

ภาคผนวก ข.2-8

ระบบฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน

(User Training Presentation PTTGC-eHealth Book System)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Occupational Health Management

P-(Q-EH-OH)-001

โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)


P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ
พนักงาน


ประกาศใช้ครั้งที่ 1


วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021


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: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 20 จาก 31

วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021

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: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 19 จาก 31

วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021

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: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 22 จาก 31

วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021

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: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 21 จาก 31

วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021

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: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 24 จาก 31

วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021

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: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 23 จาก 31

วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021

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: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 26 จาก 31

วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021

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: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพพนักงาน


ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 25 จาก 31

วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021

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: โปรแกรมการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน
---	--	---

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

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการรวมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นใดมิได้รับอนุญาต	หน้า 28 จาก 31	วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021
--	-----------------------	--



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

หน้า 30 จาก 31

วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021

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: โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน


ประกาศใช้ครั้งที่ 1

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

หน้า 29 จาก 31

วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021

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: โปรแกรมการตรวจสอบ พนักงาน
---	---	---

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



THAI INTERSOL
PTTGC
PTTDIGITAL

1

หน้าจอ Login (ใช้ Windows Authentication)



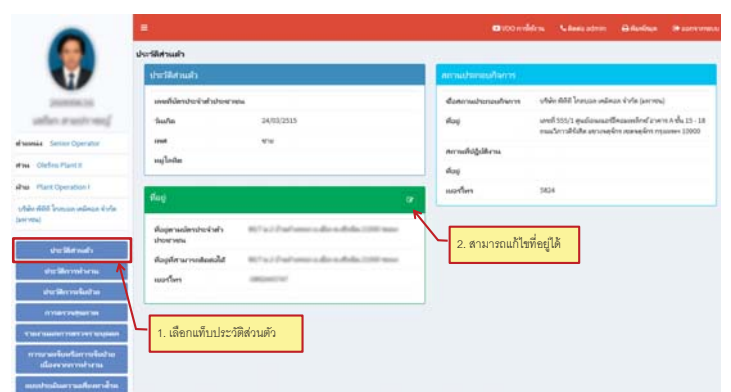
2

เมื่อทำการ Logon เข้าสู่ระบบ



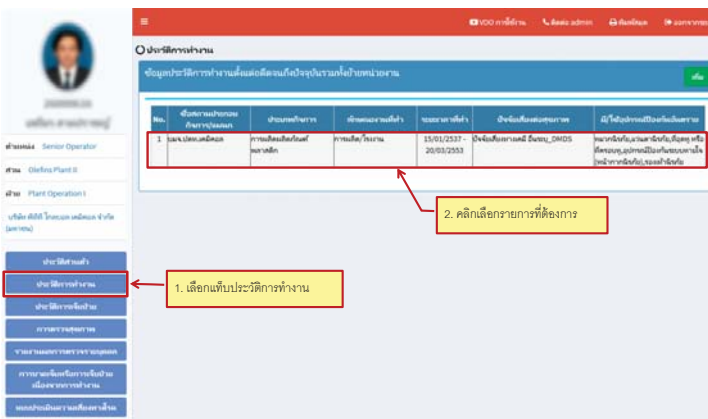
3

Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติส่วนตัว



4

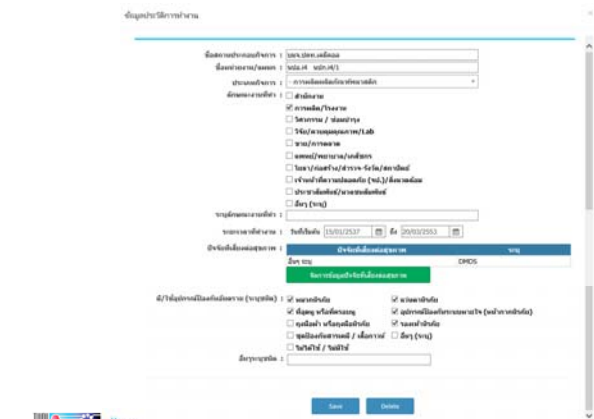
Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน



5

Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (รายละเอียด)

