว้นวันหยุด
  - ✓ จัดเตรียม Barrier Cream สำหรับทาป้องกันสารเคมีก่อนลงมือปฏิบัติงาน สำหรับผู้ที่อาจมีอาการแพ้หรือเกิดผื่นคันที่ผิวหนัง โดยสามารถมาเบิกได้ที่พยาบาลประจำสถานพยาบาล I-1
  - ✓ เชิญผู้ป่วย ได้รับบาดเจ็บให้ความช่วยเหลือ [illegible] ต้องการ [illegible] group meeting [illegible]
  - ✓ การเจ็บป่วย หรือบาดเจ็บ จากการทำงาน จะต้องมีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทมาด้วยทุกครั้ง
  - ✓ หากจำเป็นต้องเรียกรถพยาบาลให้แจ้งสถานที่จุดรับผู้ป่วยบาดเจ็บให้ชัดเจน

กรณีจำเป็นที่ต้องเรียกรถพยาบาล เช่น ผู้ป่วยสงสัยว่ากระดูกหัก เคลื่อน หรือผู้ป่วยหมดสติ ช็อค บาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยขั้นรุนแรง

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – การตรวจสมรรถภาพ (งานเสี่ยง)

งานที่ต้องตรวจ

1) งานที่ยับอากาศที่ต้องใช้ SCBA (Self-contain breathing apparatus) หรือ Air line
2) งานบนที่สูงเกิน 15 เมตร

การแจ้งเพื่อตรวจ

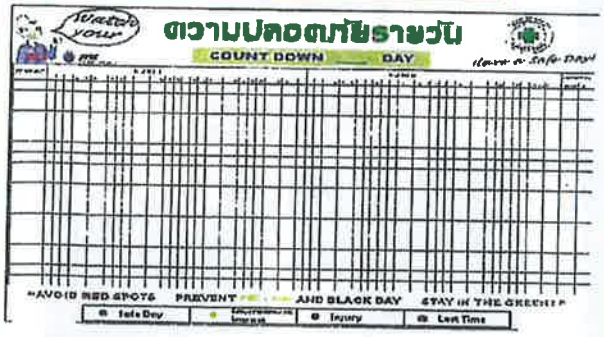
1) ติดต่อที่ First Aid I-1
2) ตรวจเฉพาะครั้งแรกเท่านั้น
3) บริการฟรี
4) จะได้รับ Sticker หากการตรวจร่างกายผ่าน กรณีไม่มีสติ๊กเกอร์ผ่านการ Fit to work จะไม่อนุญาตให้ทำงาน

Work at Height Jan - Mar 2014

ให้บริการพยาบาลที่สถานพยาบาล I-1 ทุกวัน
เพื่อให้บริการตรวจรักษาฟรี ระหว่างเวลา 12.00-13.00 น.ทุกวัน
ไม่เว้นวันหยุด พบแพทย์ วันจันทร์ และ พฤหัสบดี

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – ปลอดภัย ได้บุญ (รายวัน)

รูปแบบการวัดความปลอดภัยรายวันของแผนกและบริษัท



กิจกรรมปลอดภัย ได้บุญ

ทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุขั้นรับการรักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment Case) จะได้เงินสะสมร่วมกัน วันละ 1,000 บาท (35 วัน 35,000 บาท)

หมายเหตุ กรณีที่เกิดอุบัติเหตุขั้นรักษาพยาบาลขึ้นไป ก็จะเริ่มสะสมเป็นโมเดล ต้องเริ่มสะสมใหม่

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – Safety idol

เหตุการณ์ผิดปกติ

จะดับบริษัท

1. ความดีในการจัดทำ Safety Talk
2. การจัดส่ง Man hours
3. ความถี่ของการเข้าร่วม Safety Inspection / Meeting (CSC)
4. การจัดเก็บทำความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย และการจัดพื้นที่ Office อย่างเหมาะสม
5. อุบัติเหตุจากการทำงาน
6. การจัดทำ Pre use inspection
7. จำนวน Thank you card สะสม
8. ไม่มีปัญหาเรื่องสิ่งแวดล้อม
9. จำนวน Unsafe
10. จำนวน SWO & Envi. Suggestion

ระดับบุคคล

1. แบ่งออกเป็น 3 ประเภท :
   1. Site Manager
   2. Safety Ofcer
   3. Worker
2. เกณฑ์การให้คะแนน พิจารณาจาก
   1. การเข้าร่วม Safety Talk
   2. การเข้าร่วม Inspection และ Meeting (CSC)
   3. การกำกับควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย การเกิด Nearmiss/Accident กลิ่น/ข้อร้องเรียน
   4. จำนวน Thank you card
   5. จำนวน SWO & Envi Suggestion

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – Thank you Card

1. เกณฑ์การแจกพิจารณาจาก
   1. รักตัวเอง ดูแลตัวเอง และ เพื่อนร่วมงาน
   2. ไม่ประมาทลัดขั้นตอน ไม่ทำงานแบบเสี่ยงๆ
      ไม่รู้ไม่แน่ใจ ไม่มั่นใจ คิดไม่ออก ? ยังไม่ทำ !
   3. ไม่ปล่อยให้เพื่อนร่วมงาน หรือคนที่อยู่รอบข้างเราตกอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย
      พบเห็นเพื่อนทำงานไม่ปลอดภัย อยู่ในที่ไม่ปลอดภัย
      ช่วยบอกช่วยเตือนให้ทำปลอดภัย
   4. ไม่เพิกเฉย ละเลยต่อความเสี่ยง เพราะยอมรับไม่ได้
      พบเห็นการละเลยต่อความเสี่ยง ต้องทำอะไรสักอย่าง
      เพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยไม่รังแกใคร
2. ความถี่ที่ทำเป็นการ ทุกวัน

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – ของขวัญเล็กๆ น้อยๆ

- จัดกิจกรรม Big Cleaning Day
  ร่วมกับตัวแทนผู้รับเหมาในช่วงก่อนการทำงาน Shutdown
  พร้อมเลี้ยงอาหารกลางวันให้ตัวแทนผู้รับเหมาที่เข้าร่วม

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – กิจกรรมสันทนาการ

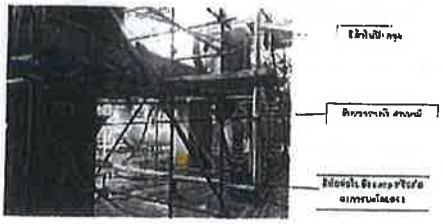
Zero Accident & Complaint Promotion

Safety Game
จัดกิจกรรมร่วมสนุกชิงรางวัล
ทุกวัน จันทร์ – ศุกร์
เวลา 12.30-13.00 น.

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – Safety idol

สิ่งแวดล้อมที่ต้องระวังสำหรับงานโครงการใหญ่

- ✓ คุณภาพอากาศ / กลิ่นรบกวน
- ✓ คุณภาพน้ำทิ้ง
- ✓ เสียง / แสงสว่าง
- ✓ การจัดการกากของเสีย
- ✓ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
- ✓ ชุมชนสัมพันธ์ / โรงงานข้างเคียง



มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – ธนาคารขยะ

ขยะประจำวัน

แนวปฏิบัติเกี่ยวกับ Waste ที่เกิดขึ้น (เช่น การจัดเก็บทุกวัน ถุงใส่และ sticker)

1) การรวบรวม คัดแยก และการจัดเก็บ Waste ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันให้ผู้รับเหมารวบรวม คัดแยก Waste ใส่ภาชนะหรือถุงใสแล้ว ปิดหรือมัดให้แน่นติด Sticker และกรอกข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วน
2) รวบรวมและขนส่งมาจัดเก็บยังจุดที่กำหนดไว้
3) จัดเก็บ waste แล้วต้องปิดคลุมภาชนะทุกครั้ง

รับ Sticker ได้ที่ Safety cabin G-SH-01 (Tel.6336 คุณปิติพัฒน์)

ธนาคารขยะ

เปิดรับซื้อขยะทุกวันจันทร์ ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ และแลกของรางวัลทุกวันศุกร์ บริเวณเต็นท์ธนาคารขยะ

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – Green TA Project

Green TA Project

- นำเสนอโครงการ Green Shutdown
- ดำเนินการตามโครงการ
- สงผลการดำเนินการที่ G-SH-01
- รับรางวัลและใบประกาศนียบัตร

มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย – เป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม

เป้าหมาย

- Environment Corplain : Achieve on Validate Environment Complin (Max. 2 Validate case)
- Green Turnaround : ดำเนินการตามนโยบาย Green T/A
- กิจกรรมขนส่าย Waste ออกจากโรงงานถูกต้องตามกฎหมาย
- คัดแยกและลดการฝังกลบ Waste 100% ของ Waste ทั้งหมด
- Drain สารเคมีออกจากอุปกรณ์ ลงในภาชนะมารองรับอย่างเหมาะสม
- Zero Recordable Spill case

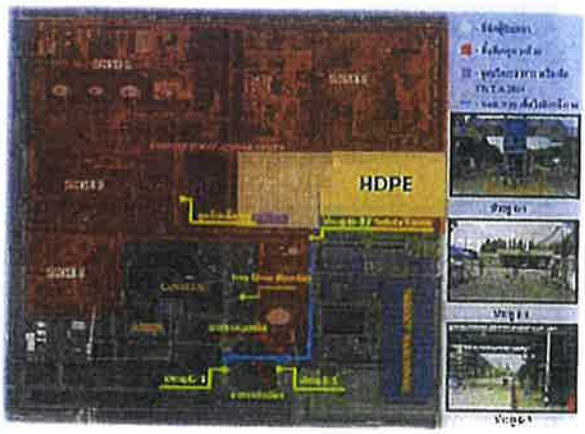
รายละเอียดข้อมูลเงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สามารถดูเพิ่มเติมได้จากเอกสาร SHE Rules and Regulations for Oleflex S/D2015

ระบบความปลอดภัย

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยเฉพาะ สำหรับ 2 และ 3

- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE ที่เป็นข้อกำหนดเฉพาะได้แก่
  1) ห้ามใช้แว่นตานิรภัย เลนส์สำดำ
  2) รองเท้านิรภัย ต้องมีพื้นเป็นเหล็ก (Steel Plate)
  3) หน้ากากป้องกันสารเคมีพร้อมตลับกรองสารเคมีชนิดป้องกันไอสารอินทรีย์ (Organic Vapor)

ระบบความปลอดภัยของการเข้า – ออก พื้นที่หวงห้าม



ระบบงานด้านภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Plan)

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

- ✓ เบอร์โทรศัพท์ PTTGC2 038-976199
- ✓ เบอร์สื่อสารวิทยุฉุกเฉิน วิทยุสื่อสารช่อง 3
- ✓ เบอร์ห้องแจ้งเหตุฉุกเฉิน วิทยุสื่อสารช่อง 3 หรือ 5008
- ✓ เบอร์ห้องพยาบาล ห้องรักษาความปลอดภัย วิทยุสื่อสารช่อง 3

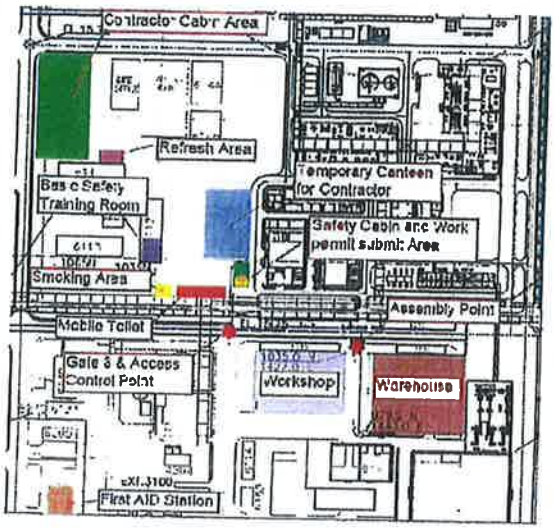
หมายเหตุ: Group วิทยุสื่อสาร คือ Group Oleflex 11

จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

อุปกรณ์ดับเพลิง

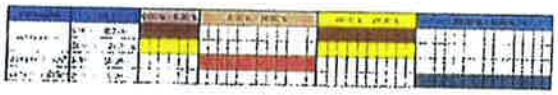
- ✓ ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมก่อนเริ่มงาน
- ✓ อุปกรณ์ดับเพลิงต้องตรวจสอบที่สถานีดับเพลิง (Fire Station) ก่อนเริ่มงาน
- ✓ ถังดับเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิตต้องมีค่าระดับการดับไฟไม่น้อยกว่า 10A20B ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์

พื้นที่ผู้รับเหมาและพื้นที่พักผ่อนภายในโรงงาน สำหรับผู้รับเหมา

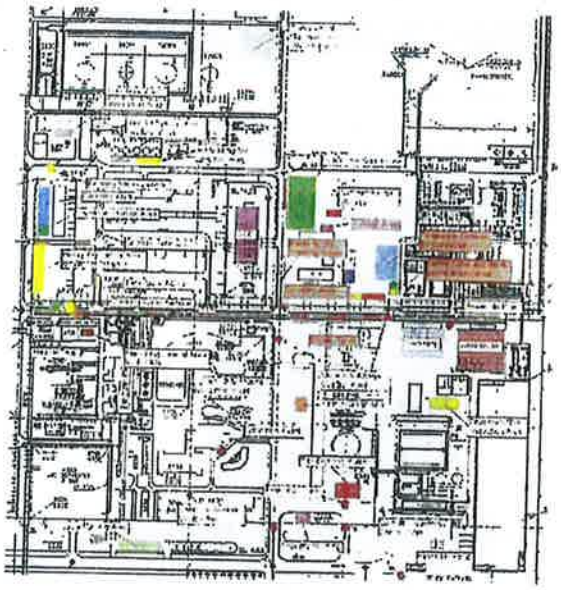


เส้นทางการเดินรถรับส่งผู้รับเหมาภายนอกโรงงาน

Shuttle Bus Schedule



เส้นทางการเดินรถช่วงซ่อมบำรุง (Traffic Route Plan)



กำหนดเวลาการทำงานประจำวัน

กำหนดเวลาการทำงานประจำวัน

งานทั่วไป

วันทำงาน : จันทร์ – อาทิตย์ (7 วัน / สัปดาห์)

เวลาทำงาน 8.00 – 22.00 น. (ปกติ 12 ชั่วโมง)

งานสำคัญ** (งาน confined space, Hot work)

วันทำงาน : จันทร์ – อาทิตย์ (7 วัน / สัปดาห์)

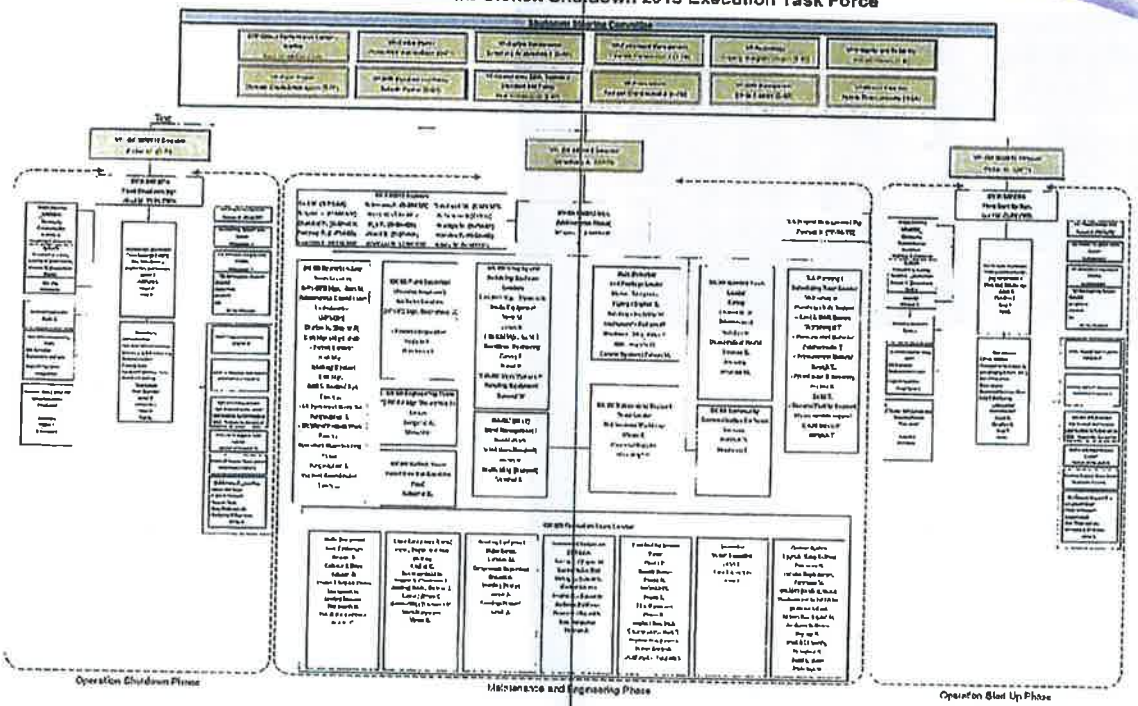
เวลาทำงาน : แบ่งเป็น 2 ชุด ชุดละ 12 ชั่วโมง

ชุดแรก 08.00 – 20.00 น.

ชุดที่สอง 20.00 – 8.00 น. (ของวันถัดไป)

Execution Task Force Organization

PTTGC#2 Oleflex Shutdown 2015 Execution Task Force



โทรศัพท์ภายในและช่องวิทยุสื่อสารแต่ละ Package

Package No.	Package Name	Discipline	Package Leader	Ext.	Package Contractor	Ext.	Channels Ch.	Channels Group
5.01	Water Overhaul and Inspection	Electrical	Kittipong R.	5041	Thaweesak R.	1044	14	1,3,18
5.02	Management support for Electrical Work	Electrical	Kittipong R.	5041	Thaweesak R.	1044	14	1,3,18
5.07	Control Valve overhaul for CCR Unit	Instrument	Pathom W.	5047	Nawat L.	1047	15	1,3,18
5.10	Control Valve Overhaul	Instrument	Pathom W.	5047	Nawat L.	1047	15	1,3,18
5.01	Calibrate Factory Level	Instrument	Fabian W.	5042	Prachai R.	1047	12	1,3,18
5.04	Calibrate Fuel Inventory	Instrument	Fabian W.	5042	Somsak N.	1042	12	1,3,18
5.05	Maintenance support for Instrument Work	Instrument	Fabian W.	5042	Somsak N.	1042	12	1,3,18
8.01	Overhaul Compressor	Rotating	Sarutat P.	5071	Sarut A.	1077	12	1,3,18
8.02	Pump Overhaul	Rotating	Sarutat P.	5071	Sarut A.	1077	12	1,3,18
8.03	Blower Overhaul	Rotating	Sarutat P.	5071	Sarut A.	1077	12	1,3,18
8.04	Compressor Oil Regeneration	Rotating	Sarutat P.	5071	Chavalit A.	5247	17	1,3,18
5.01	Reactor & Heater	Stationary	Tanapon S.	5061	Thaweesak R.	1066	11	1,3,18
5.02	Oleflex Heat Exchanger	Stationary	Tanapon S.	5061	Thaweesak R.	1066	11	1,3,18
5.03	Oleflex Vessel	Stationary	Tanapon S.	5061	Thaweesak R.	1066	11	1,3,18
5.04	Heater Vessel	Stationary	Tanapon S.	5061	Thaweesak R.	1066	11	1,3,18
5.05	PSV and Manual Valve	Stationary	Sophon S.	5062	Anchal L.	1075	8	1,8
5.06	Piping Repair and Butt Weld	Stationary	Sophon S.	5062	Sangha C.	1075	8	1,8
5.07	Heater and Manifold	Stationary	Wirote S.	5074	Wirote S.	1074	9	1,8
5.07	Crane for support Oleflex SD	Stationary	Wirote S.	5074	Wirote S.	1074	9	1,8
5.09	Crane for Oleflex Reactor	Stationary	Tanapon S.	5061	Thaweesak R.	1066	11	1,3,18
5.010	Crane for HX Cooler Feed	Stationary	Tanapon S.	5061	Sakpan R.	1066	11	1,3,18
5.09	Insulation	Stationary	Wirote S.	5074	Vanchai S.	1072	8	1,8
5.10	Scaffolding	Stationary	Wirote S.	5074	Vanchai S.	1072	8	1,8
5.11	Unit Housekeeping	Stationary	Wirote S.	5074	Wirote S.	1074	9	1,8
5.12	Equipment Decommissioning	Stationary	Tanapon S.	5039	Tanapon S.	5039	9	1
5.13	Cranes	Stationary	Tanapon S.	5061	Sakpan R.	1066	11	1,3,18
5.14	Replace Spent Hot Condition Pipe	Stationary	Tanapon S.	5061	Sakpan R.	1066	11	1,3,18
7.01	Vessel Inspection	Stationary	Jaran S.	5049	Jaran S.	5049	16	1,3

ช่องวิทยุสื่อสารของแต่ละหน่วยงาน

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	7	1,3
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,3
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	1	
[illegible]	[illegible]	10	
[illegible]	[illegible]	12	[illegible]
[illegible]	[illegible]	12	[illegible]
[illegible]	[illegible]	14	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1P
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1E
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,3
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,2
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,3
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1P

รายชื่อผู้รับเหมาแต่ละ Package

Package No.	Package Name	Contractor / Subcontractor			
		Company	Contact Person	Tel	E-mail
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Note

ภาคผนวก ข.24

เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ประจำปี พ.ศ.2566

แผนการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2566

แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 ประจำปี 2566

หน่วยงาน Crisis and Security Management, SHE Management

As of : 23/03/2023

ลำดับ	หน่วยงาน (GPC/BU)	ผู้รับผิดชอบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	กำหนดการซ้อม	ความก้าวหน้า
1	**GC2(UT)** : ระดับ 2	คุณชัชวาล													วันที่ 26 กรกฎาคม 2566	
2	**GC7(BTF)** :ระดับ 2														วันที่ 25 สิงหาคม 2566	
3	**GC7(BTF Jetty2)** :ระดับ 2														วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566	
4	**GC8(ATF1)** : ระดับ 2														วันที่ 06 ตุลาคม 2566	
5	**GC5(ATF2)** : ระดับ 2 ตาม RIL														วันที่ 26 พฤษภาคม 2566	
6	**Interconnecting pipeline** : ระดับ 2														วันที่ 07 กรกฎาคม 2566	

จัดทำโดย_____

Q-SH-CM

28 / 3 / 66

ลงชื่อ_____

U-P1-OP

26 / 5 / 66

ลงชื่อ_____

U-CM-OP

07 / 06 / 23

ลงชื่อ_____

Q-SH

28 / 3 / 66

ลงชื่อ_____

U-P1

23 / 06 / 23

ลงชื่อ_____

U-CM

11 / 05 / 23

ลงชื่อ_____

QSE

27 / 4 / 66

ลงชื่อ_____

UTY

08 / 06 / 23

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 1

☐ Tabletop ☑ EM1 ☐ EM2 ☐ EM3

บริษัท/สาขา	GC2	**Plant Name**	Utility	**Unit Name**	T-3801
วันที่ (Date)	25 เมษายน 2566	**Chart (A/B/C/D)**	D	**Shift (Day / Night)**	DAY
ผู้จัดทำ	วราวุธ สารจิตต์	**ตำแหน่ง**	ERS Chief		

Scenario	During operation, Ammonium hydroxide inside T-3801 has PSV failure (Vacuum Release Valve) leading to vacuum inside tank and tank collapse, subsequently. Then, welded location is damage leading to Ammonium hydroxide leaks as liquid and expands to vapor.