- เมื่อคลิกที่รายการ ระบบจะเปิดหน้าจอข้อมูลประวัติการทำงานที่เลือก



6

Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (เพิ่มข้อมูล)

1. เลือกเพิ่มประวัติการทำงาน

2. กดปุ่ม เพิ่ม

7

Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (เพิ่มข้อมูล)

- เมื่อกดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลประวัติการทำงาน

3. กดปุ่ม จัดการข้อมูลปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ

8

Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการทำงาน (จัดการข้อมูลปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ)

- เมื่อกดปุ่ม "จัดการข้อมูลปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ

4. เลือกข้อมูลปัจจัยเสี่ยง

5. กดกรวยละเอียด

6. กดปุ่ม เพิ่ม

9

Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการเจ็บป่วย

1. เลือกเพิ่มประวัติการเจ็บป่วย

2. กดปุ่ม จัดการข้อมูลป่วยเป็นโรคหรือมีอาการบาดเจ็บ

10

Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการเจ็บป่วย (จัดการข้อมูลป่วยเป็นโรคหรือมีอาการบาดเจ็บ)

- เมื่อกดปุ่ม "จัดการข้อมูลป่วยเป็นโรคหรือมีอาการบาดเจ็บ" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลป่วยเป็นโรคหรือมีอาการบาดเจ็บ

3. กรอกปี พ.ศ.

4. เลือกโรค

5. กดปุ่ม เพิ่ม

11

Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการเจ็บป่วย

6. กดปุ่ม จัดการข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว

12

Screen : ข้อมูลพนักงาน > ประวัติการเจ็บป่วย (จัดการข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว

- เมื่อกดปุ่ม "จัดการข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว" ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว

13

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสอบสุขภาพ

14

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสอบสุขภาพ-ข้อมูลทั่วไป

- เมื่อคลิกที่รายการ ระบบจะเปิดหน้าจอข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพ

15

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสอบสุขภาพ-ผลการตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้น

16

Screen : ข้อมูลพนักงาน>การตรวจสอบสุขภาพ-ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

17

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสอบสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

18

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (2)

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีผิดปกติ)	แจ้งเตือน
13	จำนวน Neutrophil	2000.00 - 7500.00 /mm3	2413	✓		
14	จำนวน Lymphocyte	12.00 - 44.00 %	56.1	✓		
15	จำนวน Lymphocyte	1300.00 - 4000.00 /mm3	3206	✓		
16	จำนวน Eosinophil	0.00 - 5.50 %	3.4	✓		
17	จำนวน Eosinophil	0.00 - 700.00 /mm3	218	✓		
18	จำนวน Monocyte	0.00 - 11.20 %	6.4	✓		
19	จำนวน Monocyte	200.00 - 1000.00 /mm3	422	✓		
20	จำนวน Basophil	0.00 - 2.50 %	2.2	✓		
21	จำนวน Basophil	0.00 - 200.00 /mm3	141	✓		
22	จำนวน Blast	-	N/A	⚡		
23	จำนวน Blast	-	N/A	⚡		
ผลการตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการ						
24	ค่าการทำงานของไต	-	-	⚡		
25	BUN	5.00 - 20.00 mg/dl	12	✓		
26	Creatinine - Cr	0.50 - 1.50 mg/dl	.84	✓		
27	GFR	-	N/A	⚡		
28	Uric acid	-	81	✓		
29	ผลตรวจน้ำตาลกลูโคสขณะอดอาหาร (Fasting plasma glucose)	70.00 - 110.00 mg/dl	-	⚡		

19

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (3)

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีผิดปกติ)	แจ้งเตือน
30	การทำงานของตับ	-	17	✓		
31	SGOT/AST	0.00 - 40.00 IU/L	18	✓		
32	SGPT/ALT	0.00 - 40.00 IU/L	71	✓		
33	ALK Phosphatase	40.00 - 129.00 IU/L	.65	✓		
34	T.Bilirubin	0.00 - 1.50 mg/dl	.11	✓		
35	D.Bilirubin	0.00 - 0.50 mg/dl	-	⚡		
ผลการตรวจไขมันในเลือด						
36	คอเลสเตอรอล	-	193	✓		
37	โคเลสเตอรอล (Total Cholesterol)	50.00 - 200.00 mg/dl	138	✓		
38	ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	0.00 - 180.00 mg/dl	54	✓		
39	ไขมันดี (HDL-C)	40.00 - 100.00 mg/dl	111.4	✓		
40	ไขมันเลว (LDL-C)	- 130.00 mg/dl	-	⚡		
ผลการตรวจฮีโมโกลบิน						
41	HbA1c	-	N/A	⚡		
42	A1c-Hb	10.00 - 16.00 %	N/A	⚡		
43	A1c-HbA1c	-0.00 -	N/A	⚡		
44	A1c-HbC	-0.00 -	-	⚡		

20

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (4)

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีผิดปกติ)	แจ้งเตือน
45	Stool examination	-	-	⚡		
46	Fecal occult blood	-	-	⚡		
ผลการตรวจปัสสาวะ						
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 Cells/HPF	0.00 - 5.00	N/A	⚡		
52	UA-RBC Cells/HPF	0.00 - 2.00	-	⚡		
53	UA-Erythrocyt	-	-	⚡		
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	-	-	⚡		

21

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีผิดปกติ)	แจ้งเตือน
1	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	25	✓		
2	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	20	✓		
3	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	10	✓		
4	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	13	✓		
5	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	20	✓		
6	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	13	✓		
7	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	15	✓		
8	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	13	✓		
9	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	10	✓		
10	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	10	✓		
11	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	10	✓		
12	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	20	✓		
13	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	20	✓		
14	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	20	✓		
15	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	10	✓		
16	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	10	✓		
17	สารเคมีในเลือด	0.00 - 1.00 mg/dl	4.12	✓		

22

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (2)

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีผิดปกติ)	แจ้งเตือน
18	FVC (Forced Expiratory Volume Time)	80.00 - %	77	✓		
19	FEV1 (Forced Expiratory Vital Capacity)	79.90 - %	2.4	✓		
20	FEV1 / FVC%	75.00 - %	ด้อยค่า	⚡		
21	FEV25 - 75%	65.00 - %	-	⚡		
22	การตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	-	0	✓		
ผลการตรวจปัสสาวะ						
23	Benzene (2,5-Mucic 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	⚡		

23

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การตรวจสุขภาพ-ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (3)

No	รายการตรวจ	ค่าปกติ	11/06/2551	ผล	ระบุ (กรณีผิดปกติ)	แจ้งเตือน
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 Au/L	N/A	✓		
32	Inorganic arsenic plus methylated metabolites ในปัสสาวะ	-35.00 ug Au/L	N/A	✓		
33	Mercury (Total inorganic mercury ในปัสสาวะ)	0.00 - 35.00 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	-	⚡		
ผลการตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการ						
36	ค่าการทำงานของไต	-	-	⚡		
37	ค่าการทำงานของตับ	-	-	⚡		
38	ค่าการทำงานของหัวใจ	-	-	⚡		

24

Screen : ข้อมูลพนักงาน > รายงานผลการตรวจรายบุคคล

1. เลือกพนักงานที่ต้องการรายบุคคล

2. ระบุเงื่อนไขในการออกรายงาน

3. เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ

4. เลือกรูปแบบในการแสดงรายงาน

25

Menu : รายงานผลการตรวจรายบุคคล-สรุปผลการตรวจตามพารามิเตอร์

เมื่อคลิกที่ปุ่มแสดงตาราง ระบบจะเปิดหน้าจอรายงาน

รายงานผลการตรวจรายบุคคล-สรุปผลการตรวจตามพารามิเตอร์

พารามิเตอร์ : 20000016
ชื่อรายงาน : คลื่น สายพายุ
ชื่อผู้รายงาน : Senior Operator

พารามิเตอร์ (พารามิเตอร์) : Clifins Plant II
พารามิเตอร์ (พารามิเตอร์) : Plant Operation I
พารามิเตอร์ (พารามิเตอร์) : คลื่น สายพายุ คลื่น สายพายุ (พารามิเตอร์)

ปุ่ม: [Print] [Export]