Rating: (การให้คะแนน)

1 = Emergency response need met (การปฏิบัติดีเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = Yes

0 = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = No

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
ความสอดคล้องของ PIP					
1. Incident (Title)	Y				1
2. Information (Process condition / Applicable data)	Y				1
3. Incident control plan (Objectives / Strategies / Tactics)	Y				1
4. Operation Actions (Control room / Field Operator)	Y				1
5. Fire fighting	Y				1
6. Other recommendations / Concerns	Y				1
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Control Center Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
7. มีการสั่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์	Y				1
8. Boardman มีการทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action_Isolation / Bypass / SD / Blow down)	Y				1
9. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสาย	Y				
10. มีการติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับศูนย์สื่อสาร OC. ECC และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง / การสั่งการให้ส่ง SMS / แฟกซ์ / แจ้งเหต			NA		
11. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารและเอกสารต่างๆ เช่น P&ID,	Y			PIP	1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
SDS. PIP และ แผนสื่อสารอื่นๆ มีพร้อมใช้งาน					
ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
12. พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความรับแจ้งและทำตามหน้าที่ได้ครบถ้วน	Y				1
13. การติดต่อประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง / การส่ง Fax ให้ กนอ. พื้นที่และ EMCC / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วน			NA		
14. แผนสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่อง โทรสาร ใช้งานได้ดี	Y				1
15. มีการติดต่อแจ้งนิคมพื้นที่และ สทร.			NA		
16. มีการติดต่อแจ้งโรงงานข้างเคียง			NA		
17. มีการติดต่อแจ้งหน่วยงานราชการท้องที่			NA		
จุดเกิดเหตุ (Command Post และ TRIAGE AREA): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
18. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ (ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้) มีการปฏิบัติตามแผน			NA		
19. มีการตรวจสอบยืนยัน ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS, Boardman ในขั้นแรก			NA		
20. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการ take initial response ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม	Y				1
21. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินสวมชุดดับเพลิง SCBA และ PPE ถูกต้องครบถ้วน	Y				1
22. ทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสมใช้เวลา .....5.....นาที	Y				1
23. มีการวางแผนร่วมกันของผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุกับทีมดับเพลิงก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุหรือดับเพลิง	Y				1
24. มีการป้องกันการลุกลามหรือป้องกันแหล่งที่จะทำให้ติดไฟ และดูแล Unit ให้ปลอดภัย			NA		
25. การใช้วิธีควบคุมเพลิง ดับไฟ ควบคุมเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ(เลือกใช้น้ำ โฟมหรือสารดับเพลิงอย่าง	Y			Ammonium Hydroxide	1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
ถูกต้อง)					
26.มีการช่วยเหลือ การคัดกรองและการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม			NA		
27.การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, Fire Chief, FIT team, First Aid Team และทีมจากหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E, PTTGC Group ทำได้ได้อย่างเหมาะ			NA		
28.การจัดการหลังเกิดเหตุ การปิดกั้นพื้นที่ การตรวจสอบความเสียหายทำได้เหมาะสม	Y				1
29.ระบบและอุปกรณ์ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ช่วยชีวิต SCBA, PPE ป้ายแสดงจุด Command post วิทยุสื่อสาร รถดับเพลิง รถพยาบาล และอื่นๆ (ระบุอุปกรณ์ที่มีความบกพร่อง)	Y				1
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response)					
30.Fit Team/ Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที และปฐมพยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม					1
31.การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, MC, FIT team ทีมสนับสนุนรถพยาบาลจาก GC Group และหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E, กลุ่ม EMAG เป็นต้น ทำได้ได้อย่างเหมาะสม หรือไม่			NA		
32.พยาบาลสามารถคัดกรอง ประเมินการรักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสมหรือไม่			NA		
33.มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสมหรือไม่	Y				1
34.กรณีสารเคมี/รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งรพ.พร้อมข้อมูล SDS หรือไม่	Y				1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
35.รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที/ รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ.ได้ภายใน 1 ชม. หรือไม่			NA		
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
36.มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มารายงานตัวครบในเวลาที่เหมาะสม			NA		
37.มีการชี้แจงสรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ทุกคนทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน			NA		1
38. การจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานรวมถึงสิ่งแวดล้อม เช่น โรงงาน ชุมชนใกล้เคียง สิ่งแวดล้อม การจัด การหลังเกิดเหตุ การแจ้งข่าวให้กับพนักงาน ชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสื่อมวลชนทราบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			NA		
39.มีผู้บันทึกเหตุการณ์ และมีการบันทึกข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ข้อมูลที่บันทึกครบถ้วนและถูกต้อง	Y				1
40.การสื่อสารติดต่อประสานงานกับทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การหน่วยงานราชการ ชุมชนและสื่อมวลชน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			NA		
41.อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่องรับส่งโทรสาร เครื่องบันทึกเสียง ระบบ VDO Conference, CCTV, Computer P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ พร้อมใช้งาน	Y				1
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
42.อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว เป็นระเบียบ ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน			NA		
43. Assembly Controller และArea Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ดี			NA		
44.มีการตรวจนับและการรายงานจำนวนผู้อพยพและผู้สูญ			NA		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
หายไปยัง ECC ตามแผน					
45. ที่จุดรวมพลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารมีความพร้อมใช้งานได้ดี			NA		
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก : ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
46. เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะและบุคคลที่ประตู Main gate ตลอดจนการจราจร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	Y				1
47. การทำหน้าที่ของ MC2 การติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง มีการบันทึกและรายงานข้อมูลของหน่วยงานที่มาช่วย เหลือและทรัพยากรที่นำมาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องครบถ้วน			NA		
48. อุปกรณ์ เครื่องมือสื่อสารและ board จดบันทึก มีความพร้อมใช้งาน	Y				1
อื่นๆ (Other)					
49. การจัดเตรียม (organize) แผนการฝึกซ้อม มีการใช้ PIP, Scenario ที่สมเหตุสมผล มีการปฏิบัติไปตามขั้นตอนที่เสมือนเหตุการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม	Y				1
50. การให้ข้อมูลกับชุมชนของ CSR มีการปฏิบัติตามแผน			NA		
51. มีการสื่อสารกับสื่อมวลชนตามแผน			NA		
52. มีการติดต่อสื่อสารกับครอบครัวของพนักงานตามแผน			NA		
53. การช่วยเหลือจากกลุ่ม EMAG มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผน			NA		
54. การทำหน้าที่ของหน่วยงานเทศบาลในท้องที่ มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผน			NA		
				Sum of Rating	100
				Effectiveness Score	

Calculation of Effectiveness Score % = Sum of Total Rating Points x 100 / No. of rated items

Effectiveness Scoring

>90 - 100%	=	Excellent	>70% - 80%	=	Fair
>80% - 90%	=	Good	<70%	=	Review Required

Positive Observations: ข้อดี

1. มีการประสานงานตามบทบาทหน้าที่ ไม่ติดขัด
2.
3.
4.
5.
6.

Improvement Observations: ข้อปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
-	-	-	-	-

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

☐ Tabletop ☑ EM1 ☐ EM2 ☐ EM3

บริษัท/สาขา	GC2	Plant Name	Utility	Unit Name	T-3801
วันที่ (Date)	27 มิถุนายน 2566	Chart (A/B/C/D)	B	Shift (Day / Night)	Night
ผู้จัดทำ	วราวุธ สารจิตต์	ตำแหน่ง	ERS Chief		

Scenario	Ammonium hydroxide leaks into dike from tank collapse

Rating: (การให้คะแนน)

1 = Emergency response need met (การปฏิบัติดีเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = Yes

0 = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = No

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
ความสอดคล้องของ PIP					
1. Incident (Title)	Y				1
2. Information (Process condition / Applicable data)	Y				1
3. Incident control plan (Objectives / Strategies / Tactics)	Y				1
4. Operation Actions (Control room / Field Operator)	Y				1
5. Fire fighting	Y				1
6. Other recommendations / Concerns	Y				1
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Control Center Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
7. มีการสั่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์	Y				1
8. Boardman มีการทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action Isolation / By pass / SD / Blow down)	Y				1
9. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสาย	Y				1
10. มีการติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับศูนย์สื่อสาร OC, ECC และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง / การสั่งการให้ส่ง SMS / แฟกซ์ / แจ้งเหต			NA		
11. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารและเอกสารต่างๆ เช่น P&ID, SDS, PIP และ แผนสื่อสารอื่นๆ มีพร้อมใช้งาน	Y			PIP	1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
12. พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความรับแจ้งและทำตามหน้าที่ได้ครบถ้วน	Y				1
13. การติดต่อประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง / การส่ง Fax ให้ กนอ. พื้นที่และ EMCC / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วน			NA		
14. แผนสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่อง โทรสาร ใช้งานได้ดี	Y				1
15. มีการติดต่อแจ้งนิคมพื้นที่และ สทร.			NA		
16. มีการติดต่อแจ้งโรงงานข้างเคียง			NA		
17. มีการติดต่อแจ้งหน่วยงานราชการท้องที่			NA		
จุดเกิดเหตุ (Command Post และ TRIAGE AREA): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
18. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ (ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้) มีการปฏิบัติตามแผน			NA		
19. มีการตรวจสอบยืนยัน ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS, Boardman ในขั้นแรก			NA		
20. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการ take initial response ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม	Y				1
21. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินสวมชุดดับเพลิง SCBA และ PPE ถูกต้องครบถ้วน	Y				1
22. ทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสมใช้เวลา .....5.....นาที	Y				1
23. มีการวางแผนร่วมกันของผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุกับทีมดับเพลิงก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุหรือดับเพลิง	Y				
24. มีการป้องกันการลุกลามหรือป้องกันแหล่งที่จะทำให้ติดไฟ และดูแล Unit ให้ปลอดภัย			NA		
25. การใช้วิธีควบคุมเพลิง ดับไฟ ควบคุมเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ(เลือกใช้น้ำ โฟมหรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง)	Y			ควบคุมการ Leak โดยการปิด Valve	1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
26. มีการช่วยเหลือ การคัดกรองและการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม			NA		
27. การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, Fire Chief, FIT team, First Aid Team และทีมจากหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E, PTTGC Group ทำได้ได้อย่างเหมาะ			NA		
28. การจัดการหลังเกิดเหตุ การปิดกั้นพื้นที่ การตรวจสอบความเสียหายทำได้เหมาะสม	Y				1
29. ระบบและอุปกรณ์ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ช่วยชีวิต SCBA, PPE ป้ายแสดงจุด Command post วิทยุสื่อสาร รถดับเพลิง รถพยาบาล และอื่นๆ (ระบุอุปกรณ์ที่มีความบกพร่อง)	Y				1
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response)					
30. Fit Team/ Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที และปฐมพยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม			NA	ไม่มีผู้บาดเจ็บ	1
31. การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, MC, FIT team ทีมสนับสนุนรถพยาบาลจาก GC Group และหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E, กลุ่ม EMAG เป็นต้น ทำได้ได้อย่างเหมาะสม หรือไม่			NA		
32. พยาบาลสามารถคัดกรอง ประเมินการรักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสมหรือไม่			NA		
33. มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสมหรือไม่			NA		
34. กรณีสารเคมี/รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งรพ.พร้อมข้อมูล SDS หรือไม่			NA	ไม่มีผู้บาดเจ็บ	
35. รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที/ รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ.ได้ภายใน 1 ชม. หรือไม่			NA		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
36. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มารายงานตัวครบในเวลาที่เหมาะสม	Y				1
37. มีการชี้แจงสรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ทุกคนทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	Y				1
38. การจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานรวมถึงสิ่งแวดล้อม เช่น โรงงาน ชุมชนใกล้เคียง สิ่งแวดล้อม การจัด การหลังเกิดเหตุ การแจ้งข่าวให้กับพนักงาน ชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสื่อมวลชนทราบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			NA		
39. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ และมีการบันทึกข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ข้อมูลที่บันทึกครบถ้วนและถูกต้อง	Y				1
40. การสื่อสารติดต่อประสานงานกับทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การหน่วยงานราชการ ชุมชนและสื่อมวลชน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			NA		
41. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่องรับส่งโทรสาร เครื่องบันทึกเสียง ระบบ VDO Conference, CCTV, Computer P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ พร้อมใช้งาน	Y				1
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
42. อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว เป็นระเบียบ ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน			NA		
43. Assembly Controller และAreaWarden ปฏิบัติหน้าที่ได้ดี			NA		
44. มีการตรวจนับและการรายงานจำนวนผู้อพยพและผู้สูญหายไปยัง ECC ตามแผน			NA		
45. ที่จุดรวมพลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารมีความพร้อมใช้งานได้ดี			NA		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก : ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
46.เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะและบุคคลที่ประตู Main gate ตลอดจนการจราจร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	Y				1
47.การทำหน้าที่ของ MC2 การติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง มีการบันทึกและรายงานข้อมูลของหน่วยงานที่มาช่วย เหลือและทรัพยากรที่นำมาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องครบถ้วน			NA		
48.อุปกรณ์ เครื่องมือสื่อสารและ board จดบันทึก มีความพร้อมใช้งาน	Y				1
อื่นๆ (Other)					
49.การจัดเตรียม (organize) แผนการฝึกซ้อม มีการใช้ PIP, Scenario ที่สมเหตุสมผล มีการปฏิบัติไปตามขั้นตอนที่เสมือนเหตุการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม	Y				1
50.การให้ข้อมูลกับชุมชนของ CSR มีการปฏิบัติตามแผน			NA		
51.มีการสื่อสารกับสื่อมวลชนตามแผน			NA		
52.มีการติดต่อสื่อสารกับครอบครัวของพนักงานตามแผน			NA		
53.การช่วยเหลือจากกลุ่ม EMAG มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผน			NA		
54.การทำหน้าที่ของหน่วยงานเทศบาลในท้องที่ มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผน			NA		
				Sum of Rating	
				Effectiveness Score	100

Calculation of Effectiveness Score % = Sum of Total Rating Points x 100 / No. of rated items

Effectiveness Scoring

>90 - 100%	=	Excellent	>70% - 80%	=	Fair
>80% - 90%	=	Good	<70%	=	Review Required

Positive Observations: ข้อดี

1.....มีความเข้าใจการใส่ชุดป้องกันสารเคมี และใส่ SCBA.....

2.....มีความเข้าใจการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตาม PIP.....

3.....

4.....

5.....

6.....

Improvement Observations: ข้อปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

☐ Tabletop ☑ EM1 ☐ EM2 ☐ EM3

บริษัท/สาขา	GC2	**Plant Name**	Utility	**Unit Name**	T-3801
วันที่ (Date)	29 มิถุนายน 2566	**Chart (A/B/C/D)**	C	**Shift (Day / Night)**	Night
ผู้จัดทำ	วราวุธ สารจิตต์	**ตำแหน่ง**	ERS Chief		

Scenario	Ammonium hydroxide leaks into dike from tank collapse

Rating: (การให้คะแนน)

1 = Emergency response need met (การปฏิบัติดีเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = Yes

0 = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = No

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
ความสอดคล้องของ PIP					
1. Incident (Title)	Y				1
2. Information (Process condition / Applicable data)	Y				1
3. Incident control plan (Objectives / Strategies / Tactics)	Y				1
4. Operation Actions (Control room / Field Operator)	Y				1
5. Fire fighting	Y				1
6. Other recommendations / Concerns	Y				1
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Control Center Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
7. มีการสั่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์	Y				1
8. Boardman มีการทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action_Isolation / By pass / SD / Blow down)	Y				1
9. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสาย	Y				1
10. มีการติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับศูนย์สื่อสาร OC, ECC และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง / การสั่งการให้ส่ง SMS / แฟกซ์ / แจ้งเหต			NA		
11. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารและเอกสารต่างๆ เช่น P&ID, SDS, PIP และ แผนสื่อสารอื่นๆ มีพร้อมใช้งาน	Y			PIP	1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
12.พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความรับแจ้งและทำตามหน้าที่ได้ครบถ้วน	Y				1
13.การติดต่อประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง / การส่ง Fax ให้ กนอ. พื้นที่และ EMCC / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วน			NA		
14.แผนสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่อง โทรสาร ใช้งานได้ดี	Y				1
15.มีการติดต่อแจ้งนิคมพื้นที่และ สทร.			NA		
16.มีการติดต่อแจ้งโรงงานข้างเคียง			NA		
17.มีการติดต่อแจ้งหน่วยงานราชการท้องที่			NA		
จุดเกิดเหตุ (Command Post และ TRIAGE AREA): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
18.การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ (ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้) มีการปฏิบัติตามแผน			NA		
19.มีการตรวจสอบยืนยัน ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS, Boardman ในขั้นแรก			NA		
20.FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการ take initial response ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม	Y				1
21.ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินสวมชุดดับเพลิง SCBA และ PPE ถูกต้องครบถ้วน	Y				1
22.ทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสมใช้เวลา .....5.....นาที	Y				1
23.มีการวางแผนร่วมกันของผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุกับทีมดับเพลิงก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุหรือดับเพลิง	Y				
24.มีการป้องกันการลุกลามหรือป้องกันแหล่งที่จะทำให้ติดไฟและดูแล Unit ให้ปลอดภัย			NA		
25.การใช้วิธีควบคุมเพลิง ดับไฟ ควบคุมเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ(เลือกใช้น้ำ โฟมหรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง)	Y			**ควบคุมการ Leak โดยการปิด Valve**	1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
26.มีการช่วยเหลือ การคัดกรองและการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม			NA		
27.การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, Fire Chief, FIT team, First Aid Team และทีมจากหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E, PTTGC Group ทำได้ได้อย่างเหมาะ			NA		
28.การจัดการหลังเกิดเหตุ การปิดกั้นพื้นที่ การตรวจสอบความเสียหายทำได้เหมาะสม	Y				1
29.ระบบและอุปกรณ์ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ช่วยชีวิต SCBA, PPE ป้ายแสดงจุด Command post วิทยุสื่อสาร รถดับเพลิง รถพยาบาล และอื่นๆ (ระบุอุปกรณ์ที่มีความบกพร่อง)	Y				1
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response)					
30.Fit Team/ Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที และปฐมพยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม			NA	ไม่มีผู้บาดเจ็บ	1
31.การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, MC, FIT team ทีมสนับสนุนรถพยาบาลจาก GC Group และหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E, กลุ่ม EMAG เป็นต้น ทำได้ได้อย่างเหมาะสม หรือไม่			NA		
32.พยาบาลสามารถคัดกรอง ประเมินการรักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสมหรือไม่			NA		
33.มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสมหรือไม่			NA		
34.กรณีสารเคมี/รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งรพ.พร้อมข้อมูล SDS หรือไม่			NA	ไม่มีผู้บาดเจ็บ	
35.รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที/ รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ.ได้ภายใน 1 ชม. หรือไม่			NA		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
36. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มารายงานตัวครบในเวลาที่เหมาะสม	Y				1
37. มีการชี้แจงสรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ทุกคนทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	Y				1
38. การจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานรวมถึงสิ่งแวดล้อม เช่น โรงงาน ชุมชนใกล้เคียง สิ่งแวดล้อม การจัด การหลังเกิดเหตุ การแจ้งข่าวให้กับพนักงาน ชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสื่อมวลชนทราบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			NA		
39. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ และมีกาบันทึกข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ข้อมูลที่บันทึกครบถ้วนและถูกต้อง	Y				1
40. การสื่อสารติดต่อประสานงานกับทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การหน่วยงานราชการ ชุมชนและสื่อมวลชน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			NA		
41. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่องรับส่งโทรสาร เครื่องบันทึกเสียง ระบบ VDO Conference. CCTV, Computer P&ID. SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ พร้อมใช้งาน	Y				1
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
42. อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว เป็นระเบียบ ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน			NA		
43. Assembly Controller และAreа Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ดี			NA		
44. มีการตรวจนับและการรายงานจำนวนผู้อพยพและผู้สูญหายไปยัง ECC ตามแผน			NA		
45. ที่จุดรวมพลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารมีความพร้อมใช้งานได้ดี			NA		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก : ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
46. เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะและบุคคลที่ประตู Main gate ตลอดจนการจราจร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	Y				1
47. การทำหน้าที่ของ MC2 การติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง มีการบันทึกและรายงานข้อมูลของหน่วยงานที่มาช่วย เหลือและทรัพยากรที่นำมาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องครบถ้วน			NA		
48. อุปกรณ์ เครื่องมือสื่อสารและ board จดบันทึก มีความพร้อมใช้งาน	Y				1
อื่นๆ (Other)					
49. การจัดเตรียม (organize) แผนการฝึกซ้อม มีการใช้ PIP, Scenario ที่สมเหตุสมผล มีการปฏิบัติไปตามขั้นตอนที่เสมือนเหตุการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม	Y				1
50. การให้ข้อมูลกับชุมชนของ CSR มีการปฏิบัติตามแผน			NA		
51. มีการสื่อสารกับสื่อมวลชนตามแผน			NA		
52. มีการติดต่อสื่อสารกับครอบครัวของพนักงานตามแผน			NA		
53. การช่วยเหลือจากกลุ่ม EMAG มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผน			NA		
54. การทำหน้าที่ของหน่วยงานเทศบาลในท้องที่ มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผน			NA		
				Sum of Rating	
				Effectiveness Score	100

Calculation of Effectiveness Score % = Sum of Total Rating Points x 100 / No. of rated items

Effectiveness Scoring

>90 - 100%	=	Excellent	>70% - 80%	=	Fair
>80% - 90%	=	Good	<70%	=	Review Required

Positive Observations: ข้อดี

1.....มีความเข้าใจการใส่ชุดป้องกันสารเคมี และใส่ SCBA.....

2.....มีความเข้าใจการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตาม PIP.....

3.....

4. .....

5.....

6.....

Improvement Observations: ข้อปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน

ภาคผนวก ข.25

เอกสาร Pre-Fire Plan

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข.26

Procedure เรื่อง ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่หวงห้าม

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-OEMS-002

Permit to Work System

Created by : [redacted]

Vice President

Approved by : [redacted]

Senior Vice President

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code

[redacted]

PTT Global Chemical Public Company Limited	**Error! Unknown document property name.:** Permit to Work System

[redacted]

PTT Global Chemical Public Company Limited	**Error! Unknown document property name.:** Permit to Work System

[redacted]

Revision No.: 1
Date: 11/12/2018
Page 1 of 11

ภาคผนวก ข.27

เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพ ของพนักงานประจำ

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบในการจ้างงาน งานตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งจ้างงานโดย GC และผู้ที่เข้ามาให้บริการงานตรวจสุขภาพ "ผู้ให้บริการ" ในเอกสารชุดนี้จะเป็นการกำหนดรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวกับการทำงานซึ่งทั้งหมดมีรายละเอียดดังนี้

1. ลักษณะงาน
2. ข้อกำหนดการทำงาน
3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม
4. ขอบเขตความรับผิดชอบ
5. การเสนอราคา
6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน
7. การส่งมอบงาน
8. การรับประกันผลงาน
9. ข้อกำหนดอื่นๆ

1. ลักษณะงาน

การตรวจสุขภาพประจำปี คือ การตรวจสุขภาพเพื่อดูสภาพความสมบูรณ์ของร่างกายค้นหาความผิดปกติก่อนที่จะลุกลาม เรื้อรัง จนแสดงอาการ และส่งสัญญาณเตือนเจ้าของร่างกายให้ดูแลรักษา และการได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที การตรวจสุขภาพประกอบด้วย การตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพประจำปี เรื่องเพศ อายุ และการตรวจตามลักษณะอันตรายที่พนักงานได้รับหรือเกี่ยวข้อง การตรวจสุขภาพจะทำการตรวจสุขภาพของพนักงานโดยการตรวจทางร่างกาย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการตรวจอื่นตามวิธีทางการแพทย์เพื่อประเมินว่าพนักงานมีสุขภาพเหมาะกับการทำงานมากน้อยเพียงใดหรือเพื่อค้นหาว่าสุขภาพของพนักงานได้รับผลกระทบจากการทำงานหรือไม่

2. ข้อกำหนดการทำงาน

2.1 ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสุขภาพตามรายการฯ ที่ GC กำหนดซึ่งรายการตรวจสุขภาพฯ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ โดยเป็นการพิจารณาร่วมกันของ Q-EH-OH

2.2 คุณภาพของห้องปฏิบัติการ และบุคลากร :

2.2.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ; LA) (โดยสภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่นๆ ซึ่งต้องอยู่ไม่เกินอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (จะพิจารณาเฉพาะ parameter ที่จะให้บริการตรวจฯ แก่ GC group)

2.2.2 มีบุคลากรวุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า วทบ. เทคนิคการแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลจากห้องปฏิบัติการก่อนเสนอแพทย์เพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (QA/QC)

ให้ส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติผู้วิเคราะห์มาตรฐานของเครื่องมือให้บริษัทรับทราบก่อนการให้บริการ และมีหลักฐานในรายงานสรุปผลการตรวจที่จัดส่งให้บริษัท

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1-3.2 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะให้บริการ)

2.3 บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ให้บริการที่จัดมาให้บริการตรวจ ณ บริษัท ต้องประกอบด้วย :

2.3.1 แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ที่ได้รับอนุมัติบัตรจากแพทยสภา / ได้รับประกาศนียบัตรซึ่งออกโดยกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข แสดงว่าผ่านการอบรมหลักสูตร 2 เดือน / หลักสูตร 2 สัปดาห์ เป็นผู้ให้การวินิจฉัย และลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพและสมุดสุขภาพ

2.3.2 เทคนิคการแพทย์ มีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จากสภาเทคนิคการแพทย์ เป็นผู้ให้บริการ ณ จุดเก็บตัวอย่างเลือดหรือเป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการ ไม่รับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่รายงานผลโดยวิชาชีพอื่น ยกเว้นแพทย์เฉพาะทาง

2.3.3 พยาบาลวิชาชีพ ที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย ระดับปริญญา ตรี หรือ โท / ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย หลักสูตร 4 เดือน / 60 ชั่วโมง เป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอาชีวอนามัย และจุดเก็บตัวอย่างเลือด และให้บริการตรวจทุกรายการตรวจทางอาชีวอนามัย เช่น การตรวจสมรรถภาพทางสายตา การตรวจสมรรถทางการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น

2.3.4 รายการตรวจสุขภาพเฉพาะทางอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะรายการตรวจนั้น เช่นการตรวจ ultrasound ช่องท้อง x-ray ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้ที่มีระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี ผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจเฉพาะทางนั้นมีการรับรองโดย สมาคม หรือ สถาบันที่ดูแลโดยหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือเท่านั้น โดยหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมควรมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมง หรือมีระยะเวลาในการฝึกภาคปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 50 % ของระยะเวลาหลักสูตร และหลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้วมีหลักฐานการอบรมเพื่อฟื้นฟูความรู้ความสามารถอย่างน้อยทุก 5 ปี

ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัยเป็นผู้ควบคุมการบริการ ของเจ้าหน้าที่ อย่างน้อย 50% ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้นการรายงานผล ควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดย

แพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ การรายงานที่พบการรายงานผิดพลาด หรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ รพ ที่ให้บริการจะต้อง ชดเชยค่าเสียหายโดยการจัดตรวจทดแทนในวันที่พบความผิดพลาดของการให้บริการ นั้น โดยไม่มีค่าใช้จ่าย การตรวจที่นอกเหนือจากรายการที่กำหนด ให้ประสานงานกับ Occ health ดูแลพื้นที่

2.3.5 การรายงานผลและการควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์

2.3.6 การตรวจการตรวจ Audiogram ต้องมีการติดใบ cert. ของพยาบาลาชีวเวชศาสตร์ไว้ที่หน้าห้องตรวจ เพื่อง่ายแก่การตรวจสอบ และป้องกันการเกิดปัญหาผิดพลาดในการตรวจ

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1-3.5 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะให้บริการ)

2.3.7 การรายงานผลเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องรับการรักษาโดยเร่งด่วน ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งผลการตรวจ ฯ ในรายที่แพทย์อาชีวเวชศาสตร์มีความเห็นว่าผิดปกติและมีความผิดปกติที่ต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรค เพิ่มเติม / รักษาโดยเร่งด่วน แก่ Q-EH-OH โดยทันที (ไม่ต้องรอแจ้งพร้อมกับการส่งรายงาน / สมุดประจำตัว) ผลการตรวจผิดปกติรุนแรงมากแจ้งภายใน 3-5 วัน และ 7 วัน กรณีความผิดปกติต้องแก้ไข แต่ยังคงรอได้

2.3.8 การทวนสอบผลการตรวจสมรรถภาพปอด และ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ จุดให้บริการ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเปรียบเทียบ ผลการตรวจสุขภาพโดยเฉพาะตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผ่านมาของพนักงานกับผลการตรวจ ณ วันที่ให้บริการปัจจุบันเมื่อพบความผิดปกติให้ดำเนินการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจ ณ ปีที่ให้บริการทันที โดยการตรวจซ้ำต้องอยู่ภายใต้การปฏิบัติที่ตรงตามหลักวิชาการ

3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
1	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	
2	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	เทคนิคการแพทย์/พยาบาล	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	Hb,Hct,WBC,RBC,Platelet Count,PltSmear,MCV,MCH,MCHC,PMN,Lympocyte,cosonophil,monocyte,basophil,atyp.lymp RDW, RBC MORP,
3	ตรวจปัสสาวะ (Urine Exam)	เทคนิคการแพทย์/พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	color,sp.gr,albumin,glucose,blood,nitrate,ketone,urobililobin,bililobin,leukocyte,rbc,wbc,sq,epi,cast,calcium oxalate, uric acid,amophous,mucous,bacteria,fungus,other,summary

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
4	ตรวจการทำงานของตับ	เทคนิคการแพทย์/พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	SGOT,SGPT,Alk,Phosphatase ,Bilirubin
5	ตรวจการทำงานของไต	เทคนิคการแพทย์/พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	BUN ,Creatinine, GFR GFR = อัตราการกรองของไต (Glomerular filtration rate) ตัวบอกประสิทธิภาพการทำงานของไต/อัตราการกรองของเสียของไต ที่แม่นยำ
6	ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)	**พยาบาลวิชาชีพที่ผ่านการอบรมอาชีวอนามัย**	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	FVC,FEV 1 ,FEV1 /FVC ,FEF 25-75 %,SUMMARY
7	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	**พยาบาลวิชาชีพที่ผ่านการอบรมอาชีวอนามัย**	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	อ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่นความถี่ตั้งแต่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 และ 8000 Hz ของหูทั้ง ซ้าย และขวา ทำ Standard Threshold Shift (STS) report, compare data
8	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (occupational vision test)	พยาบาลอาชีวอนามัย	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	1. ตรวจการประสานสายตา 2. ตรวจความชัดเจนในการมองเห็น 3. ตรวจความสามารถในการมองเห็นภาพสามมิติ 4. ตรวจการรับรู้สี 5. ตรวจตาเข 6. ตรวจลานสายตา
9	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 12 Leads	พยาบาลวิชาชีพที่ชำนาญงานด้านการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ/พยาบาล	อายุรแพทย์ด้านหัวใจ	1.อ่านอัตราว่าเร็วหรือช้า 2.จังหวะการเต้นหัวใจ 3. สังเกตในแต่ละจังหวะการเต้นของหัวใจว่ามี P waveหรือไม่ 4. รูปร่างของ P wave และ QRS complex 5. ช่วง P-R interval ,QRS complex และ QT interval 6. ดู arrhythmia
10	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ เพื่อขอใบรับรองแพทย์สำหรับงานอับอากาศ (certificated for Confined work)		แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	

4. ขอบเขตความรับผิดชอบ

No.	Description	GC	ผู้ให้บริการ
1.	จัดเตรียมสถานที่ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง เช่น ไฟฟ้า	✓	
2.	เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับให้บริการตามมาตราการป้องกัน covid-19 • บุคลากรที่ให้บริการต้องมีการประเมินความเสี่ยงและแจ้งข้อมูลมีผลการตรวจ ATK ตามมาตราการบริษัท • บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรง • ผู้ให้บริการและผู้เข้ารับบริการทำการตรวจวัดอุณหภูมิ และตรวจ ATK ก่อนเข้าพื้นที่ให้บริการตามมารตการของบริษัท • การจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตร • บุคลากร สวมใส่ Mask ทุกท่าน • บุคลากร สวมใส่ Mask และ Face shied กรณีที่การให้บริการรักษาระยะห่างได้ไม่ถึง 2 เมตร • สวมถุงมือระหว่างให้บริการแจะเลือดและเปลี่ยนทุกครั้งที่ให้บริการคนต่อไป • การตรวจพิเศษด้วยรถบริการเคลื่อนที่ ให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อนและหลังให้บริการทุกครั้ง • อุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดด้วย แอลกอฮอล์ 70 % ก่อนให้บริการท่านต่อไป		✓
3.	เจ้าหน้าที่ที่มาให้บริการ		✓
4.	การเดินทาง การขนส่ง		✓
5	ภาชนะรองรับหรือจัดเก็บ waste		✓

5. การเสนอราคา

ให้ทำการเสนอราคาแบบแยกรายการไม่เหมาทั้ง package ในกรณีที่มีงานเพิ่มเติมจะทำการคิดราคาตาม ความเป็นจริงโดยต้องได้รับการแจ้งล่วงหน้าก่อน แจ้งเก็บค่าบริการ โดยนำเสนอค่าบริการกรณีงานเพิ่มเติมนำเสนอพร้อมการเสนอราคาก่อนการเริ่มให้บริการ

<u>หมายเหตุ</u> : หากผู้ร่วมเสนอราคายังไม่ขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับทาง GC ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในช่วง Technical proposal evaluation มิเช่นนั้นการเสนอราคาของท่านจะไม่ถูกพิจารณา

6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน

6.1 การดำเนินการตรวจสุขภาพในแต่ละพื้นที่กำหนดระยะเวลาทั้งหมด 8 วันต่อ 1 plant โดยแบ่งเป็น

- เก็บตัวอย่างชีวภาพ และการตรวจทางอาชีวอนามัย 4 วัน
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์อีก 4 วัน
- ระยะให้บริการตั้งแต่เวลา 07.00 -16.00 น. ทั้งนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์โดยประสานงานกับหน่วยงานผู้แทนของ Q-EH-OH
- ลำดับขั้นตอนการทำงานต้องเป็นไปตามที่เอกสารแนบ 2 ท้าย TOR

6.2 ช่วงเวลาเข้าปฏิบัติงานตรวจสุขภาพประจำปี

พนักงานประจำพื้นที่ระยอง : กันยายน - ตุลาคม

พนักงานประจำพื้นที่กรุงเทพฯ : ตุลาคม - พฤศจิกายน

7. การส่งมอบงาน

7.1 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำและส่งรายงานผล 6 รูปแบบ ดังนี้

แบบที่ 1 : *ผลตรวจรายบุคคล*

ผลการตรวจสุขภาพ **<u>สำหรับพนักงานเป็นรายบุคคล</u> ภายใน 21 วันทำการ** (3 สัปดาห์) นับจากวันสุดท้ายของการตรวจ ฯ ที่ GC group โดยประกอบไปด้วย

ลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ <u>โดยเปรียบเทียบผล 2 ปีย้อนหลัง</u> (หรือผลการตรวจ 4 ครั้งที่ผ่านมา)
- รายงานสรุปผล. ความเห็นของแพทย์ ต้องบ่งบอกถึงสภาวะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรค ต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ลูกจ้างได้รับมอบหมายและคำวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์พร้อมลงลายเซ็นจริง
- คำอธิบายประโยชน์และผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ
- คำแนะนำในการปฏิบัติโดยเฉพาะสำหรับผู้ที่มีผลการตรวจผิดปกติ กรณีที่ผลตรวจเกินค่ามาตราฐาน และในวันที่พบแพทย์มีความเห็นส่งตรวจซ้ำให้แพทย์เขียนใบส่งตรวจซ้ำ ระบุรายการตรวจและวันที่ส่งตรวจ (รายการตรวจสุขภาพเฉพาะรายการที่มีอยู่ในรายการตรวจประจำปีเท่านั้น)
- เอกสารใบส่งตรวจซ้ำ

F-(Q-EH-OH)-001_R1 .xlsx

<u>ทั้งนี้ในการส่งผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องปฏิบัติดังนี้</u>

1) จ่าหน้าซองและผนึกซองพร้อมประทับคำว่า " Confidential" หรือ "ลับ" เอกสารตัวจริงส่งถึงพนักงาน และสำเนาส่งถึง Q-EH-OH และ SHE แต่ละพื้นที่จะเป็นผู้นำส่งพนักงาน

แบบที่ 2 : *เล่มรายงานสรุปผลรวมพร้อม CD*

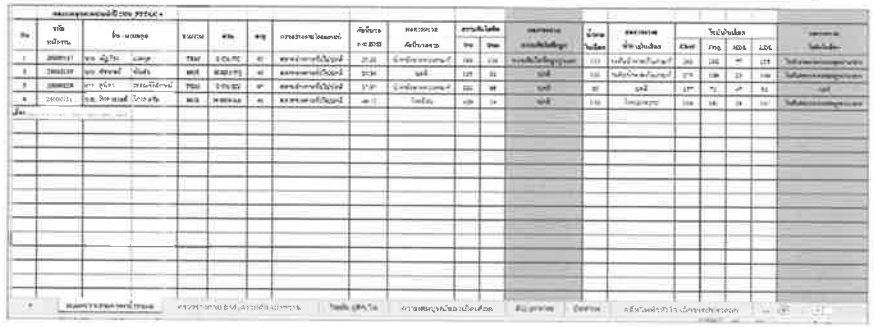
รายงานวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพใน**ภาพรวมของพนักงานที่**เข้ารับการตรวจทั้งหมด (Summary Report) การจัดเรียงให้เรียงตามรหัสพนักงาน **จัดส่งภายใน 30 วันทำการ** นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group (นับจากวันสุดท้าย คนสุดท้ายของการพบแพทย์) โดยประกอบด้วยลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ข้อมูลสรุปผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน GC group เรียงตามสายงาน (กลุ่มธุรกิจ) โดยแยกเป็นฝ่ายและส่วน
- แสดงแนวโน้มของการเกิดปัญหาสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ เปอร์เซ็นความเบี่ยงเบนและมาตรการเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อป้องกันโรคจากการทำงานตาม parameter ของการตรวจ
- รายงานสรุปผล วินิจฉัยและข้อเสนอแนะแนวทางป้องกันแก้ไขโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์สำหรับความผิดปกติ 5 อันดับแรก (top five)
- แนบผล last calibration , standard method ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
- แนบใบสรุปผลการตรวจ ฯ ว่าพบ / ไม่พบว่าเป็นความผิดปกติที่อาจเกี่ยวข้องสาเหตุจากทำงานโดยมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงนามรับรอง
- แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับที่มีสำเนาใบ Certificate อยู่ในหลักฐานที่แนบมา

x-cell file รายงานผลการวิเคราะห์ สรุปแยกแต่ละระบบตามที่บริษัทกำหนด

- จัดเตรียมผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในรูป excel file (ผล lab ทุกรายการตรวจ) โดยจัดเรียงตามรหัสพนักงาน ผลการตรวจทุกรายการตรวจผล lab ผลการวินิจฉัยของแพทย์ผลการตรวจอื่นๆ จัดทำเป็น x- cell เรียงผลการตรวจ เรื่อยๆ จนครบทุกรายการตรวจ และทุกรายการจากผล lab ของพนักงานแต่ละบุคคลพร้อมจำแนกเป็นระบบ เช่น ระบบเลือดพร้อมระบุความผิดปกติในแต่ละระบบ ทุกระบบที่รายงาน ต้องจัดเรียงตามรหัสพนักงาน และจัดทำแยก file ตามให้กับ SHE แต่ละพื้นที่

รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีกำหนดการส่งไม่เกิน 15 พฤศจิกายน ของทุกปี หรือ ตามที่ GC กำหนด



แบบที่ 3 : *สำเนาผลตรวจรายบุคคล* สำหรับ สถานพยาบาล

รายงาน**สรุปรายบุคคล** โดยสรุปผลทั้งหมดจากสมุดสุขภาพของพนักงานลงในกระดาษ 1 แผ่น พร้อมลงนามโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ **ส่งให้บริษัทฯ เพื่อจัดเก็บเป็นประวัติไว้ที่สถานพยาบาล ภายใน 30 วันทำการ** นับจากวันสุดท้ายของการพบแพทย์ ที่ GC group จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่งให้แต่ละ SHE พื้นที่

แบบที่ 4 : *ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง* และใบรับรอง **Fitness Certificate**

1. สรุปความเห็นแพทย์ เป็นรายบุคคล สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สามารถ และไม่สามารถเข้าทำงานในที่อับอากาศได้ตามกฎหมายหรืองานที่มีความเสี่ยงอื่นๆ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่สามารถเข้าทำงานได้ (รวมทั้งระบุรายชื่อของพนักงานที่ได้เข้ารับการตรวจในครั้งนี้ แต่ไม่มีสิทธิ์เข้าทำงาน) ทั้งนี้ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงลายเซ็นจริงรับรอง ส่งให้ SHE พื้นที่ **ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ในแต่ละพื้นที่ตรวจ**
2. ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง ฉบับจริงให้พนักงาน
3. สำเนาผลใบรับรองแพทย์ สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง - สถานพยาบาล จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่งให้แต่ละ SHE พื้นที่ใบรับรองแพทย์สำหรับงานอับอากาศ ต้องภายจัดส่งภายใน 15 วันของวันสุดท้ายของการตรวจของแต่ละพื้นที่

แบบฟอร์มสรุปผลการทำงาน%20fitness%201

4. สรุปผล*สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง* และใบรับรอง **Fitness Certificate** ตามเอกสาร

แบบที่ 5 : ***ผลการตรวจอื่นๆ***

ให้จัดเรียงผลการตรวจฯ แต่ละสายงาน โดยเรียง ตามรหัสพนักงาน ลงในแฟ้มรายงานผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลสำหรับผลการตรวจอื่นๆ ซึ่งทำไว้สำหรับนำมาใส่ในแฟ้มประจำตัวของพนักงานซึ่งเก็บในสถานพยาบาลของแต่ละ SHE พื้นที่โดยรวบรวมผลการตรวจฯ รายการต่างๆไว้ด้วยกันและเย็บแยกกันเป็นรายบุคคล เช่น

- ผลตรวจการได้ยิน เทียบกับ baselineพร้อมคำวินิจฉัยแพทย์

- ผลการตรวจสมรรถภาพปอด ,กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์ ของแพทย์ อายุรกรรมโรคหัวใจ
- ผลการตรวจ การรับสัมผัสสาร และผลการตรวจโลหะหนัก
- ผลการตรวจรายบุคคลอื่น
- ผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องจัดส่งให้พนักงานในวันพบแพทย์

เอกสารจัดส่งให้ หน่วยงานกลาง (Q-EH-OH)

แบบที่ 6 : *รายงาน E- FILE (E-HEALTH BOOK)*

1. ให้ดำเนินการจัดทำผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เข้ารับการตรวจลงบนเอกสาร E-HEALTH BOOK ซึ่งประกอบไปด้วย 2 file ภายใต้ format ที่บริษัทนำส่ง คือ
   1.1 File employee เฉพาะ ICT บริษัท GC upload
   1.2 File result รพ. ต้องดำเนินการ สำหรับ E- HEALTH BOOK ให้จัดทำในภาพรวมโดยไม่ต้องแยกพื้นที่
   1.3 รูปแบบ File ที่จะนำข้อมูลสุขภาพเข้าในระบบขอมูลสุขภาพของบริบัท

สรุปสิ่งที่ ต้องจัดส่ง

รายการที่ต้องดำเนินการ	เอกสาร
ผลตรวจรายบุคคล	ตัวจริง –พนักงาน
	สำเนา -สถานพยาบาล
รายงานวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจ	เล่มรายงาน และ File - SHE พื้นที่ - ตรวจสุขภาพประจำปี 15 พ.ย. ทุกปี
E-File รายงานผลการวิเคราะห์ พร้อมผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ	File - SHE พื้นที่
ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและใบรับรอง Fitness Certificate และสรุปผลตามแบบ	ตัวจริง - พนักงาน
	สำเนา - สถานพยาบาล
E-Health Book	File ส่ง Q-EH-OH
E-File รายงานผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ รวมพนักงานทุกคน	File - Q-EH-OH
File ผลการตรวจ กนอ.	File - Q-EH-OH
Walk in เพื่อเก็บตก	ภายใน 1 เดือนนับแต่วันพบแพทย์วันสุดท้ายของการพบแพทย์ใน plant สุดท้าย เช่น วันสุดท้ายพบแพทย์ 30 มีนาคม ดังนั้น 1-30 เมษายน walk in ได้ รพ. ตัดทำเล่มรายงาน ถึงวันที่ 30 เมษายน เท่านั้น พนักงานเข้าตรวจวันที่กำหนดไม่นำผลมารวมเล่มให้ รพ. จัดส่งผลรายบุคคลให้ผู้ประสานงานแต่ละพื้นที่

ผลการตรวจที่ไม่รวมใน Book	พนักงานต้องเข้าตรวจให้ครบทุกรายการก่อนการพบแพทย์ 1 อาทิตย์ และ รพ ต้องจัดทำ book ให้พนักงาน สำหรับพบแพทย์ ถึงแม้ ผลการตรวจจะไม่ครบ ต้องจัดทำ book ผลตรวจที่มาภายหลัง ออก book แล้ว ให้ รพ จัดทำผลรายบุคคลแยกออกมา
รูปแบบ File ที่จะนำข้อมูลสุขภาพเข้าในระบบข้อมูลสุขภาพของบริบัท	ส่งให้ Q-EH-OH ตามรูปแบบที่บริษัทกำหนด ข้อมูลผลตรวจก่อนเริ่มงาน ตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ตรวจประจำปี ผลการส่งตรวจซ้ำ อื่นๆ

ประเด็นเพิ่มเติมที่ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติ :

7.2 รพ ที่ใช้บริการกลุ่มที่ 1 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 4 ชุด **ภายใน 45 วันทำการ** นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

ชุดที่ 1 : ส่งให้ - GC 2 Q-SH-O1 รวมเล่ม I-1
ชุดที่ 2 : ส่งให้ - GC 3 Q-SH-O2 รวมเล่ม I-4
ชุดที่ 3 : ส่งให้- GC 2 Q-SH-O1 รวมเล่ม I-1
ชุดที่ 4 : ส่งให้ Q-SH-PO แยกเป็น 3 เล่มดังนี้
- GC12 (GC 12: HDPE Plant 1)
- GC 2 (GC 2: HDPE Plant 2)
- GC 17 group (Plant (GCS)

ชุดที่ 5 : ส่งให้ Q-SH-EO แยกเป็น 4 เล่มดังนี้
- GC 16 group (GC Glycol)
- GC 9 (Lab center)
- GC 16 (Q-SH-EO)

ชุดที่ 6 : ส่งให้ Q-SH-O3 แยกเป็น 4 เล่มดังนี้
- GC 11 PTTPE (Ethane Cracker)

- GC 11 PTTPE (LLDPE)
- GC 11 PTTPE (LDPE)
- GC11 (Q-SH-O3)

ชุดที่ 7 : ส่งให้ Q-SH-PH แยกเล่มดังนี้

- BPA
- Phenol

ชุดที่ 8

-GCP

-GCO

-GGC

<u>รพ ที่ใช้บริการกลุ่มที่ 2 ดำเนินการดังนี้</u>

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 6 ชุด ภายใน 45 วันทำการนับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

ชุดที่ 8 : ส่งให้ REF- ARO

- GC6 (REF)
- GC7

-GC 8 (Tank farm)

-GC 4 (ARO 1)

-GC 5 (ARO 2)

ชุดที่ 9 : สาย TEM & OTHER s

ชุดที่ 10 : GC 1 / GC 13(RO-Innovation)

รพ. ที่ใช้บริการกลุ่มที่ ตรวจในพื้นที่ ENCO ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 4 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