เกณฑ์มาตรฐานการตรวจสุขภาพทั่วไป

พารามิเตอร์	เกณฑ์มาตรฐาน	01/01/2561	01/02/2561	01/03/2561	01/04/2561
ความดันโลหิต (BP)	90.00 - 140.00 mm Hg	24.83	22.86	23.43	23.55
ความดันโลหิต (BP-Diastolic)	50.00 - 80.00 mm Hg	120	137	131	123
ความดันโลหิต (BP-Systolic)	60.00 - 82.00 mm Hg	76	83	72	84
ชีพจร (Pulse)		85	89	84	88
ชีพจร (Pulse)		85	84	85	82

พารามิเตอร์การตรวจสุขภาพเฉพาะ

พารามิเตอร์	เกณฑ์มาตรฐาน	01/01/2561	01/02/2561	01/03/2561	01/04/2561
การตรวจสุขภาพเฉพาะ (Binocular Vision)		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
การตรวจสุขภาพเฉพาะ (Visual Acuity)		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
การตรวจสุขภาพเฉพาะ (Color Blindness)		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

พารามิเตอร์การตรวจสุขภาพเฉพาะ (Binocular Vision)

พารามิเตอร์	เกณฑ์มาตรฐาน	01/01/2561	01/02/2561	01/03/2561	01/04/2561
การตรวจสุขภาพเฉพาะ (Binocular Vision)		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
การตรวจสุขภาพเฉพาะ (Visual Acuity)		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
การตรวจสุขภาพเฉพาะ (Color Blindness)		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

พารามิเตอร์การตรวจสุขภาพเฉพาะ (Visual Acuity)

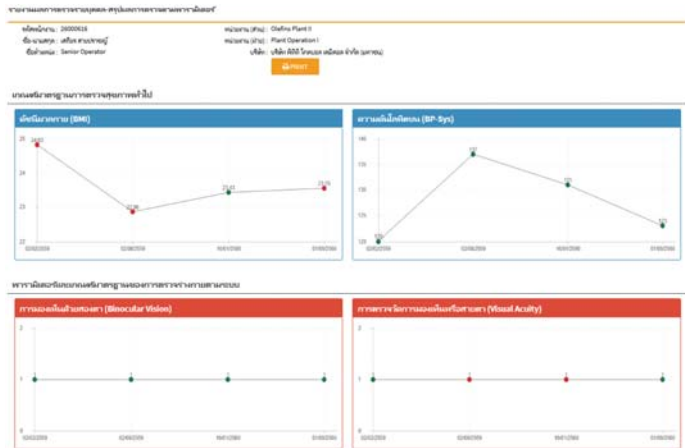
พารามิเตอร์	เกณฑ์มาตรฐาน	01/01/2561	01/02/2561	01/03/2561	01/04/2561
การตรวจสุขภาพเฉพาะ (Visual Acuity)		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
การตรวจสุขภาพเฉพาะ (Color Blindness)		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
การตรวจสุขภาพเฉพาะ (Binocular Vision)		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ



26

Menu : รายงานผลการตรวจรายบุคคล-สรุปผลการตรวจตามพารามิเตอร์

เมื่อคลิกที่ปุ่มแสดงกราฟ ระบบจะเปิดหน้าจอรายงาน



27

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

1. เลือกพนักงานที่ต้องการรายบุคคล

2. เลือกการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

3. เลือกรูปแบบในการแสดงรายงาน

28

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

เมื่อคลิกที่รายการ ระบบจะเปิดหน้าจอข้อมูลการบาดเจ็บ

ข้อมูลประวัติการบาดเจ็บและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

วันที่เกิดเหตุ : 01/01/2561 09:00

ส่วนร่างกายที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วย : นิ้วมือ

สาเหตุ :

ระดับความรุนแรง : ปานกลาง

จำนวนวันที่หยุดงาน : 0 วัน

ปุ่ม: [Save] [Delete]

29

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

1. เลือกพนักงานที่ต้องการรายบุคคล

2. เลือกการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

3. เลือกรูปแบบในการแสดงรายงาน

30

Screen : ข้อมูลพนักงาน > การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