- GC
- GGC
- อื่นๆ

8. การรับประกันผลงาน

ผู้ให้บริการ ต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 1 เดือนหลังจากวันส่งมอบงาน โดยจะต้องรับประกันภายใต้ใบรับรองแพทย์ที่ผู้ให้บริการออกให้กับ GC สามารถนำผลดังกล่าวไปใช้อ้างอิงต่อสถานบริการอื่นหรือหน่วยงานราชการได้ซึ่งแสดงถึงการยอมรับความมีมาตรฐาน และความน่าเชื่อถือในการให้บริการตรวจสุขภาพ

9. ข้อกำหนดอื่นๆ

9.1 ให้จัดรูปเล่มรายงานผลฯใส่แฟ้มมี Index แบ่งรายการตรวจฯให้ชัดเจนพร้อมระบุเลขหน้าและสารบัญ

9.2 <u>รายงานผลการตรวจฯ ต่างๆให้ใช้รหัสพนักงาน</u> (สามารถระบุทั้งรหัสพนักงานและ Hospital number)

9.3 ให้จัดทำแผ่น leaflet เพื่อประชาสัมพันธ์สิ่งที่ต้องปฏิบัติและขั้นตอนการเข้ารับบริการตรวจสุขภาพ ฯ แก่พนักงานทราบก่อนถึงวันตรวจ ฯ อย่างน้อย 2 สัปดาห์

9.4 กรณีที่มีความจำเป็นต้องส่งสิ่งส่งตรวจฯ เพื่อทำการ repeat ผู้ให้บริการจะต้องจัดยานพาหนะพร้อมเจ้าหน้าที่มาติดต่อรับสิ่งส่งตรวจดังกล่าว ณ สถานที่ๆ GC กำหนด

9.5 ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบงานที่มีคุณภาพตามเงื่อนไขในข้อที่ 6 และ 7 ได้ GC Group **สงวนสิทธิ์ที่จะปรับในอัตรา 0.1 % / วัน หลังจากกำหนดส่งผลวิเคราะห์การตรวจสุขภาพพนักงานล่าช้า และมูลค่าการปรับสูงสุดไม่เกิน 10% ของมูลค่างาน**

9.6 การวางบิล และการนำส่งผลการตรวจ ให้ดำเนินการวางบิลพร้อมผลการตรวจสุขภาพหรือสำเนาผลการตรวจสุขภาพทุกครั้ง มาพร้อมกับการวางบิล และ จัดส่งเดือนละ 1 ครั้ง

9.7 ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี อื่น ตามเอกสานแนบ

1.1 แยกตามรายการตรวจ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยินสมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตร้าซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก

1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

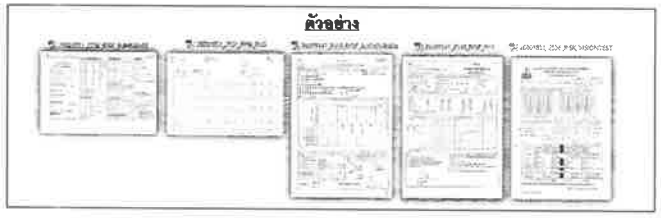
<u>การ SCAN เอกสาร</u>

1.ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี

1.1 แยกตามรายการตรวจ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตร้าซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก

1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดหน้า 2)

<u>ตัวอย่าง</u>



9.8 เงื่อนไขการจ่ายเงิน 70 % หลังดำเนินงาน 30 % หลังส่งมอบรายงานและ E-File รายละเอียดตามใน TOR

9.9 กรณีที่โรงพยาบาลไม่สามารถดำเนินได้ตาม TOR หรือมีปัญหาเรื่องของคุณภาพการบริการและอ่านและแปลผล ทาง <u>GC มีสิทธิยกเลิก</u>ก่อนก่อนครบกำหนดสัญญาได้

10 โรงพยาบาลคู่สัญญาปฏิบัติตามกฎหมาย PDPA

11 รพที่ให้บริการอยู่ในระยะทางในพื้นที่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร เพื่อสะดวกในการให้บริการคนในพื้นที่

12 หมายเหตุเรื่องข้อร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียน GC มีสิทธิ์จะยกเลิกสัญญาก่อน โดยทางบริษัทคู่สัญญาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าปรับ

เอกสารแนบรายการตรวจ

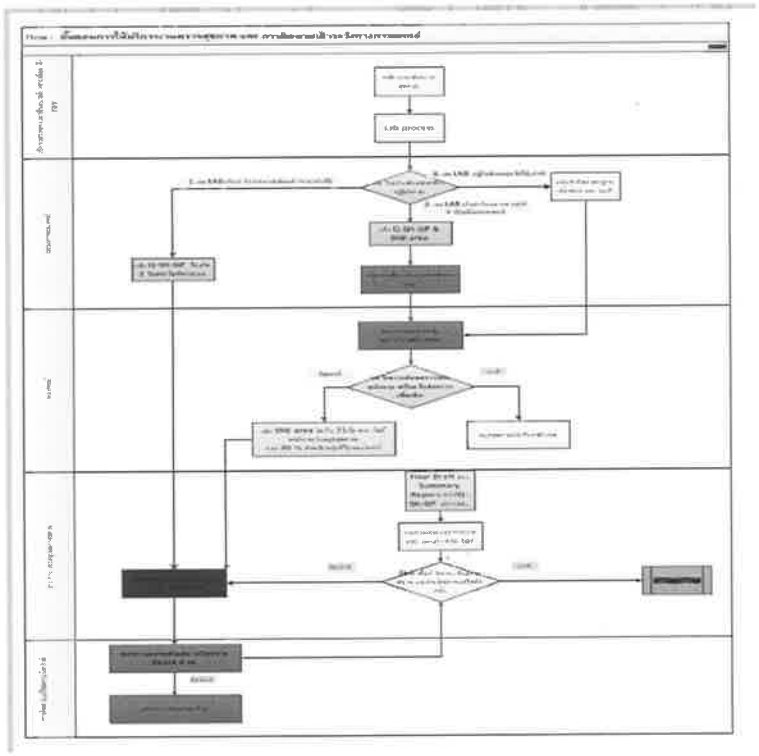
1. **เอกสารแนบรายละเอียด รายการตรวจสุขภาพ**

   รายการตรวจสุขภาพประจำปี

รายการตรวจสุขภาพ 61.xlsx

2. **เอกสารแนบ ลำดับขั้นตอนการบริการตรวจสุขภาพ**

flow tor.vsd



3. **FORMAT E-HEALTH BOOK 2 file**

Template_EMPLOYEE_QSHE.xlsx

Template_CheckResult_20121011-new.xl

4. **X-cell file ผลตรวจสุขภาพ**

format ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2 ตามร

Procedure เกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Occupational Health Management

Internal Use Only

P-(Q-EH-OH)-001

โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน

จัดทำโดย : [redacted]

Division Manager

อนุมัติโดย : [redacted]

Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
น.ส. วลัยพร บุญยะโพธิ์	Division Manager	Q-EH-OH

รายการแก้ไข

[redacted]

Interna

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

Internal Us

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

Internal Us

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

Internal Use

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

Internal Us

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (ทั่วไป) ประจำปี พ.ศ.2565

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พื้นที่ GC 2 Utility

(ตรวจสุขภาพโดย โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง)

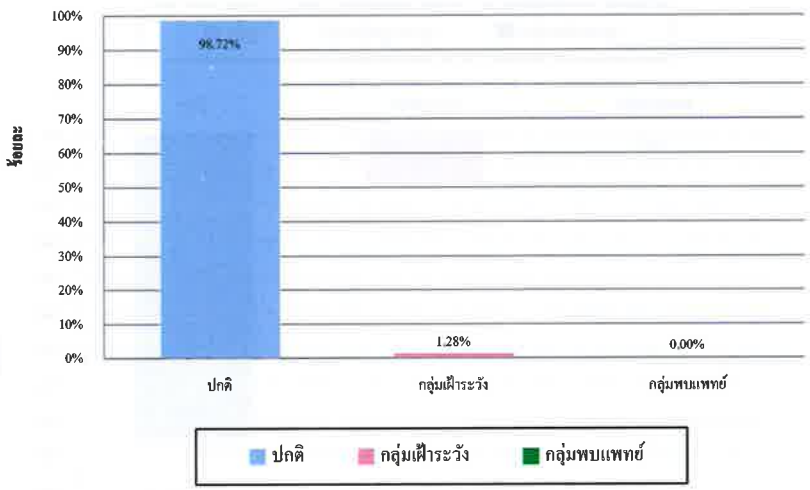
ผลการตรวจสุขภาพ สรุปผลการตรวจ จำแนกตามรายการ ได้ดังนี้

1. **ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical examination)**

พนักงานเข้ารับการตรวจจำนวน 78 ราย

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติจำนวน 77 ราย ร้อยละ 98.72

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง 1 ราย ร้อยละ 1.287



รายละเอียด	การดำเนินการ
-ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ 1 ราย	-ตรวจพบเป็นต้อลมที่ตาเดิมอยู่แล้ว ไม่มีอาการผิดปกติ แพทย์แนะนำให้พยายามหลีกเลี่ยงสิ่งแวดล้อมที่จะทำให้เกิดอาการระคายเคือง สวมแว่นกันแดดกันลมเสมอ

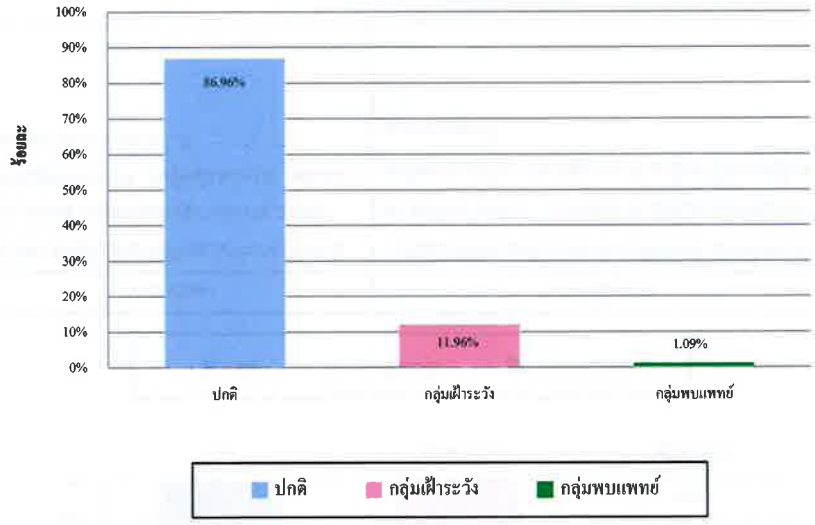
2. **ความดันโลหิต (Blood pressure)**

พนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 92 ราย

ผลการตรวจปกติ 80 ราย ร้อยละ 86.96

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง 11 ราย ร้อยละ 11.96

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ 1 ราย ร้อยละ 1.09



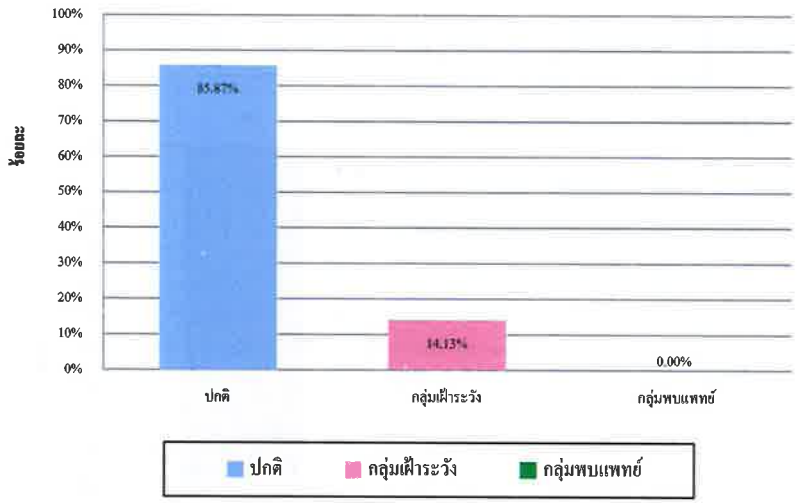
รายละเอียด	การดำเนินการ
-ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ 1 ราย -ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง 11 ราย	- พบแพทย์และรักษาด้วยวิธีการรับประทานยาอยู่แล้ว - แพทย์สันนิษฐานว่าน่าจะเกิดจากอายุมากขึ้น แนะนำให้วัดความดันโลหิตซ้ำ ถ้ายังมีความดันโลหิตสูง แนะนำปรึกษาแพทย์เพื่อค้นหาสาเหตุ เพราะถ้าความดันโลหิตสูงเป็นเวลานาน อาจจะทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนต่างๆ เช่น เส้นเลือดหัวใจตีบในสมองตีบตัน หรือเส้นเลือดในสมองแตก ภาวะไตวาย เป็นต้น

3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)

พนักงานเข้ารับการตรวจจำนวน 92 ราย

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติจำนวน 79 ราย ร้อยละ 86.96

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังจำนวน 13 ราย ร้อยละ 13.04



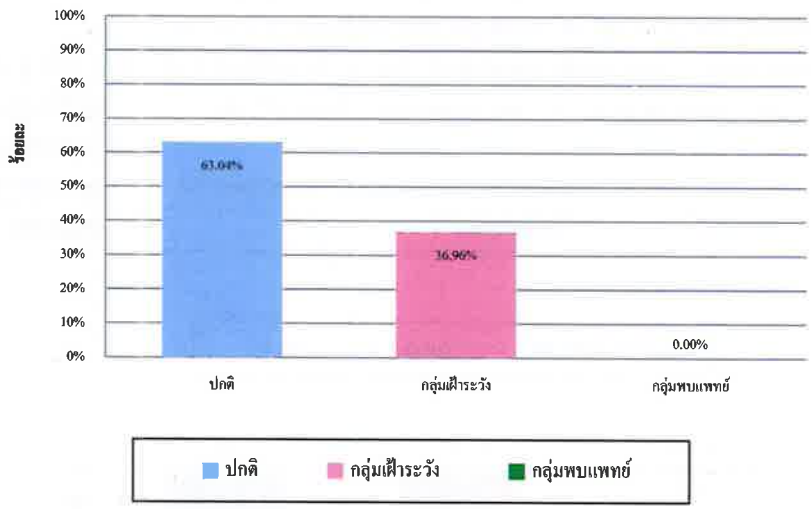
รายละเอียด	การดำเนินการ
-ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง จำนวน 13 ราย ต่ำกว่าเกณฑ์เล็กน้อย (Hb ชาย 13-13.9 g/dl,หญิง 11-11.9 g/dl) ภาวะโลหิตจางเล็กน้อย (Hb ชาย 12-12.9 g/dl, หญิง 10-10.9 g/dl) เกล็ดเลือดผิดปกติ (Platelet) < 140,000 cells/mm3, (Platelet) > 440,000 cells/mm3 เม็ดเลือดขาวผิดปกติ (WBC) < 4,000 cells/mm3, (WBC) > 11,000 cells/mm3 สัดส่วนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil ในเลือดสูงกว่าเกณฑ์ (Eosinophil > 6%)	- ส่วนมากพบโลหิตจางเล็กน้อย แพทย์แนะนำให้รับประทานอาหารเสริมธาตุเหล็ก หรือรับประทานยาบำรุงเลือด และตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ซ้ำ เพื่อติดตามความผิดปกติในการตรวจสุขภาพในครั้งหน้า

4. ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT,ALP, Total Bilirubin, Direct Bilirubin)

พนักงานเข้ารับการตรวจ 92 ราย

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติจำนวน 58 ราย ร้อยละ 63.04

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังจำนวน 34 ราย ร้อยละ 36.96



รายละเอียด	การดำเนินการ
- ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังจำนวน 34 ราย (SGOT ค่าปกติ ในผู้ชายและหญิง 5-34 U/L, SGPT ค่าปกติ ในผู้ชาย 0-45 U/L, ในผู้หญิง 0-34 U/L, Alkaline Phosphatase (ALP) > 129 U/L X	- แนะนำติดตามสังเกตอาการผิดปกติ หรือติดตามตรวจเลือดในอีก 1 - 2 สัปดาห์ กรณีที่มีอาการเจ็บแน่นหน้าอกร่วมด้วย ที่สงสัยจากกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด ควรพบแพทย์

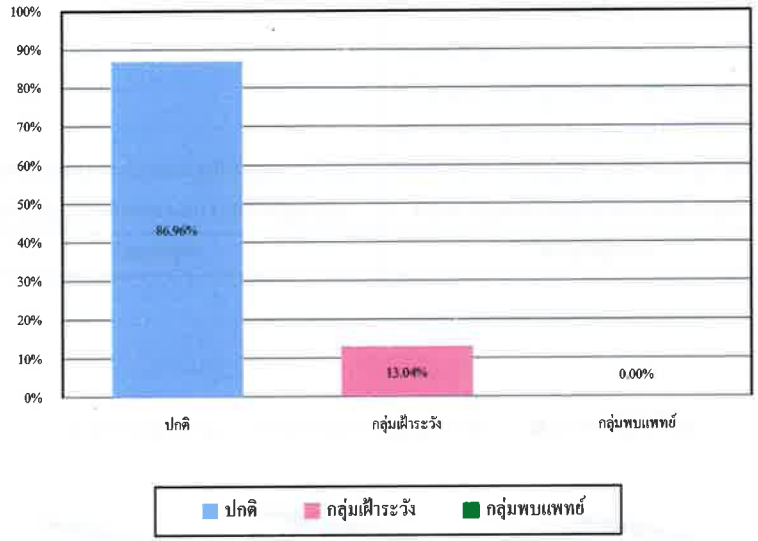
5. **ตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)**

พนักงานเข้ารับการตรวจ 92 ราย

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติจำนวน 80 ราย ร้อยละ 86.96

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังจำนวน 12 ราย ร้อยละ 13.04

แผนภูมิแสดงร้อยละผลการทำงานของไต (Blood Urea Nitrogen/Creatinine)



รายละเอียด	การดำเนินการ
-ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังพบค่า BUN สูงกว่าปกติ (Blood Urea Nitrogen > 20 mg/dl) จำนวน 12 ราย	- อาจเกิดจากรับประทานอาหารจำพวกโปรตีน เช่น เนื้อสัตว์ในปริมาณมาก ก่อนตรวจเลือด แนะนำให้ลดการรับประทานอาหารจำพวกโปรตีน ถั่ว หรืออาจเกิดจากประสิทธิภาพการทำหน้าที่ขับของเสียของไตลดลง ถ้ามีอาการผิดปกติ เช่น บวม ควรปรึกษาแพทย์

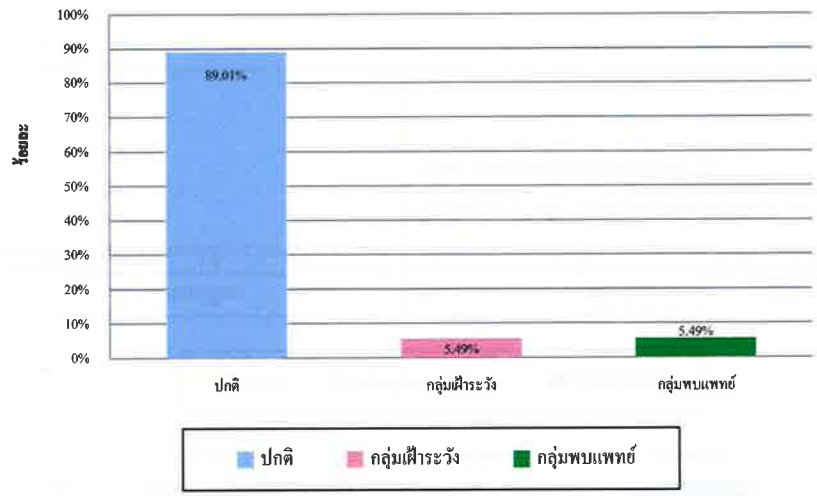
6. **การตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)**

พนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 92 ราย

ผลการตรวจปกติ 81 ราย ร้อยละ 89.01

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง 5 ราย ร้อยละ 5.49

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ที่ควรพบแพทย์จำนวน 5 ราย ร้อยละ 5.49



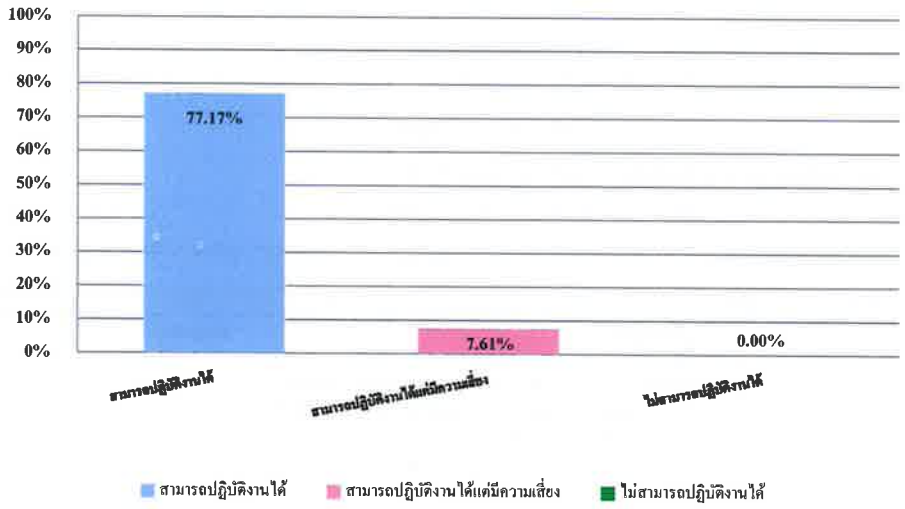
รายละเอียด	การดำเนินการ
ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง 5 ราย ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ควรพบแพทย์ 5 ราย	แนะนำให้ดื่มน้ำสะอาดให้มาก ไม่ควรกลั้นปัสสาวะนาน และหากมีอาการผิดปกติ เช่น ปัสสาวะแสบขัด ควรปรึกษาแพทย์

7. **การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น**

พนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 78 ราย

ผลการตรวจที่สามารถปฏิบัติงานได้จำนวน 71 ราย ร้อยละ 77.17

ผลการตรวจที่สามารถปฏิบัติงานได้แต่มีความเสี่ยงจำนวน 7 ราย ร้อยละ 7.61



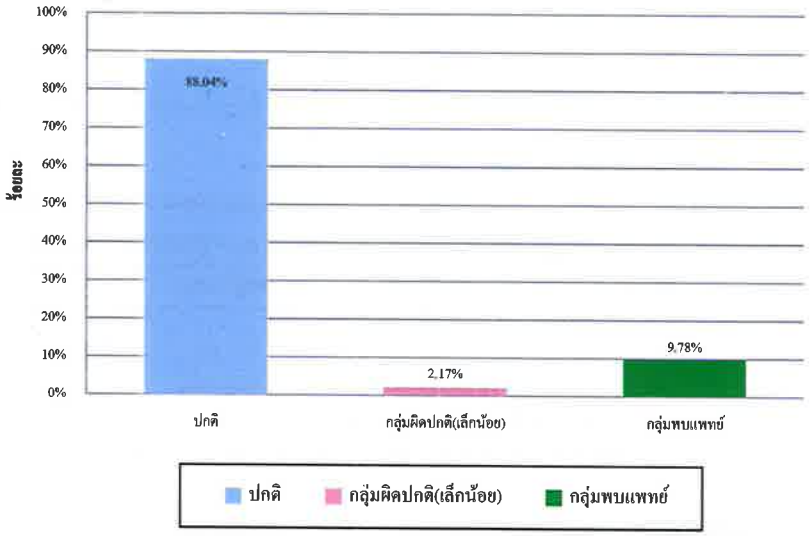
รายละเอียด	การดำเนินการ
- ผลการตรวจที่ควรพบแพทย์ พบว่า สายตาผิดปกติด้านระยะการมองไกล/การมองเห็นภาพชัดลึกผิดปกติ - ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง พบว่ามีการเห็นสีบกพร่อง	1. พนักงานที่พบความผิดปกติทางสายตาด้านระยะการมองไกล แนะนำให้พบจักษุแพทย์เพื่อวัดสายตาประกอบแว่นที่เหมาะสม ในรายที่สวมแว่นตาสายอยู่แล้วมีการตรวจซ้ำและปรับแว่นสายตาให้เหมาะสมแล้ว 2. พนักงานที่พบสายตาผิดปกติ ได้ดำเนินการพบจักษุแพทย์และรักษาต่อเนื่องแล้ว พบว่าไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพที่ร้ายแรง 3. พนักงานที่พบความผิดปกติด้านการเห็นสีบกพร่อง แนะนำให้ใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการมองเห็นสี

8. **ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)**

พนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 83 ราย

ผลการตรวจปกติ 81 ราย ร้อยละ 73.91

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง 2 ราย ร้อยละ 26.09



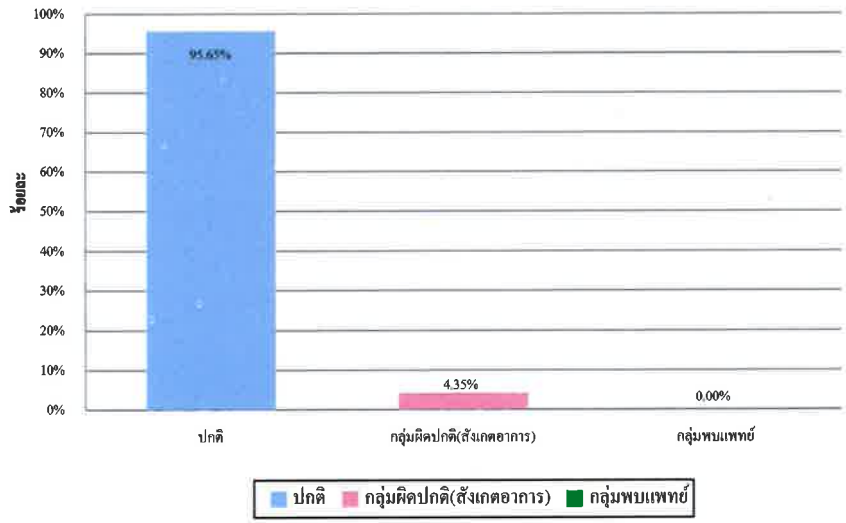
รายละเอียด	การดำเนินการ
- ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังจำนวน 24 ราย	- สังเกตอาการผิดปกติของตนเอง เช่น ใจสั่น หน้ามืด เป็นลมบ่อย เป็นต้น หากมีอาการผิดปกติดังกล่าวควรปรึกษาอายุรแพทย์เฉพาะทางโรคหัวใจ

9. การตรวจเอกซเรย์ปอด (Chest x-ray)

พนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 92 ราย

ผลการตรวจปกติ 88 ราย ร้อยละ 95.65

ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง 4 ราย ร้อยละ 4.35



รายละเอียด	การดำเนินการ
- ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ 4 ราย	แพทย์ให้สังเกตอาการผิดปกติ หากมีอาการเหนื่อยง่าย ควรปรึกษาอายุรแพทย์เพื่อวินิจฉัยเพิ่มเติม

เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงานตามลักษณะงาน ประจำปี พ.ศ.2566

GC

Group 1

กำหนดการตรวจสุขภาพกลุ่มเสี่ยง ประจำปี 2566

สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ GC 2 &, PHENOL PLANT , GC12 & GC17 & GC11 , GC16 , GC GLYCOL / Lab Center GCO / GCP , GC3

	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Workshop	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร ADMIN
GC 2	D	9 กพ.	06.00 - 14.30 น.	28 กพ.	8.30 - 16.00 น.
	B	10 กพ.		1 มีค.	
	C	13 กพ.		3 มีค.	
	A	16 กพ.		7 มีค.	
	DAY	15 กพ.		2 มีค.	
	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร ADMIN	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร ADMIN
Phenol Plant	D	17 กพ.	06.00-14.30 น.	9 มีค.	8.30 - 16.00 น.
	B	20 กพ.		10 มีค.	
	C	23 กพ.		14 มีค.	
	A	24 กพ.		15 มีค.	
	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร ADMIN	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร ADMIN
GC 12 & GC 17	D	28 กพ.	06.00-14.30 น.	17 มีค.	8.30 - 16.00 น.
	B	1 มีค.		21 มีค.	
	C	3 มีค.		22 มีค.	
	A	7 มีค.		16 มีค.	
	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ ห้องพยาบาล	วันพบแพทย์	เวลา ณ ห้องพยาบาล
GC 11	D	8 มีค.	06.00-14.30 น.	28 มีค.	8.30 - 16.00 น.
	B	10 มีค.		29 มีค.	
	C	14 มีค.		31 มีค.	
	A	15 มีค.		3 เมย.	
	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Warehouse	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Warehouse
GC 16 GLYCOL LAN CENTER GCO GCP	C	23 มีค.	06.00-14.30 น.	19 เมย.	8.30 - 16.00 น
	A	24 มีค.		12 เมย.	
	D	27 มีค.		21 เมย.	
	B	29 มีค.		18 เมย.	
	DAY	28 มีค.		24 เมย.	
	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Warehouse	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Warehouse
GC 3	C	20 เมย.	06.00-14.30 น.	17 พค.	8.30 - 16.00 น.
	A	21 เมย.		19 พค.	
	D	25 เมย.		22 พค.	
	B	26 เมย.		16 พค.	

ขอเชิญเข้ารับการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ปี 2566

พื้นที่ GC2

	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Workshop	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Workshop
GC 2	D	9 กพ.	06.00 - 14.30 น. >> 06:30 – 08:30 Operation >> 08:30 -14:30 กลุ่มพนักงานทั่วไป	28 กพ.	8.30 - 16.00 น.
	B	10 กพ.		1 มีค.	
	C	13 กพ.		3 มีค.	
	A	16 กพ.		7 มีค.	
	DAY	15 กพ.		2 มีค.	

พนักงานที่มีโปรแกรม "ทำงานที่สูง/Confined Space" กรุณางดอาหารอย่างน้อย 8 ชม.ก่อนเจาะเลือด ..ตรวจสอบโปรแกรมตามเอกสารแนบค่ะ

พนักงานที่สวมใส่แว่นสายตาหรือคอนเทคเลนส์ ... กรุณาสวมใส่ขณะตรวจการมองเห็นด้วยค่ะ

พนักงานที่มีโปรแกรมทำงานที่อับอากาศ ,ทำงานบนที่สูง และ Fit team & rescue ต้องเข้ารับการพบแพทย์ที่บริษัท จึงจะได้รับใบ Fitness certificate ซึ่งจะถือว่าผ่านเกณฑ์และสามารถปฏิบัติงานนั้น ๆได้

ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ก่อนตรวจสมรรถภาพการได้ยิน อย่างน้อย 14-16 ชม.

ขอความร่วมมือทุกท่าน "สวมใส่หน้ากากอนามัย เว้นระยะห่าง และล้างมือบ่อย ๆนะคะ"

โปรแกรมการตรวจสุขภาพตามเกณฑ์ Fitness For Task

1 Confined

รายการตรวจ สำหรับผู้ปฏิบัติงานอับอากาศ

- ดัชนีมวลกาย
- เจาะเลือด
- วัดความดัน
- รังสีทรวงอก
- สายตา
- คลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- การได้ยิน
- เป่าปอด

2 Fire Fighter & Rescue Team

รายการตรวจ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน FIT TEAM

- สายตา
- คลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- การได้ยิน
- เป่าปอด

3 Work at Height

รายการตรวจ สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่สูง

- น้ำตาลในเลือด
- สายตา
- คลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- การได้ยิน
- เป่าปอด

+++สำคัญ +++

ในปี 2566 มีการเป่าปอด ในโปรแกรมงานอับอากาศ ทุกท่านที่รับการตรวจต้องยื่นภาพผล ATK ที่ตรวจในตอนเช้าให้กับเจ้าหน้าที่

เพื่อวัดระดับน้ำตาลในเลือด โปรดงดอาหารก่อนตรวจ 8 ชม.

GC

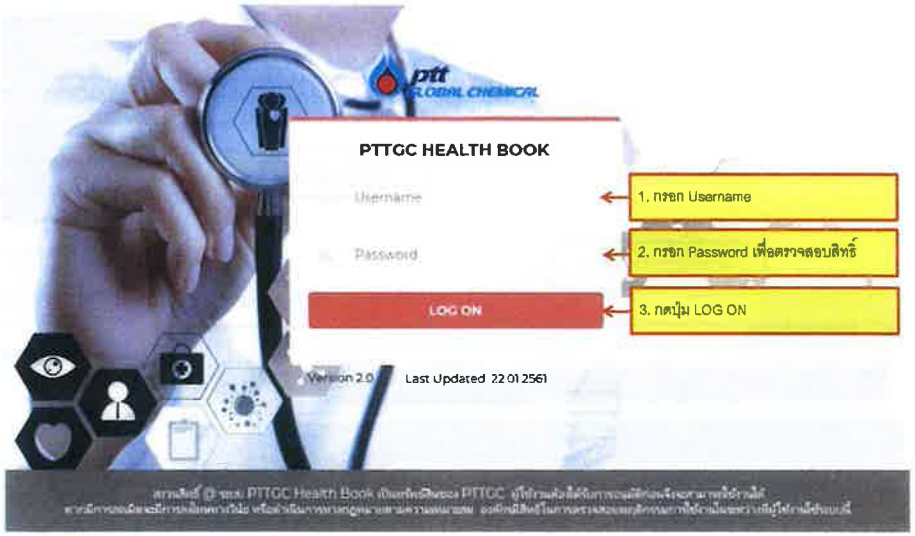
ภาคผนวก ข.28

คู่มือการจัดทำ E-Health Book

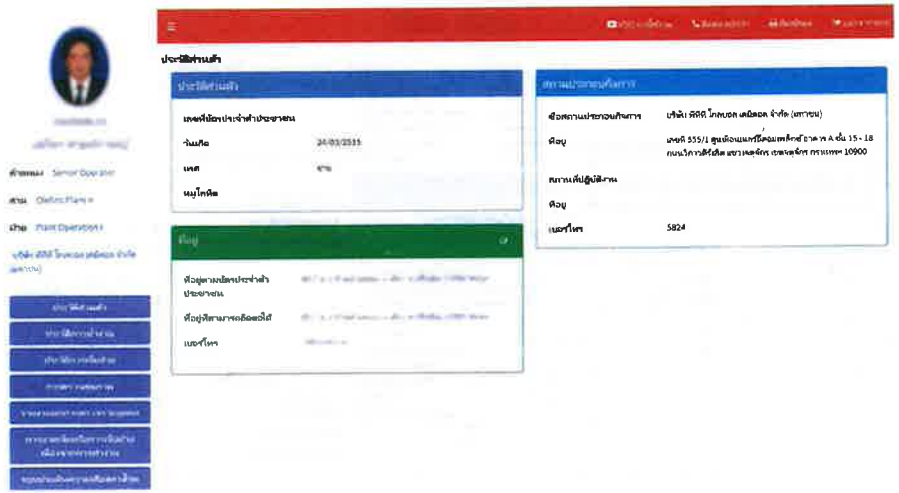
User Training Presentation
PTTGC – eHealth Book System
February 5th, 2018

THAI INTERSOL
PTTGC
PTTDIGITAL

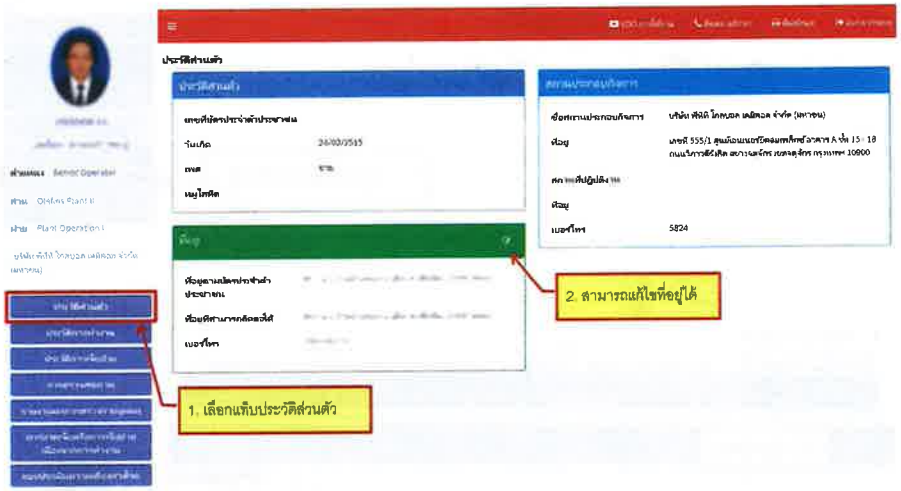
หน้าจอ Logon (ใช้ Windows Authentication)



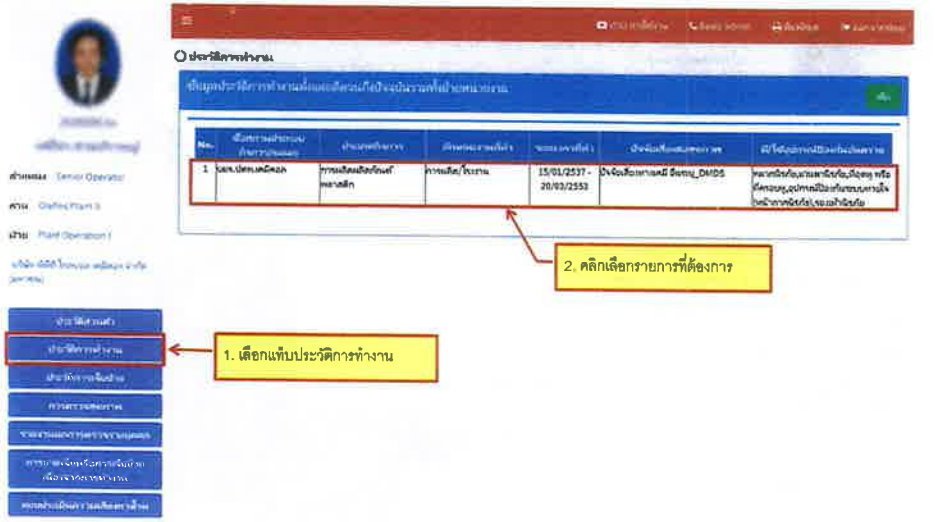
เมื่อทำการ Logon เข้าสู่ระบบ



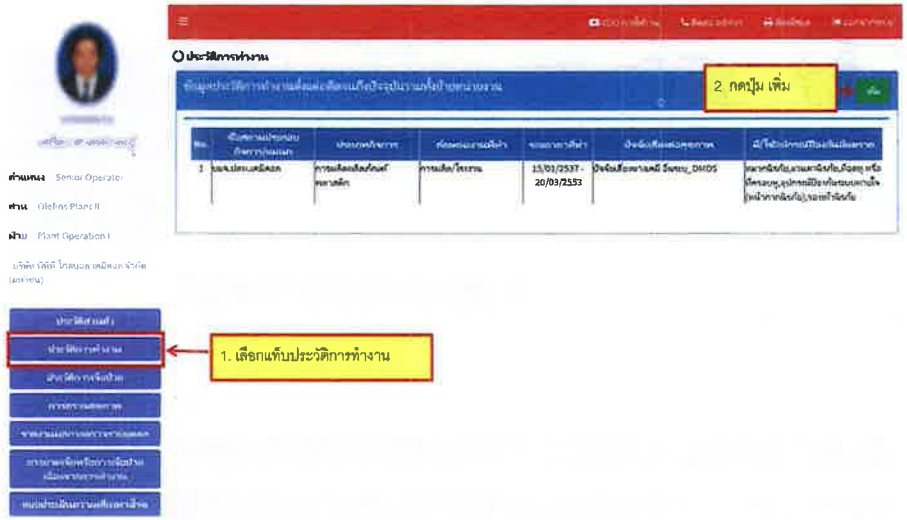
Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติส่วนตัว



Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน

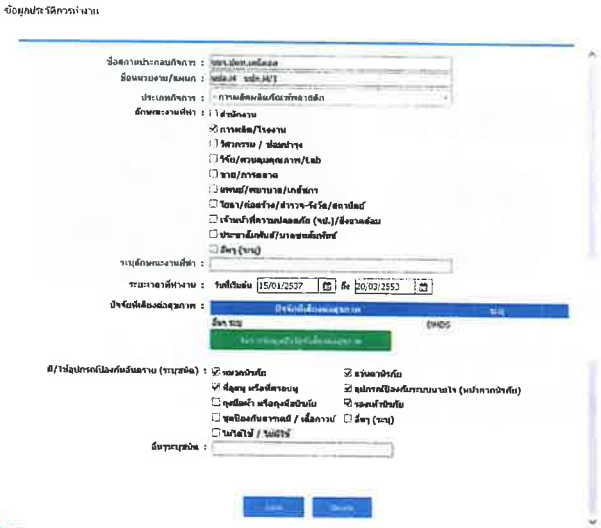


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (เพิ่มข้อมูล)



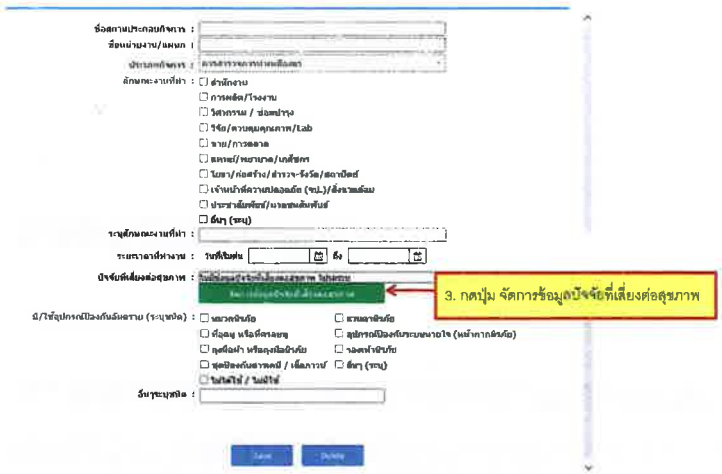
Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (รายละเอียด)

- เมื่อคลิกที่รายการ ระบบจะเปิดหน้าจอข้อมูลประวัติการทำงานที่เลือก



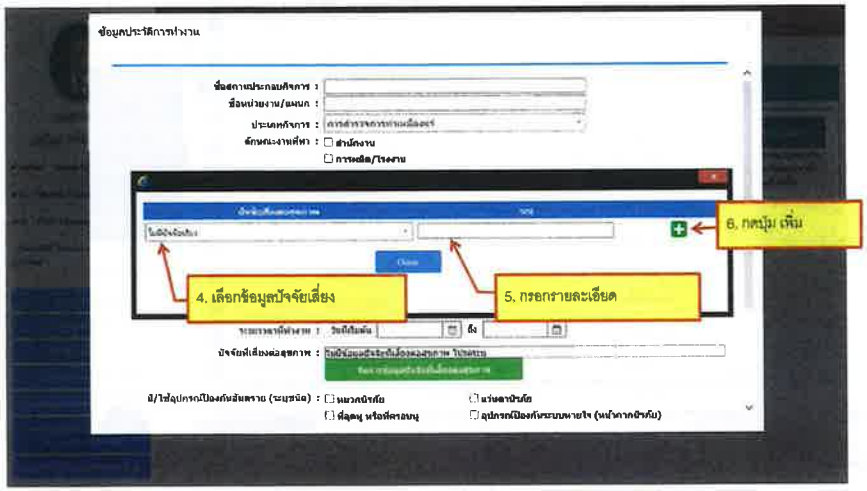
Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (เพิ่มข้อมูล)

- เมื่อกดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลประวัติการทำงาน

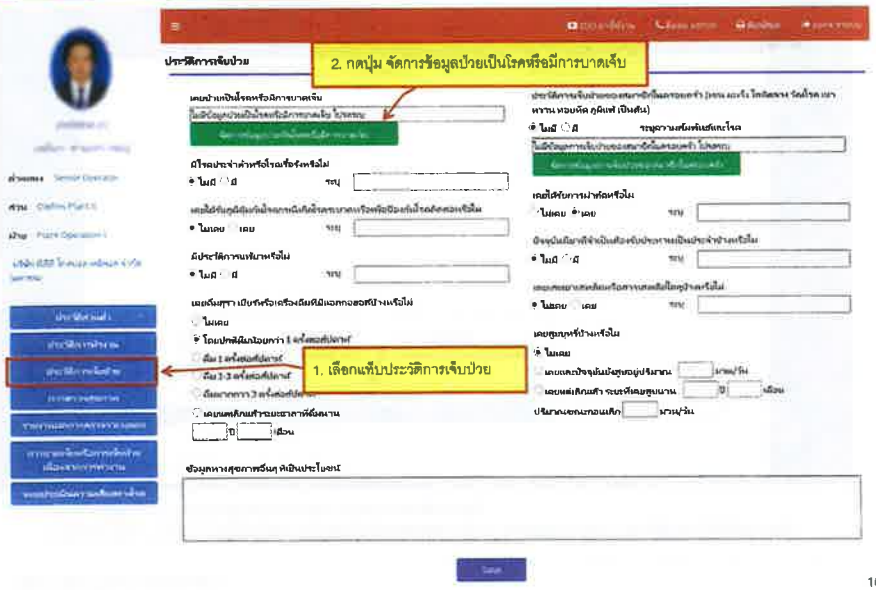


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (จัดการข้อมูลปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ)

- เมื่อกดปุ่ม "จัดการข้อมูลปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ

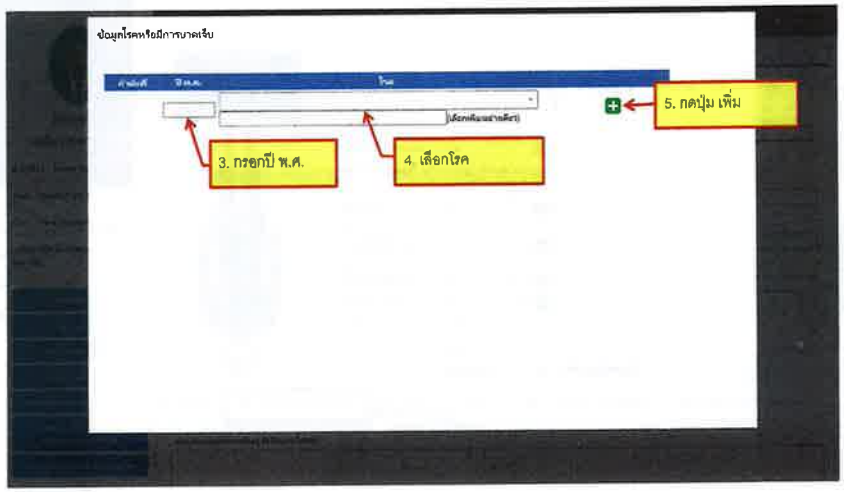


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการเจ็บป่วย

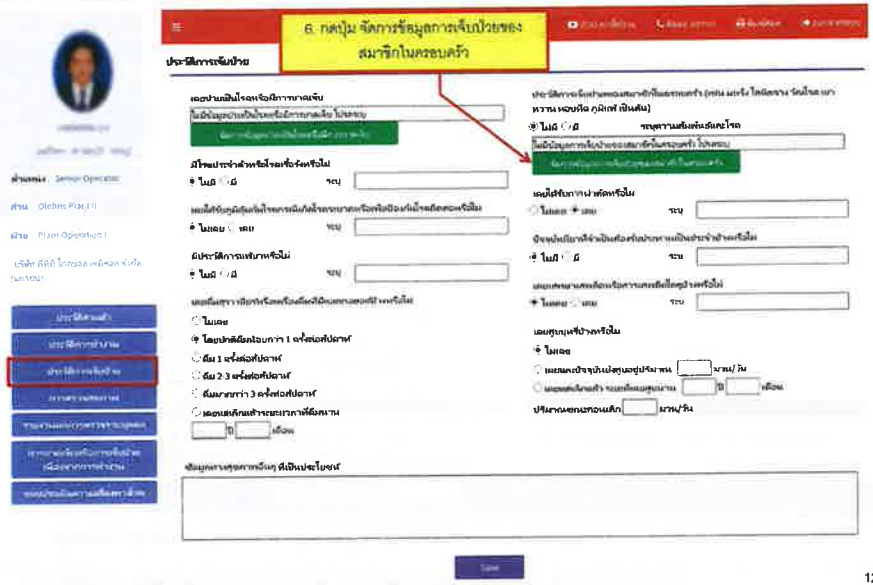


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการเจ็บป่วย (จัดการข้อมูลป่วยเป็นโรคหรือมีการบาดเจ็บ)

- เมื่อกดปุ่ม "จัดการข้อมูลป่วยเป็นโรคหรือมีการบาดเจ็บ" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลป่วยเป็นโรคหรือมีการบาดเจ็บ

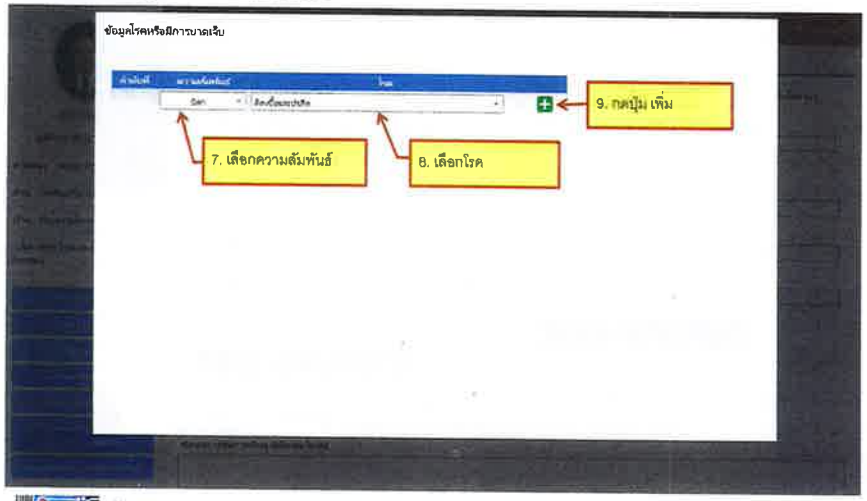


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการเจ็บป่วย

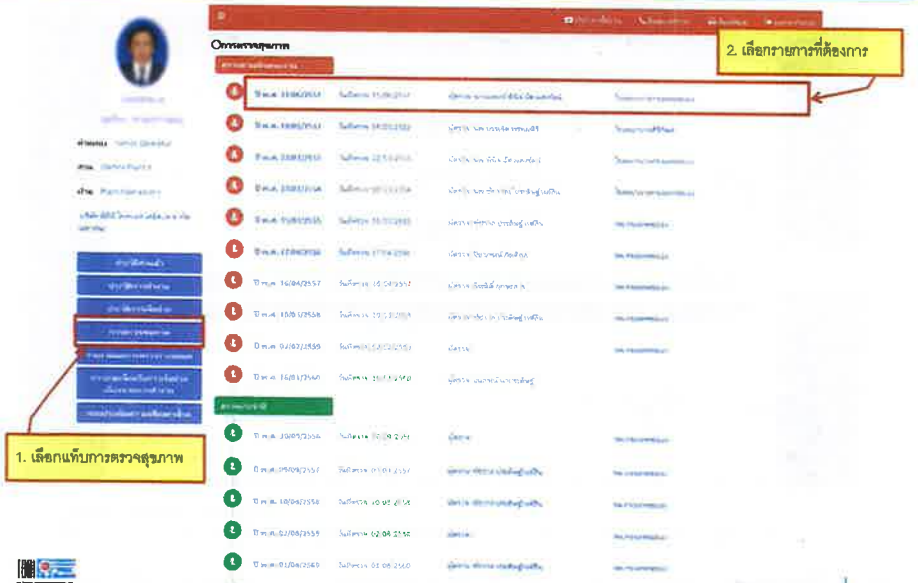


Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการเจ็บป่วย (จัดการข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว

- เมื่อกดปุ่ม "จัดการข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว

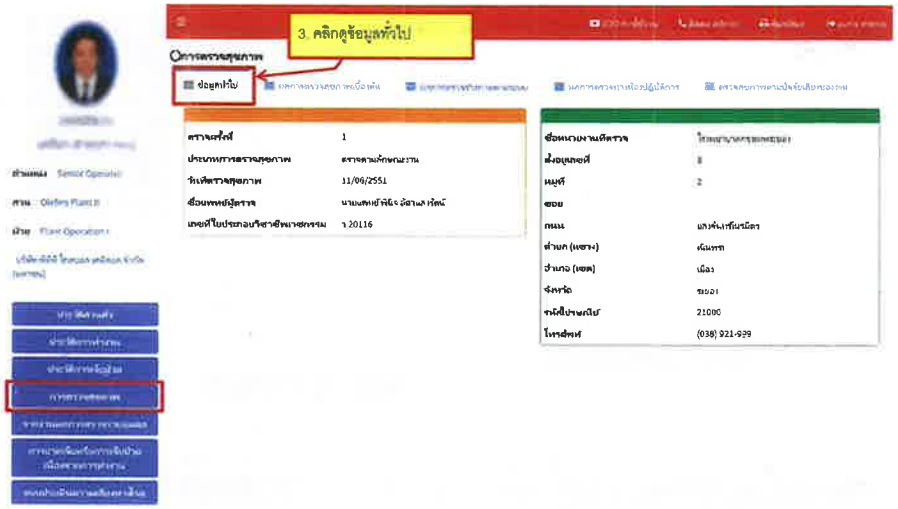


Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ



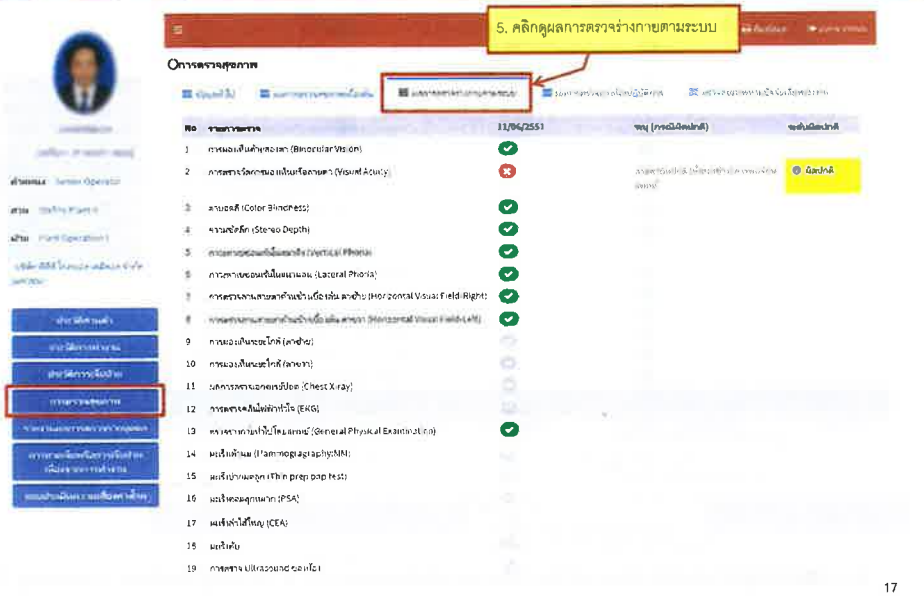
Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ข้อมูลทั่วไป

- เมื่อคลิกที่รายการ ระบบจะเปิดหน้าจอข้อมูลการตรวจสุขภาพ

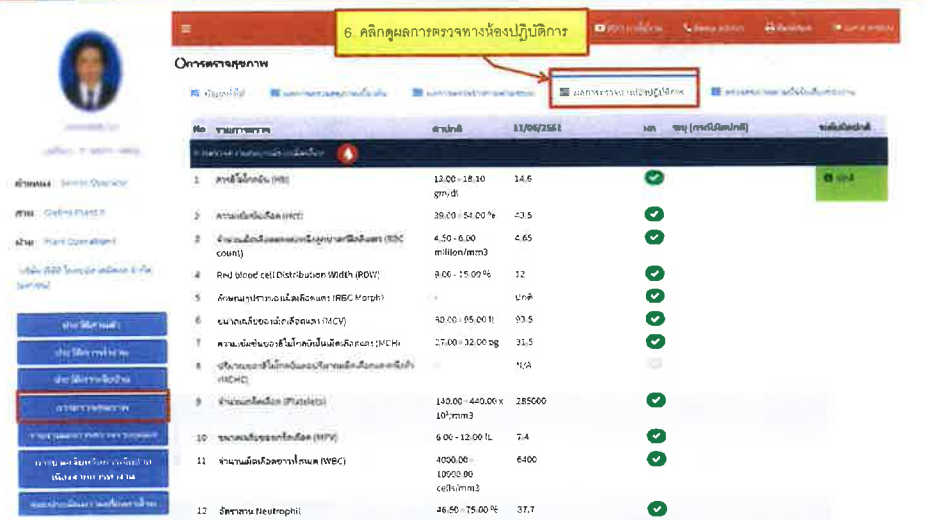


Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจสุขภาพเบื้องต้น

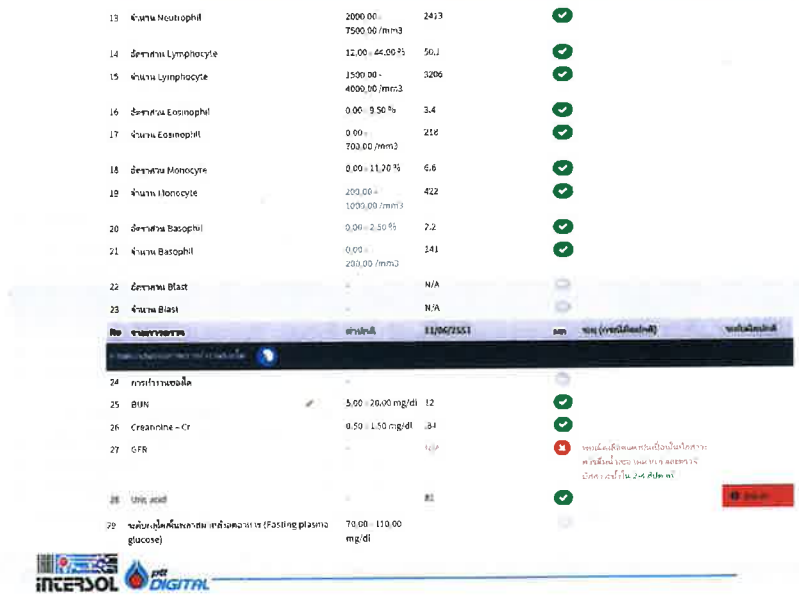
Screen : ข้อมูลพนักงาน>การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจร่างกายตามระบบ



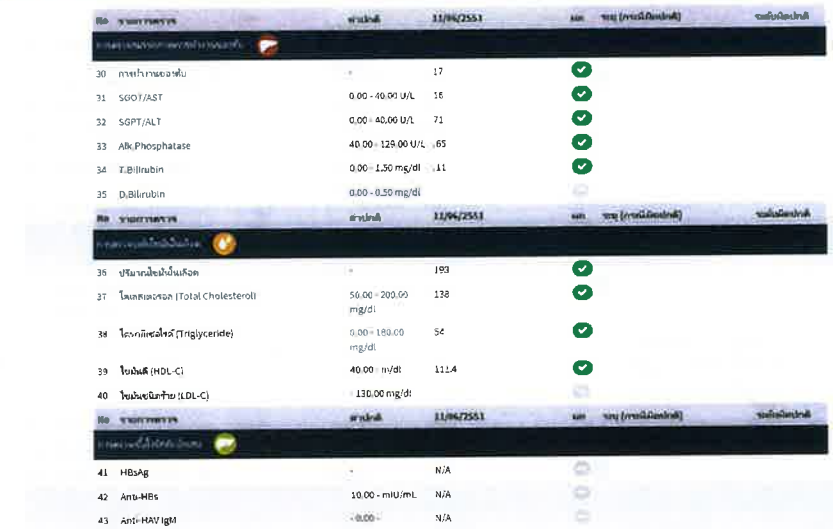
Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ



Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (2)



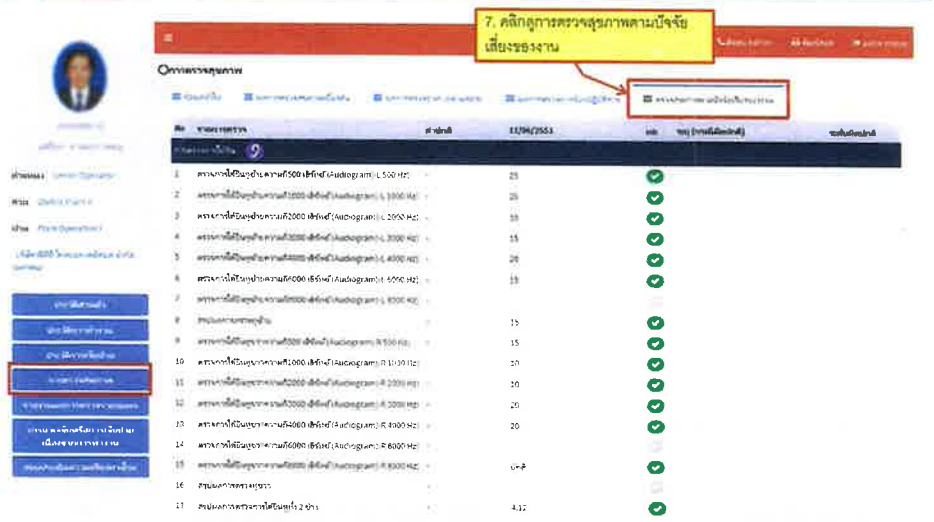
Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (3)



Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (4)

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีผิดปกติ)	ระดับผิดปกติ
	[illegible]					
45	Stool examination	-				
46	Fecal occult blood	-				
No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีผิดปกติ)	ระดับผิดปกติ
	[illegible]					
47	UA-Color	-				
48	UA-Apperance	-	N/A			
49	UA-SpGr	1.00 - 1.03	N/A			
50	UA-pH	4.50 - 8.00	N/A			
51	UA-WBC	0.00 - 5.00 Cells/HPF	N/A			
52	UA-RBC	0.00 - 2.00 Cells/HPF				
53	UA-Erythocyt	-				
54	UA-Glucose	-				
55	UA-Protein	-				
56	UA-Ketone	-				
57	UA-Bilirubin	-	N/A			
58	UA-Squa Epi	0.00 - 5.00 Cells/HPF				
59	UA-Recommend	-				

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (4)



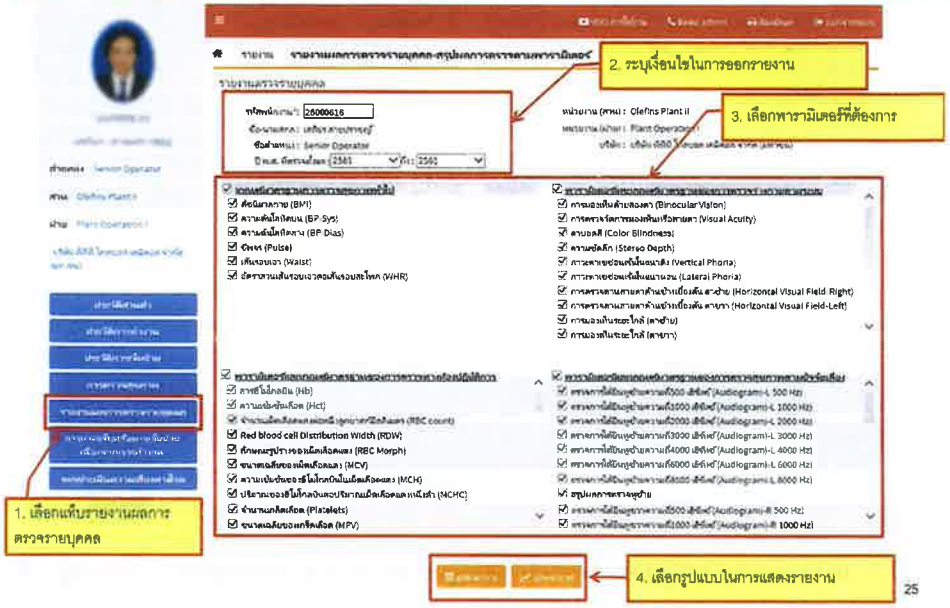
Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (2)

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีผิดปกติ)	ระดับผิดปกติ
	[illegible]					
18	FVC (Forced Expiratory Volume Time)	80.00 - %	77	✓		
19	FEV 1 (Forced Expiratory Vital Capacity)	79.99 - %	2.4	✓		
20	FEV 1 / FVC%	75.00 - %	ผิดปกติ	✗	[illegible]	
21	FEF 25 - 75%	65.60 - %				
22	สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	-	0	✓		
No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีผิดปกติ)	ระดับผิดปกติ
	[illegible]					
23	Benzene (t,t Muconic acid:tt MA ในปัสสาวะ)	0.00 - 500.00 ug/g creatinine	N/A			
24	Toluene (Hippuric acid ในปัสสาวะ)	0.00 - 1.70 g/g creatinine	N/A			
25	Toluene in blood	- 0.02 mg/L	N/A			
26	Toluene in urine	- 0.03 mg/l	N/A			
27	Xylene (Methylhippuric acid ในปัสสาวะ)	0.00 - 1.50 g/g creatinine	N/A	✓		
28	Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ)	0.00 - 800.00 mg/g creatinine	N/A			

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (3)

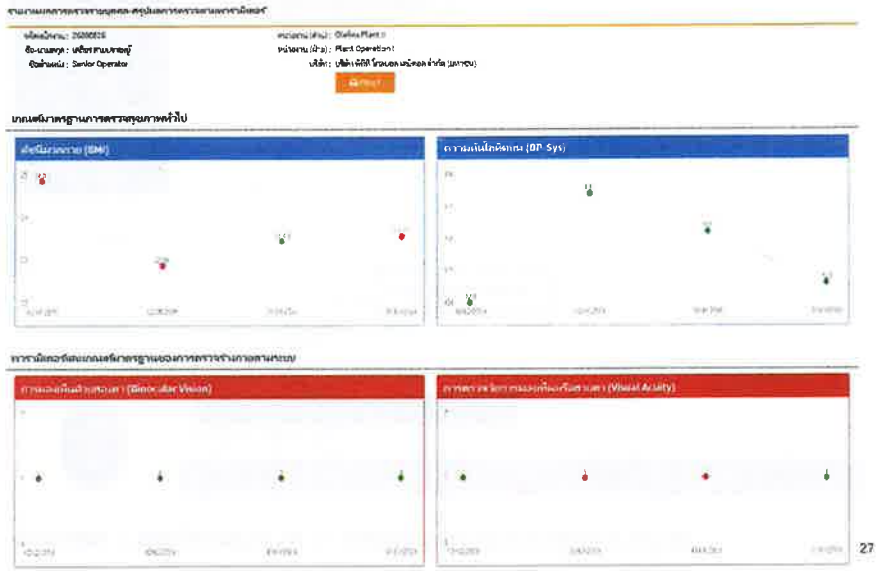
29	Hexane (2,5-Hexanedione ในปัสสาวะ)	- 0.80 mg/l	37.22	✓		
30	Methanol ในปัสสาวะ	0.00 - 15.00 mg/l	N/A			
31	Total Arsenic ในปัสสาวะ	0.00 - 50.00 ug As/L	N/A	✓		
32	Inorganic arsenic plus methylated metabolites ในปัสสาวะ	- 35.00 ug As/L	N/A			
33	Mercury (Total inorganic mercury ในปัสสาวะ)	0.00 - 25.00 ug/g creatinine	N/A			
34	Chromium (VI) ในปัสสาวะ (Total Cr in urine)	- 25.00 ug/L				
35	Chromium (VI) ในเลือด (Total Cr in blood)	- 5.00 ug/L				
No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีผิดปกติ)	ระดับผิดปกติ
	[illegible]					
36	การทำงานเชื้อบลาศาล	-				
37	การทำงานกับเครื่องมือ	-				
38	งานประสานไว้	-				

Screen : ข้อมูลพนักงาน > รายงานผลการตรวจรายบุคคล



Menu : รายงานผลการตรวจรายบุคคล-สรุปผลการตรวจตามพารามิเตอร์

- เมื่อคลิกที่ปุ่มแสดงกราฟ ระบบจะเปิดหน้าจอรายงาน



Menu : รายงานผลการตรวจรายบุคคล-สรุปผลการตรวจตามพารามิเตอร์

- เมื่อคลิกที่ปุ่มแสดงตาราง ระบบจะเปิดหน้าจอรายงาน

รายงานผลการตรวจรายบุคคล-สรุปผลการตรวจตามพารามิเตอร์

รหัสพนักงาน : 26000616
ชื่อ-นามสกุล : เสถียร สายปราชญ์
ชื่อตำแหน่ง : Senior Operator
หน่วยงาน (ส่วน) : Olefins Plant II
หน่วยงาน (ฝ่าย) : Plant Operation I
บริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(ปิดหน้า) (Print)

เกณฑ์มาตรฐานการตรวจสุขภาพทั่วไป

รายการ/ปี	เกณฑ์มาตรฐาน	02/02/2559	02/08/2559	16/01/2560	01/08/2560
ดัชนีมวลกาย (BMI)		24.83	22.86	23.43	23.55
ความดันโลหิตบน (BP-Sys)	90.00 - 140.00 mm Hg	120	137	131	123
ความดันโลหิตล่าง (BP-Dias)	50.00 - 80.00 mm Hg	76	83	72	84
ชีพจร (Pulse)	60.00 - 82.00 ครั้ง/นาที	85	69	84	88
เส้นรอบเอว (Waist)		85	84	85	82
อัตราส่วนเส้นรอบเอวต่อเส้นรอบสะโพก (WHR)					

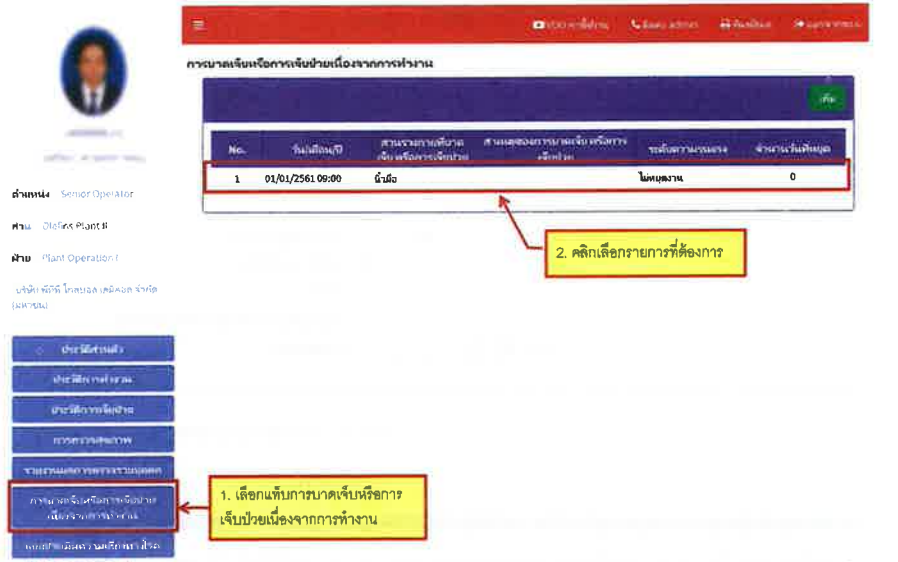
พารามิเตอร์และเกณฑ์มาตรฐานของการตรวจร่างกายตามระบบ

รายการ/ปี	เกณฑ์มาตรฐาน	02/02/2559	02/08/2559	16/01/2560	01/08/2560
การมองเห็นด้วยสองตา (Binocular Vision)		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
การตรวจวัดการมองเห็นหรือสายตา (Visual Acuity)		ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
ตาบอดสี (Color Blindness)		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

พารามิเตอร์และเกณฑ์มาตรฐานของการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

รายการ/ปี	เกณฑ์มาตรฐาน	02/02/2559	02/08/2559	16/01/2560	01/08/2560
สารฮีโมโกลบิน (Hb)	13.00 - 18.10 gm/dl	13.1	14.5	12.8	13.9
ความเข้มข้นเลือด (Hct)	39.00 - 54.00 %	40.1	41.7	37.5	38.9
จำนวนเม็ดเลือดแดงต่อหนึ่งมูกบาศก์มิลลิเมตร (RBC count)	4.50 - 6.00 million/mm3	4.35	4.57	4.21	4.32

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน



Screen : ข้อมูลพนักงาน > การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

- เมื่อคลิกที่รายการ ระบบจะเปิดหน้าจอข้อมูลการบาดเจ็บ

ข้อมูลประวัติการบาดเจ็บและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

วันที่เกิดเหตุ : 01/01/2561 09 : 00

ส่วนของร่างกายที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วย : นิ้วมือ

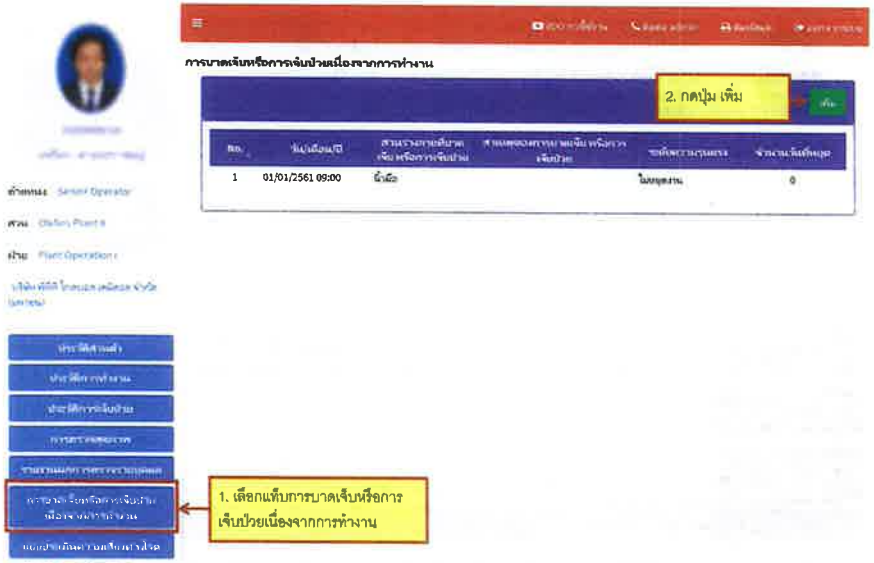
สาเหตุ :

ระดับความรุนแรง : ไม่หยุดงาน

จำนวนวันที่หยุดงาน : 0 วัน

Save Delete

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน



Screen : ข้อมูลพนักงาน > การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

- เมื่อกดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

ข้อมูลประวัติการบาดเจ็บและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

วันที่เกิดเหตุ : 00 : 00

ส่วนของร่างกายที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วย :

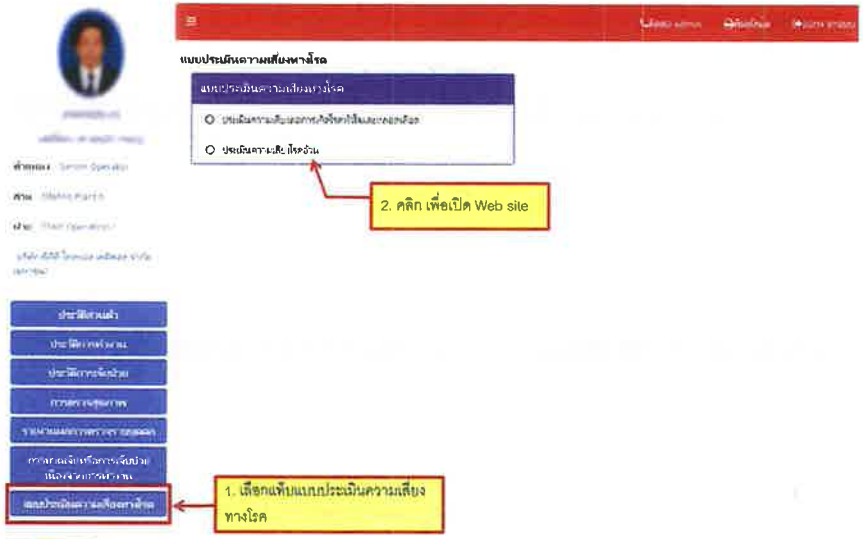
สาเหตุ :

ระดับความรุนแรง :

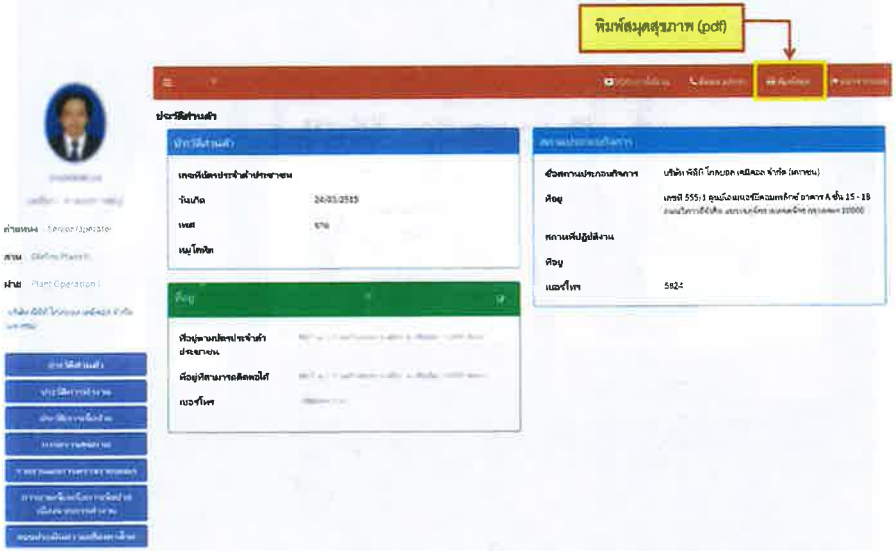
จำนวนวันที่หยุดงาน : วัน

Save Delete

Screen : ข้อมูลพนักงาน > แบบประเมินความเสี่ยงทางโรค



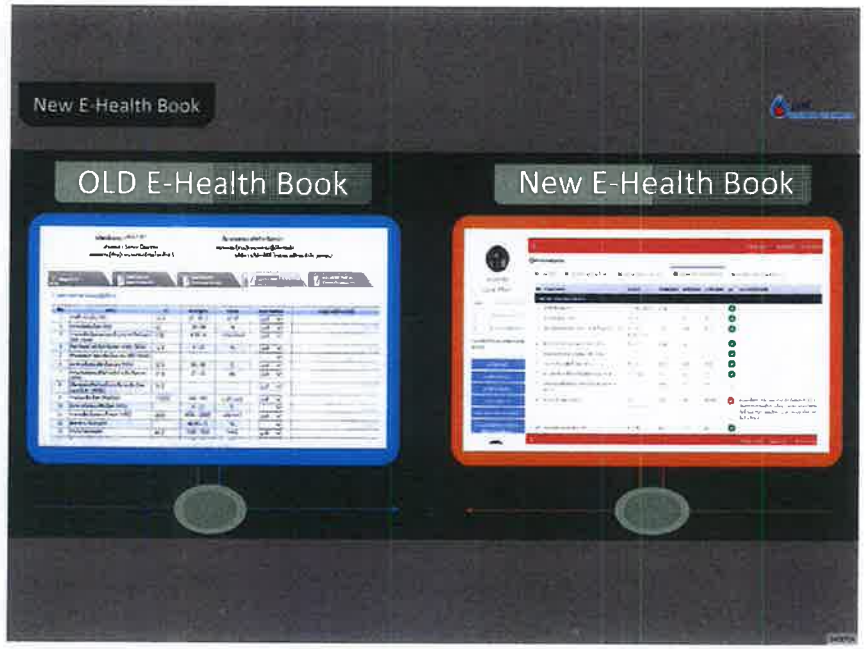
Screen : ข้อมูลพนักงาน > พิมพ์สมุด

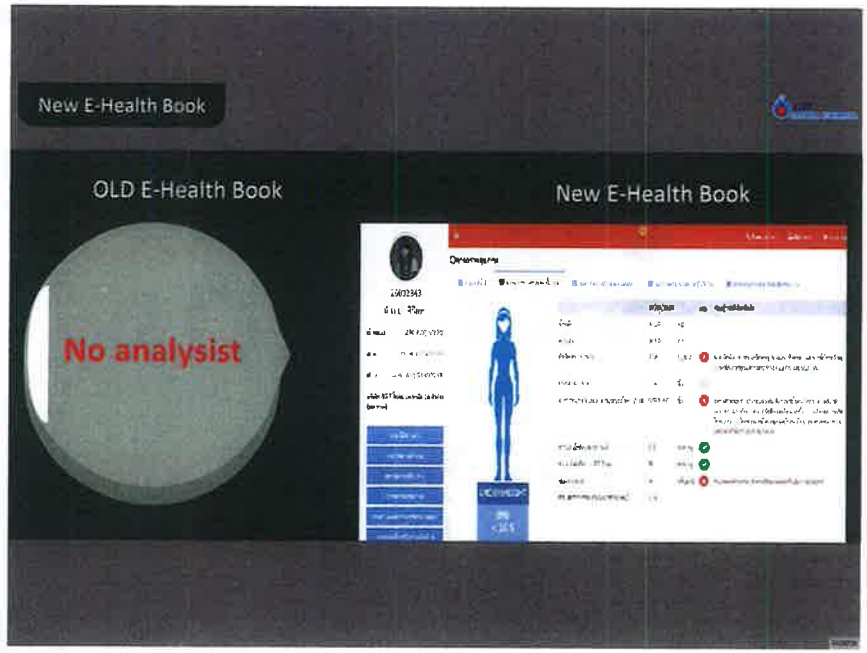


Screen : ข้อมูลพนักงาน > พิมพ์สมุด

E –Health Book Application : **คือ ระบบการจัดเก็บข้อมูลสุขภาพของแต่ละบุคคล หรือ ประวัติการตรวจสุขภาพของพนักงาน ONLINE ซึ่งจะช่วยให้พนักงานสามารถดูผลการตรวจสุขภาพได้ตลอดเวลา และยังสามารถดูผลสุขภาพเปรียบเทียบได้ถึง 3 ปี พร้อมทั้งประมวลผลให้เห็นแนวโน้มภาวะสุขภาพได้**

เชิญพนักงานเข้าร่วมการเรียนรู้การใช้งาน E-Health book เรียนรู้วิธีการดูแลสุขภาพ และ การแปลผลสุขภาพ ด้วยตัวเอง โดย แพทย์หญิง ฐิติมา หาญณรงค์ชัย แพทย์เฉพาะทางด้านอายุรกรรมโรคหัวใจและหลอดเลือด ทุกท่านที่ผ่านการเรียนรู้ ท่านจะสามารถอ่านผลสุขภาพของตัวเองเสมือนมีแพทย์แปลผลให้



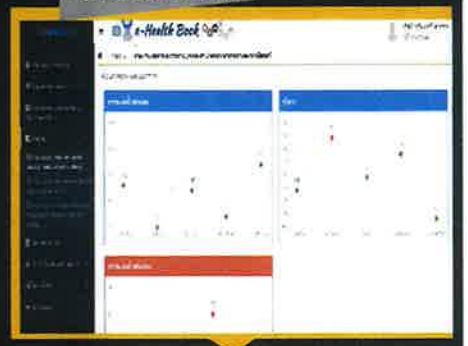


New E-Health Book

OLD E-Health Book

No Trends

New E-Health Book



http://qcpdribis/eHealthBook/(S(dapsnqdwz3zzjuqmqqf1vy3g))/default

New E-Health Book

Thank you

ภาคผนวก ข.29

Drawing แสดงระบบ ESD แบบ 2 of 3 Voting System

ภาคผนวก ข.30

Procedure เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Crisis and Security Management

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดทำโดย : [redacted]

Division Manager

อนุมัติโดย : [redacted]

Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
นาย เกรียงไกร คาระวุดท์	Division Manager	Q-SH-CM

รายการแก้ไข

[redacted]

[redacted]

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

[redacted]

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายเทอด เนื้อหารั่วความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายเทอด เนื้อหารั่วความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายเทอด เนื้อหารั่วความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายเทอด เนื้อหารั่วความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ตามกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ตามกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ตามกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ตามกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางปัญญาเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหรือบางส่วนให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางปัญญาเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหรือบางส่วนให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางปัญญาเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหรือบางส่วนให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางปัญญาเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหรือบางส่วนให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหรือบางส่วนให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหรือบางส่วนให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหรือบางส่วนให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาทั้งหรือบางส่วนให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อยความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

l) วาทยุลกสาร

เอกสารนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อยความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อยความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อยความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังกล่าวให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังกล่าวให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังกล่าวให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความดังกล่าวให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหารวมถึงความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหารวมถึงความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหารวมถึงความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหารวมถึงความลับให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามมอบแทร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร์อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามมอบแทร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร์อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามมอบแทร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร์อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามมอบแทร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร์อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหารักษาความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหารักษาความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหารักษาความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหารักษาความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาหรือความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ [redacted] พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด [redacted]

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ [redacted] พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด [redacted]

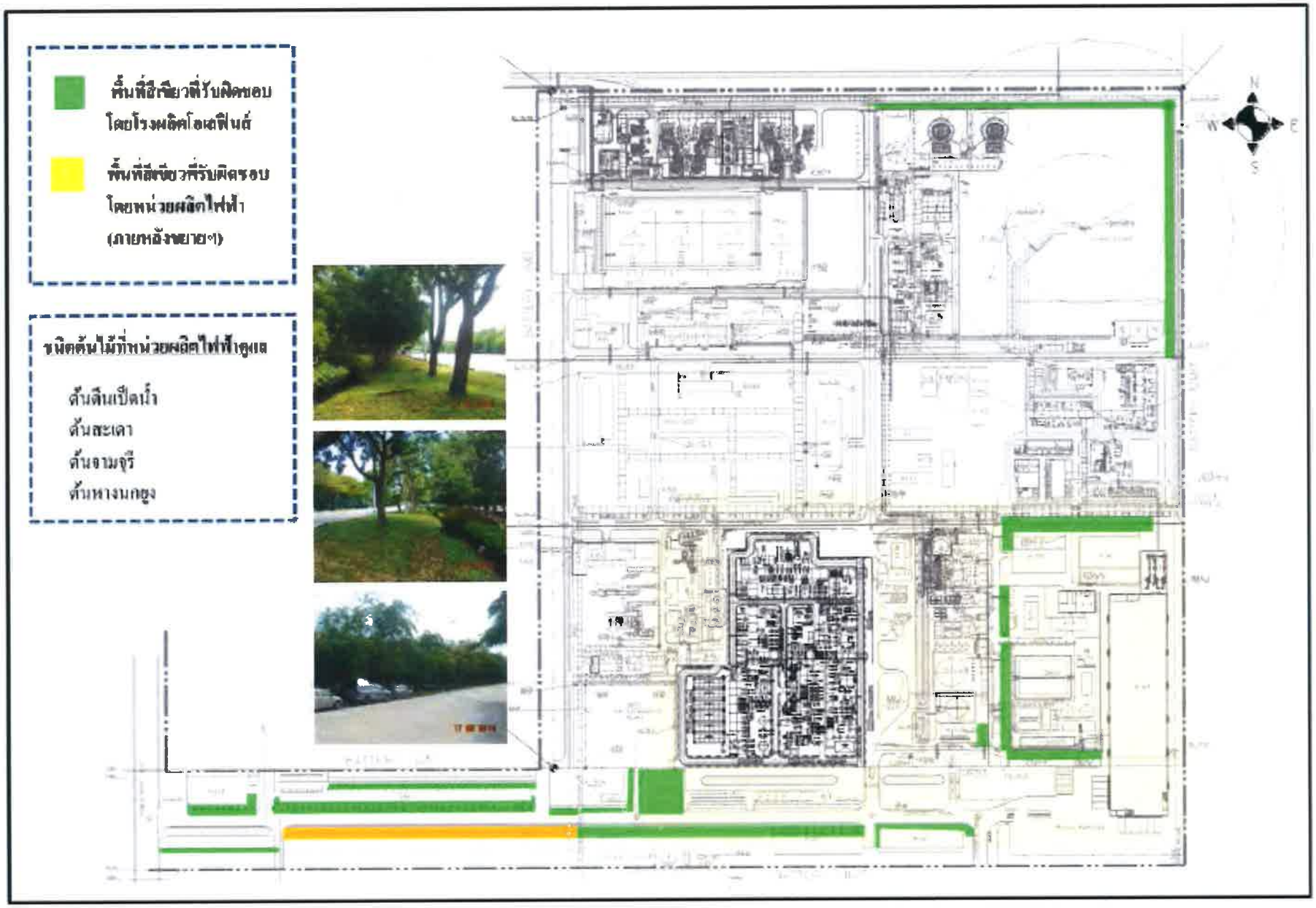
[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ [redacted] โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด [redacted]

ภาคผนวก ข.31

พื้นที่สีเขียว

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2



ภาคผนวก ข.32

ข้อกำหนดการว่าจ้างหน่วยงานกลางที่ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อกำหนด
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) ประจำปี 2566 – 2568

สารบัญ

		หน้า
1.	วัตถุประสงค์	3
2.	ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ	4
3.	การจัดเตรียมข้อเสนอบริการ	6
4.	เงื่อนไขการพิจารณาจ้าง	6
5.	ระยะเวลาการดำเนินงาน	7
6.	หน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ	7
7.	ขอบเขตของงาน	10
8.	ข้อเสนอด้านราคา	13

ข้อกำหนด
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report)

ตารางที่ 1 กำหนดระยะเวลาการจัดส่งรายงาน

[redacted]

****

[redacted]

ภาคผนวก ข.33

เอกสารแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 22 มีนาคม 2566

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 หน่วยผลิต โรงงานผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค 1

มีวัตถุประสงค์

☐ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (8-26 กันยายน 65) ☐ ประจำปี (Annual Shutdown) ☐ ประจำงวด

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) คือ .....

☑ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

☐ ทั้งนี้ แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง/ ชุมชน ให้ทราบแล้ว

วัน / เดือน / ปี / เวลา ที่ดำเนินการ	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
25 มีนาคม 2566	ขอเดินเครื่อง GTG-E Open cycle ซึ่งจะส่งผลให้ไม่สามารถส่งข้อมูล NOx Emission ของปล่อง H-3705 ผ่านระบบ CEMs ไปยังกนอ.	ไม่ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	1. บริษัทฯ จะเดินเครื่อง GTG-E ที่รูปแบบการเดินเครื่องที่ไม่กระทบกับ NOx Emission 2. บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบ NOx Emission ในช่วงมีกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ชื่อ – นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน ณัฐจรีย์ ไชยรักษ์

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส โทรศัพท์ 038-972418 มือถือ 086-543-5493

ลงชื่อ [redacted]

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE - Utility

RECEIVED
23 MAR 2023
[redacted]

Confidential

☑ รายงานตามสถานการณ์

ภาคผนวก ข.34

เอกสารการตรวจประเมินโรงงานตามแผนลดและขจัดมลพิษ

แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจประเมินโรงงาน : ประจำปี 2565

วันที่เข้าตรวจประเมิน 16 มี.ค. 66

บริษัท ที่ที่ โกบวล เอ็ดดอว จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอเลฟินส์ 1 นิคมอุตสาหกรรม MTP

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ท.420-27/2535-ฉชน แปลงที่ดิน I-12

1. การจัดการน้ำ

1.1 การจัดการข้อมูลและการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดส่งรายงาน ทส.2 ? ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

? 1.3 การลดปริมาณน้ำใช้ เช่น Reduce , Reuse , Recycle → ปริมาณน้ำลดได้ / ผลงานลดได้ ? ลด น้ำ/เดือน หรือกี่ปี

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

2. การจัดการด้านขยะ/ กากของเสียอุตสาหกรรม

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการจัดการ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

2.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสียอันตราย โดยระบบ GPS

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

3.1 การจัดการข้อมูลและผลการตรวจวัด

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

3.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

3.3 การให้ความสำคัญในการลดมลพิษทางอากาศ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

4. การจัดการสารอินทรีย์ระเหย VOCs (เฉพาะโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บ)

4.1 การดำเนินการตามกฎหมาย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

5.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน

6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

6.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

6.3 เรื่องร้องเรียน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

7.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

7.2 การดูแลและรักษาการเป็นพื้นที่สีเขียว

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

8.1 การดำเนินการตามแผน CSR ของโรงงาน/ กนอ.

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม → สม่ำเสมอ

8.2 มาตรการส่งเสริมสนับสนุนชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน → ออกน้ำดื่ม / มีงานบริโภค / ขยะ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☑ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

8.3 การให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ที่ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ขอความร่วมมือ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

8.4 โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน และ การโอนย้ายทะเบียนรถ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บ วัตถุดิบ / ผลิตภัณฑ์

9.1 การบริหารจัดการด้านการจราจรขนส่ง

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

9.2 การจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรขนส่ง

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

9.3 การดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ /ผลิตภัณฑ์)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

10.1 การกรอกข้อมูลในคู่มือการตรวจเยี่ยมโรงงาน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

10.2 การดำเนินการปรับปรุงตามคำแนะนำของคณะกรรมการ EIA/IEE

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

10.3 การได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

ชุมชน	ผู้ประกอบการ
1. นาย ปรีชา รินวัฒน์	1. นายชัยชนะ พงศาภ อ-ปา
2. นาย วิรัตถา เจริญนิ่งวย	2. นายสิงห์ ฟูเจ้าพนง อ-ปค
3. นายวิรัช มนต์ ชุมชนหนองหมู	3
4.	4
หน่วยงานราชการ / สื่อมวลชน	**เจ้าหน้าที่ กนอ.**
1. น.ส. มนนิภา ภวสิรรกิจงาม	1. นายวิปปรกาล สมุกรณ
2. ทอง[illegible] หัวหน้าสถานีตำรวจ[illegible]	2. เลขาธิการ ฤดูฝา
3. ศิริพงษ์ [illegible]	3. น.ส. [illegible] ปาลิกา [illegible]
4.	4.
5.	5.

ลงชื่อ.....[redacted].....

(ผู้จดบันทึก)

วันที่ 16 / 3 / 66

ภาคผนวก ข.35

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญาจ้างด้านการขนส่งสารเคมี

รายละเอียดเงื่อนไข และข้อกำหนดอื่นๆ
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม

ภาคผนวก ข.36

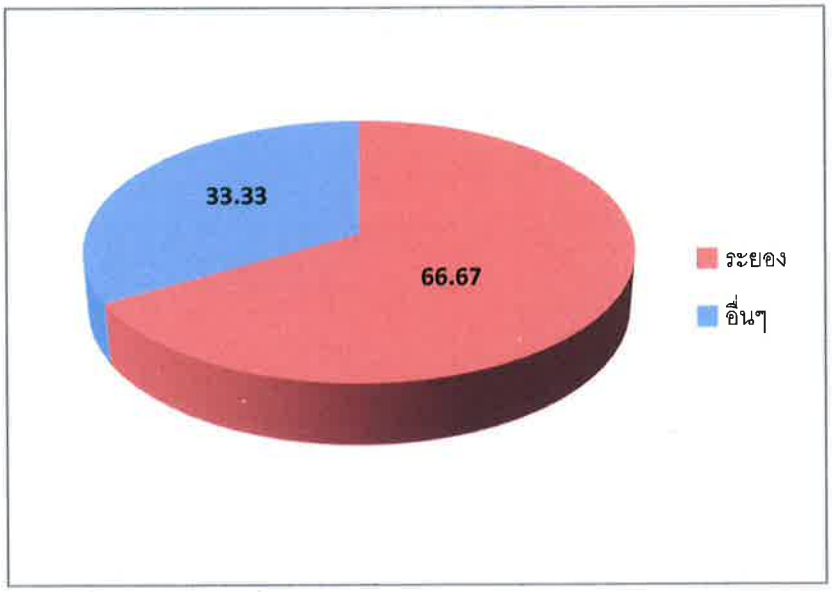
จำนวนพนักงานท้องถิ่น

จำนวนพนักงานโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

จำนวนพนักงาน (คน)				
พนักงานสังกัด	**ชาย**	**หญิง**	**ทะเบียนบ้านระยอง**	**อื่นๆ**
U-P1	63	3	44	22
รวม	**66**		**44**	**22**
ร้อยละ	**100**		**66.67**	**33.33**



ภาคผนวก ข.37

ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ใบสั่งงานเลขที่ / MOC No.

ใบอนุญาตเลขที่ 137990

Permit Request

ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล): [illegible] ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับเหมา): BCME ใบสั่งพัก: 5046

วันที่จะเริ่มทำงาน วันที่ 24 / 6 / 66 เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ 9:00 ถึง 14:00 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 5 คน

พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant): I-1 สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยกระบวนการ): O.T

ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ: GN-39016 อุปกรณ์หมายเลข: 396-33DT-9

รายละเอียดของงานและเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้งาน: check limit S.W

หน่วยงาน PTTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน): U-TM-P1 ชื่อ PTTGC Job Owner: [illegible] วันที่ 24. 6. 66

ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit)

- ☐ มีงานในที่อับอากาศ ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานขุด ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานใช้สารกัมมันตรังสี ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานยกอุปกรณ์ด้วยรถ Crane ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงาน Hot tap ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานประตาน้ำ ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานปิดกั้นถนน ตามใบอนุญาตเลขที่

เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ☐ การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)
- ☐ ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี):
- ☐ PAID, เส้นทางดีมรด
- ☐ อื่นๆ

สภาพการระงับการผลิตและการตัดแยกอุปกรณ์

สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งานครั้งสุดท้ายบรรจุด้วย:

1. ☑ ตัดแยกอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข: ตามแผนอุปกรณ์ตามเอกสาร EJC.
   รายละเอียดการตัดแยก
   ☐ แบบ Isolation plan / EJC No. UT02-5961
2. เตรียมระบบสำหรับงาน First Line Breaking / Equipment Opening
   ☐ แบบ PAID / PEFS / EFD พร้อมทั้งระบุจุด Vent / Drain / Purge / Flush / Verify
3. ตัดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG หมายเลข)
   ☑ Local switch ☐ Breaker
   อื่นๆ
   รายละเอียดการตัดแยก ตามแผนอุปกรณ์ตามเอกสาร EJC.
   ☐ ทดสอบแบบไม่มีไฟฟ้า ☐ ไม่ทดสอบแบบไม่มีไฟฟ้า
4. ตัดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม
   ☐ Defeat ☐ By pass
   ☐ แนบ Logic Control Diagram ☐ ไม่แนบ Logic Control Diagram

5. สภาพอุปกรณ์

ใช้	ไม่ใช้	✓ สภาพของอุปกรณ์	ใช้	ไม่ใช้	✓ สภาพของอุปกรณ์
☑	☐	หยุดอุปกรณ์แล้ว	☐	☐	อุปกรณ์ผ่านการทำความสะอาดแล้ว
☐	☐	ปล่อยความดันออกหมดแล้ว	☐	☐	ถอดท่อ หรือข้อต่อออกแล้ว
☐	☐	ปล่อยของเหลวออกหมดแล้ว	☐	☐	ผ่านการทำความสะอาดด้วยไอโดรเจนแล้ว
☐	☐	อากาศของเหลวออกแล้ว	☐	☐	ผ่านการทำความสะอาดด้วยไอน้ำแล้ว
☐	☐	อากาศความดันออกแล้ว	☐	☐	ผ่านการทำความสะอาดด้วยน้ำแล้ว
☐	☐	อากาศอุณหภูมิสูง	☐	☑	อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ทำการตัดแยกครบถ้วนแล้ว
☐	☐	อากาศอุณหภูมิต่ำ / ติดตม	☐	☐	ท่อสายต่างๆ ได้ตัดแยกแล้ว
☑	☐	อื่นๆ [illegible] OIP			
☑	☐	ให้ On - site verifier ตรวจสอบและลงนามก่อนเริ่มงาน			

ติดต่อ / แจ้ง On - Site Verifier ก่อนเริ่มงาน (ระบุชื่อ): FO, EPS

ข้อควรปฏิบัติ ข้อควรระวัง:

Permit Preparation

ข้อกำหนดความปลอดภัย

- ☐ ปิดกั้นบริเวณทำงาน
- ☐ ปิดวงกรวยระบายในรัศมี 15 เมตร
- ☐ เตรียมเครื่องระบายอากาศ (งานในที่อับอากาศ)
- ☐ ติดตั้งไฟกระพริบที่มีการลดแต่นกันระดาย
- ☐ ปิดกั้นประกายไฟ / อัดแต่นกันไฟ
- ☐ มีเส้นทางหลีกเลี่ยงบริเวณทำงาน
- ☐ เตรียม Stand - by Person with PPE (First Line Breaking)
- ☐ ต่อสายดินเหล็ก Standby
- ☐ ตรวจสอบ Eye washer ให้พร้อมใช้งาน
- ☐ เราน้ำต่อเพื่อตรวจวัดก๊าซ
- ☐ มีอุปกรณ์ โดยเฉพาะส่วนบุคคล (ระบุ)
- ☐ ต่อสายดินพื้นใต้น้ำพร้อมใช้งาน
- ☐ จัดป้ายเตือนภัย / ไฟเตือนภัย
- ☐ หยุดทำงานเมื่อตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอนรั่ว
- ☐ ไม่ปล่อยของเหลวไม่ระบายความดัน หรือเทลิ้งตัวอย่างในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม
- ☐ สื่อสาร ทำความเข้าใจรายละเอียด Work permit ให้กับทีมงานก่อนเริ่มงาน
- ☐ มีสวิทซ์หยุดฉุกเฉิน (Hypophoric) ต้องสามารถใช้ได้
- ☐ มีวิธีระงับการทำงานอุปกรณ์ชั่วคราว เช่น Protection wire, Latch valve
- ☐ อื่นๆ
- ☐ เตรียม Stand - by Person with PPE (First Line Breaking)

ข้อควรระวังพิเศษ:

ผลของการตรวจวัดก๊าซ (ที่เครื่องมือ) ✓ สำหรับงานที่ต้องทำการตรวจวัด

วันที่	เวลา	☐ %LEL ความเข้มข้น ... ppm	☐ H_2S, ความเข้มข้น ... ppm	☐ O_2 19.5 ความเข้มข้น ... ppm	☐ CO ความเข้มข้น ... ppm	☐ อื่นๆ	AGT (ชื่อผู้ตรวจ)
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
มาตรฐาน		0 %LEL	19.5-23.5%	5 ppm	25 ppm		

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ✓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้

- ☑ อุปกรณ์ PPE มาตรฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย)
- ☑ หน้ากากกรองสารเคมี
- ☑ Ear plug / muff
- ☐ แว่นตาครอบตา (นิรภัย (Goggle) / Face Shield
- ☑ ถุงมือผ้า (หนัง / ยันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน)
- ☐ ชุดป้องกันสารเคมี
- ☐ Full Body Harness
- ☐ Ears plug / muff
- ☐ ชุดป้องกันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน
- ☐ รองเท้านิรภัยสารเคมี
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)
- ☐ อุปกรณ์ PPE พิเศษสำหรับ First Line Breaking (ระบุเพิ่มเติมข้อมูลกับงาน First Line Breaking)
  - ☐ ชุดป้องกันสารเคมี, กรด, ด่าง/ความร้อน/ฝุ่นกรดด่า
  - ☐ Google / Face Shield
  - ☐ รองเท้านิรภัยสารเคมี
  - ☐ ถุงมือผ้า/หนัง/ยันสารเคมี กรด,ด่าง/ความร้อน
  - ☐ หน้ากากกรองสารเคมี/ฝุ่น

Permit Approval

ผู้อนุมัติ

ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer): [redacted] (ลายมือชื่อ): [redacted]

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver): [redacted] (ลายมือชื่อ):

ผู้ร่วมขอ / อนุมัติใบอนุญาต (ชื่อ Counersign/Cosigner): (ลายมือชื่อ):

ใบอนุญาตทำงานมีผลบังคับใช้วันที่ 24 / 6 / 66 เวลา 08:00 ถึงอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอด หรือเวลาการปฏิบัติงานปกติและสามารถขอต่ออุปใช้งานได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง

หัวหน้างาน (Sep[redacted]) ได้ตรวจสอบเข้าใจสิ่งที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งที่ เพราะได้ผ่านมาให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบเพื่อปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ครั้งสุด

ชื่อหัวหน้างาน: (ลายมือชื่อ): วันที่ 24 / 6 / 66 เวลา 8.00

On-site verifier ได้ทำการตรวจสอบเรียบร้อย [redacted] Authorized gas tester เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ผู้ตรวจสอบหน้างาน (ชื่อ On-site verifier): (ลายมือชื่อ): (เป็นผู้ตรวจสอบหน้างานและลงนามตนสุดท้ายก่อนให้เริ่มทำงาน)

การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน (อนุญาตให้ทำงานระยะสั้นจุดต่อไปอีก 12 ชั่วโมง สามารถต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง ยกเว้นกรณี Turnaround)

ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ ตรวจสอบการผลิตและอุปกรณ์ที่หน้างานแล้วว่าความปลอดภัยเรียบร้อย และได้รับการตรวจวัดก๊าซครั้งสุดท้ายทั้งได้ผลตามการตรวจสอบไว้แล้ว

- ☐ ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน วันที่ / / (วัน)
- ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver): ( ) วันที่ / /
- หัวหน้างาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน): ( ) วันที่ / /

การปิดใบอนุญาตทำงาน

วุ้นเชื่อ / ป้าย Lock อุปกรณ์, เครื่องมือ และป้ายเตือน [redacted] ☑ N/A ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ถ้าไม่ใช่ (ได้ทำอย่าง)

การปิดใบอนุญาต ☑ งานเสร็จสมบูรณ์ ☐ [redacted] ( ) วันที่ 24 / 6 / 66 เวลา 13.30

ผู้คืนใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน): [redacted] ( ) วันที่ / / เวลา

ผลการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน ☑ ยอมรับ ☐ ไม่ยอ[redacted] ( ) วันที่ / / เวลา

ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน (ชื่อ On-site verifier): [redacted] ( ) วันที่ 24 / 6 / 66 เวลา 13:30

ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer):

Demler

ใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟ (Hot Work Permit)

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ใบสั่งงานเลขที่ / MOC No. U-PN-2010/061	ใบอนุญาตเลขที่ 377438

Permit Request

ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล): แก้วกล้า ดำงาม ในนามบริษัทผู้รับเหมา Demler โทรศัพท์ 0874420242
วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ 30 / 06 / 66 เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ 9:00 ถึง 19:00 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 4 คน

พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant) PTT GC2/UT สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยการผลิต) SUB - U207
ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ SUB Station อุปกรณ์หมายเลข A207-MD-700

รายละเอียดของงานและขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ทำงาน ทำการ Disconnection cable ที่ U207-MD-700 เพื่อทำการเชื่อมต่อไฟฟ้าเข้ากับ GT4-CMCC ใช้งานร่วมกับ multimeter, เครื่อง megger test.

หน่วยงาน PTTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) TP-PP-PA ผู้ดูแล PTTGC Job Owner ศักดิ์ , นายกิตติ์ จันทร์สุวรรณ 30/06/66

ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit)

- ☐ มีงานในที่อับอากาศ ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานขุด ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานใช้สารกัมมันตรังสี ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานยกอุปกรณ์ด้วยรถ Crane ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงาน Box up ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานประตาน้ำ ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานปิดกั้นอบน ตามใบอนุญาตเลขที่

เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ☑ การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA) GC2-(TP-PP-PA)
- ☐ PAID, เส้นทางหนีภัย
- ☐ ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ระบุสารเคมี 2022-0129
- ☑ อื่นๆ Plot Plan, work method

Permit Preparation

สภาพระบบการผลิตและการตัดแยกอุปกรณ์

สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งานครั้งสุดท้ายบรรจุด้วย
1. ☐ ตัดแยกอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข
รายละเอียดการตัดแยก
☐ แบบ Isolation plan / EIC No. UTM-12584
2. เตรียมระบบสำหรับงาน First Line Breaking / Equipment Opening
☐ แบบ PAID / PEFS / EFD พร้อมทั้งระบุจุด Vent / Drain / Purge / Flush / Verify
3. ตัดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG หมายเลข)
☐ Local switch ☑ Breaker 01
อื่นๆ
รายละเอียดการตัดแยก ตัดไฟที่ CB. A207-MD-700 (FN04)
☐ แบบแบบแปลนไฟฟ้า ☐ ไม่มีแบบแปลนไฟฟ้า
4. ตัดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม
☐ Defeat ☐ By pass
☐ แบบ Logic Control Diagram ☐ ไม่มีแบบ Logic Control Diagram

5. สภาพอุปกรณ์

ไฟ	ไม่ใช้	✓ สภาพของอุปกรณ์	ไฟ	ไม่ใช้	✓ สภาพของอุปกรณ์
☑	☐	หยุดอุปกรณ์แล้ว	☐	☐	อุปกรณ์ผ่านการทำความสะอาดแล้ว
☐	☐	ปล่อยความดันออกหมดแล้ว	☐	☐	ถอดท่อ หรือข้อต่อออกแล้ว
☐	☐	ปล่อยของเหลวออกหมดแล้ว	☐	☐	ดำเนินการทำความสะอาดด้วยไอโดรเจนแล้ว
☐	☐	อาเมีของเหลวตกค้าง	☐	☐	ผ่านการทำความสะอาดด้วยไอน้ำแล้ว
☐	☐	อาเมีความดันตกค้าง	☐	☑	ผ่านการทำความสะอาดด้วยน้ำแล้ว
☐	☐	อาเมีอุณหภูมิสูง	☐	☐	อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ทำการตัดแยกทางด้านแล้ว
☐	☐	อาเมีอุณหภูมิต่ำ / ติดลบ	☐	☐	ท่ออุปกรณ์ได้ตัดแยกแล้ว
☐	☑	อื่นๆ			
☑	☐	ให้ On - site verifier ตรวจสอบและลงนามก่อนเริ่มงาน			

ติดต่อ/แจ้ง On-Site Verifier ก่อนเริ่มงาน (ระบุชื่อ) F0/03 ในกลุ่ม แจ้งทีมงาน
ข้อควรปฏิบัติ ข้อควรระวัง

ข้อกำหนดความปลอดภัย

- ☑ ปิดกั้นบริเวณทำงาน
- ☐ ปิดตรวจราระบายในรัศมี 15 เมตร
- ☐ เตรียมเครื่องระบายอากาศ (งานในที่อับอากาศ)
- ☐ มีคนในกรณีมีการขอคนล่วงกันและของ
- ☐ ปิดกั้นประกายไฟ / ล้อมด้วยกันไฟ
- ☑ มีถังดับเพลิงที่บริเวณทำงาน
- ☐ เตรียม Stand-by Person with PPE (First Line Breaking)
- ☐ ต่อสายดับเพลิง Standby
- ☐ ตรวจสอบ Eye washer ให้พร้อมใช้งาน
- ☐ เจาะท่อเพื่อตรวจวัดก๊าซ
- ☐ มีอุปกรณ์ช่วยเหลือส่วนบุคคล (ระบุ)
- ☐ ต่อสายฉีดน้ำดับไฟน้ำพร้อมใช้งาน
- ☑ จัดป้ายเตือนภัย / ไฟเตือนภัย
- ☐ หยุดทำงานเมื่อตรวจพบสาร ไฮโดรคาร์บอนรั่ว
- ☐ ไม่ปล่อยของเหลวไประบายความดัน หรือเก็บด้วยต่างในพื้นที่กำลังทำงาน
- ☑ สิ่งสกปรก ทำความเข้าใจรายละเอียด Work permit ให้กับทีมงานก่อนเริ่มงาน
- ☐ สิ่งสารที่ถูกติดไฟได้เอง (Pyrophoric) ต้องเก็บรักษาน้ำ
- ☐ ระวังกระแทกวาล์วหรืออุปกรณ์ข้างเคียง เช่น Protection wire, Latch valve
- ☐ อื่นๆ

ผลของการตรวจวัดก๊าซ (ทำเครื่องหมาย ✓ สำหรับแก๊สที่ต้องทำการตรวจวัด)

วันที่	เวลา	☑ %LEL ความเข้มข้น 0 ppm	☐ %O_2 ความเข้มข้น ...ppm	☐ H_2S ความเข้มข้น ...ppm	☐ CO ความเข้มข้น ...ppm	☐ อื่นๆ	AGT (ชื่อตัวบรรจง)
30/06/66	06:00	0					
/ /	08:00	0					
/ /	12:00	0					
/ /	15:30	0					
มาตรฐาน		0 % LEL	19.5-23.5 %	3 ppm	25 ppm		

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ☑ ✓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้

- ☑ อุปกรณ์ PPE มาตรฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย)
- ☑ ถุงมือผ้า / หนัง/ต้นสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน
- ☐ ชุดป้องกันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน
- ☑ หน้ากากกรองสารเคมี
- ☐ ชุดป้องกันฝุ่นละออง
- ☐ รองเท้ากันสารเคมี
- ☑ Ear plug / muff
- ☐ Full Body Harness
- ☑ แว่นตรอบตานิรภัย (Goggle) / Face Shield
- ☐ Ears plug / muff
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)
- ☐ อุปกรณ์ PPE พิเศษสำหรับ First Line Breaking (ระบุเกี่ยวข้องกับงาน First Line Breaking)
  - ☐ ชุดป้องกันสารเคมี, กรด, ด่าง/ความร้อน/ฝุ่นละออง ☐ Goggle/Face Shield ☐ รองเท้ากันสารเคมี ☐ ถุงมือผ้า/หนัง/ต้นสารเคมี,กรด,ด่าง/ความร้อน ☐ หน้ากากกรองสารเคมี/ฝุ่น

Permit Approval

ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) (ลายมือชื่อ)
ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) (ลายมือชื่อ)
ผู้ร่วมลงนาม / อนุมัติใบอนุญาต (ชื่อ Countersign/Cosigner) (ลายมือชื่อ)
(Countersign กรณีเป็นงานที่มีผลกระทบกับหน่วยงานอื่น หรือพื้นที่อื่น / Cosigner กรณีเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง)
ใบอนุญาตทำงานลงนามเมื่อวันที่ 30 / 6 / 66 เวลา 08:57 (ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ลงนาม หรือเวลาการปฏิบัติงานปลดล่วงหน้าของต่ออายุใช้งานไม่เกิน 12 ชั่วโมง)

หัวหน้างาน (Supervisor, Foreman, Leadman) ได้ทำความเข้าใจสิ่งที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้ชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ชื่อหัวหน้างาน แก้วกล้า (ลายมือชื่อ) แก้วกล้า วันที่ 30 / 06 / 66 เวลา 8:30
On-site verifier ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ ... ร่วมกับ Authorized gas tester ถึงเรียบร้อยแล้ว
ผู้ตรวจสอบหน้างาน (ชื่อ On-site verifier) (ลายมือชื่อ) (เป็นผู้ตรวจสอบหน้างานและลงนามหมดสุดท้ายก่อนให้เริ่มทำงาน)

การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน ... ไม่เกิน 12 ชั่วโมง สามารถต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง (ยกเว้นการณ์ Turnaround)
ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่หน้างานแล้วว่าความปลอดภัยเรียบร้อย และได้รับการตรวจวัดก๊าซพร้อมทั้งได้บันทึกผลการตรวจสอบไว้แล้ว
☐ ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน วันที่ / / เวลา
ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) ( ) วันที่ / /
หัวหน้างาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) ( ) วันที่ / /

Finished

การปิดใบอนุญาตทำงาน
ถุงมือ / ป้าย Lock อุปกรณ์, เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกเรียบร้อยแล้ว ☐ N/A ☐ ใช่ ☐ ไม่ได้ใช้ (ให้เหตุผล)
การปิดใบอนุญาต ☐ งานเสร็จสมบูรณ์ ☑ งานยังไม่เสร็จ ระบุเหตุผล
ผู้คืนใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) แก้วกล้า ( ) วันที่ 30/06/66 เวลา 15:30
ผลการตรวจพื้นที่ทำงาน ☑ ผ่านดี ☐ ไม่ผ่านดี ให้ทำการแก้ไข
ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน (ชื่อ On-site verifier) ( ) วันที่ 30/06/66 เวลา 15:30
ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) ( ) วันที่ 30/6/66 เวลา 16:

ภาคผนวก ข.38

เอกสารตารางกะการทำงานของพนักงาน

ตารางกะ 2023

January-2023

Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
V	D		N	N				D	D			N	N	C			D	D			N	N	N			D	V	V		
N		D	D	C			N	N	N			C	D	D			N	N	N	N		D	D			N	N	N		
	V	V		D	D	D	D			N	N				D	D			S	S	S			D	D				N	N
	C	C			C	C	V			D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D
D	N	N			N	N						D		N													D	D		

February-2023

W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
N	N				D	D			N	C	V		WS	D	D				N	N			D	D	D					
D	C				C	C			C	D	D		WS	N	N				D	D			V	N	N					
		D	D	D			N	N				D	D		WS	N	N	N			D	D				N	N			
		N	N	N			D	D				N	N		WS	D	D	D			N	N				D	D			
	D				N	N			D	N	N												N							

March-2023

W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
N	N				V	D			N	V	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N	
D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D	
		D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D				N	N			D
		N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D			N
					D					N																				

April-2023

S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
		D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N				
		N	N			D	D	D			N	N				D	V			N	N	N			D	D				
D	D			N	N				V	V			V	V	V			D	D				N	N			D	D	D	
N	N			V	V				N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N	
				D	D				D	D			N	N	N		D													

May-2023

M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D	
N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D				N	N	
		N	N				D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N
		V	V				N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D
		D	D																											

June-2023

T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	
	D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	
N				D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N		
D				N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D		

July-2023

S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N	
D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	D	D	
		D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N				D
		N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D				N

August-2023

T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D
	N	N				D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N
D			N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D		
N			D	D	D			N	V				D	D			N	N	N			D	D				N	N		
									N																					

September-2023

F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
			N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D			
			D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N			
N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	
D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	D	

October-2023

Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D				N	N
	D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D
N			D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N		
D			N	N				D	D			N	N	N			D	D				V	V			D	D	D		
																						N	N							

November-2023

W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
		D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D				N	N			
		N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D			
D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D	
N	N				D	D			N	N	N			D	D				N	N			V	V	V			N	N	
																							D	D	D					

December-2023

F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su	M	T	W	T	F	S	Su
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	D	D
N	N	N			D	D				N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	V
			N	N			D	D	D			N	N				D	D			N	N	N			D	D			
			D	D			N	N	N			D	D				N	N			D	V	V			V	V			
																						D	D			N	N			

ภาคผนวก ข.39

รายงานการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการ

(Pre-Startup Safety Review : PSSR)

PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST: MAJOR PROJECT

ชื่อโครงการ/โรงงาน: EPS Expansion Phase 3 Project	**หมายเลขโครงการ:** MoC Number : U-P1-2019/050 Project No.:
พื้นที่กระบวนการผลิต/อุปกรณ์เครื่องจักร: HRSG Package, HRSG Auxiliary & HRSG Utility system	
รายละเอียดของโครงการ: Install new Gas Turbine and HRSG (GTG-J&HRSG)	

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]