- เมื่อกดปุ่ม “เพิ่ม” ระบบจะเปิดหน้าจอกรอกข้อมูลการขาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

ข้อมูลประวัติการบาดเจ็บและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

วันที่เกิดเหตุ :

ส่วนของร่างกายที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วย :

สาเหตุ :

ระดับความรุนแรง :

จำนวนวันที่หยุดงาน : วัน

Screen : ข้อมูลพนักงาน > แบบประเมินความเสี่ยงทางโรค

แบบประเมินความพึงพอใจ

แบบประเมินความพึงพอใจ

☐ ขอชื่นชมการบริการจากเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการจนเป็นที่พอใจ


☐ ขอชื่นชมการบริการจากเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการจนเป็นที่พอใจ

2. คลิก เพื่อเปิด Web site

แบบประเมินความพึงพอใจ

1. เลือกแบบประเมินความพึงพอใจทางใด

Screen : ข้อมูลพนักงาน > ติดต่อ admin



นายสมชาย ใจดี
Senior Operator

อีเมล: sm.1000@gmail.com

ตำแหน่ง: Senior Operator

สถานะ: Online (ปกติ)

ตำแหน่ง: Plant Operation I

บริษัท: บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

📞 020-0000000
📧 อีเมล: admin
📱 090-0000000

ประวัติการทำงาน

ประวัติการทำงาน

สถานที่ปฏิบัติงาน
เขตบางนา

วันเริ่ม: 24/03/2515

ผล: ผ่าน

หมู่: 1000


Q-SH-GP
ศูนย์ผลิต เบียร์พรีเมียม
No. 1000-0000-0000-0000
เบอร์โทร: 020-0000000

Q-SH-GP
ศูนย์ผลิต เบียร์พรีเมียม
No. 1000-0000-0000-0000
เบอร์โทร: 020-0000000

Q-SH-RF
ศูนย์ผลิต เบียร์พรีเมียม
No. 1000-0000-0000-0000
เบอร์โทร: 020-0000000

Q-SH-SI
ศูนย์ผลิต เบียร์พรีเมียม
No. 1000-0000-0000-0000
เบอร์โทร: 020-0000000

Screen : ข้อมูลพนักงาน > พิมพ์สมุด



นายสมชาย ใจดี
Senior Operator

หน้าหลัก
ประวัติการทำงาน
ข้อมูลส่วนตัว
เอกสาร

ประวัติการทำงาน

ตำแหน่ง	วันที่เริ่มงาน	วันที่สิ้นสุดงาน
พนักงานปฏิบัติการ	24/03/2563	ปัจจุบัน

ประวัติการทำงาน

บริษัท ABC จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่ง: พนักงานปฏิบัติการ

หน้าที่รับผิดชอบ: รับผิดชอบงานด้านปฏิบัติการ

ผลงานดีเด่น: ได้รับรางวัลพนักงานดีเด่น ประจำปี 2564

Screen : ข้อมูลพนักงาน > พิมพ์สมุด


ptt
 GLOBAL CHEMICAL

ศูนย์สุขภาพประจำตัวของคุณทำงาน
 ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

สามารถดูการตรวจค่าของผลปัสสาวะ
 และวิธีการตรวจสุขภาพของคุณได้งาน
 แบบฟรีและสามารถพบแพทย์แบบปรึกษาฟรี พ.ศ. 2561

02-25555555 02-25555555

ติดต่อเราฟรีแบบปรึกษาฟรี 02-25555555 02-25555555 02-25555555



Thank You



ภาคผนวก ข.2-9

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
และควบคุมการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

สารบัญ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	3
2. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ	4
3. การจัดเตรียมข้อเสนอบริการ	6
4. เงื่อนไขการพิจารณาจ้าง	6
5. ระยะเวลาการดำเนินงาน	7
6. หน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ	8
7. ขอบเขตของงาน	11
8. ข้อเสนอด้านราคา	14

ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(EIA Monitoring Report)

ประจำปี 2563 - 2565

ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report)

1. วัตถุประสงค์:

1.1 เพื่อตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของแต่ละโครงการ
และการปฏิบัติตามแนวทางที่ระบุใน แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี แยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ และเคมีอื่นๆ
โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน 2556 รวมถึง
ข้อกำหนดและ/หรือแนวทางอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.2 เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ
ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของแต่ละโครงการ

1.3 เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ ตามมาตรการที่ระบุไว้ใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตาม
กฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ภายในเวลาที่กำหนด

1.4 เพื่อจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดสุขภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ:

2.1 ผู้เสนอบริการต้องศึกษาข้อกำหนดทั่วไป เงื่อนไข และขอบเขตงาน รวมทั้ง
กระบวนการควบคุมคุณภาพงานและความปลอดภัย ให้เข้าใจอย่างถ่องถ้วนก่อนยื่นข้อเสนอบริการ หากมี
ข้อสงสัยประการใด ให้ซักถามเพิ่มเติมได้ในช่วงเวลาหลังจากผู้เสนอบริการรับเอกสารข้อกำหนดจนถึง
ก่อนวันยื่นข้อเสนอให้บริการ เพื่อผู้เสนอบริการจะได้เข้าใจในเนื้อหาของงานและทราบขอบเขตงาน
ก่อนยื่นข้อเสนอบริการ และเพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของการยื่นข้อเสนอบริการ ความผิดพลาดใน
การวางแผนการปฏิบัติงาน และความล่าช้าในการให้บริการ และผู้เสนอบริการจะยกข้อเรียกร้อง หรือ
ข้ออ้างนั้น โดยอาศัยเหตุผลที่ไม่ได้ตรวจสอบเอกสารมิได้

2.2 ข้อกำหนด หรือเอกสารอื่นใดที่ได้ทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการเชิญชวนเสนอบริการ
นี้ ผู้เสนอบริการจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลใดๆ ที่อยู่ในเอกสารดังกล่าว หรือข้อมูลที่ให้แก่ผู้เสนอ
บริการ โดยวิธีการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการเชิญชวนเสนอบริการนี้ให้แก่บุคคลที่สาม เว้นแต่เพื่อเป็นการ
จัดเตรียมเอกสารข้อเสนอให้บริการของตนเท่านั้น ผู้เสนอบริการจะต้องเก็บรักษาข้อมูลเกี่ยวกับการเชิญ
ชวนเสนอบริการและเอกสารเสนอให้บริการของตนไว้เป็นความลับตลอดระยะเวลาการพิจารณา ใน
กรณีที่มีการฝ่าฝืนข้อห้ามเกี่ยวกับการรักษาความลับดังกล่าว บริษัทฯ อาจปฏิเสธไม่รับข้อเสนอ
ให้บริการนั้น บริษัทฯ สงวนสิทธิ์แต่ผู้เดียวในบรรดาข้อมูล แบบแปลนและในเอกสารอื่นๆ ทั้งหมด
ที่ส่งให้แก่ผู้เสนอบริการ

2.3 ข้อกำหนดฉบับนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเท่านั้น บริษัทฯ
หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบต่อการรับรองใดๆ หรือข้อมูลใดๆ ในเอกสารดังกล่าว
เหล่านี้

2.4 ผู้เสนอบริการจำเป็นต้องเสนอค่าบริการ ค่าเก็บตัวอย่าง ค่าการตรวจวัดและการ
วิเคราะห์ผล โดยรวมเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับแต่ละรายการตรวจวัด เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคา
ต่อพารามิเตอร์ ตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้ รวมถึงระบุวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล ที่ผู้เสนอบริการ
ได้รับอนุญาตหรือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการต่อหน่วยงานราชการ ทั้งนี้งานบริการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมจะคิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง รวมถึงค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ

2.5 ในกรณีที่ทางบริษัทฯ ได้แจ้งขอให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากที่
ระบุไว้ในเอกสารแนบที่ 1 ทางผู้เสนอบริการจะต้องคิดค่าใช้จ่ายตามที่ได้เสนอไว้เป็นราคาต่อหน่วย
ตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ตามหัวข้อ 2.4 เท่านั้น

2.6 การติดต่อ การรับรอง หรือการให้คำชี้แจงใดๆ ของพนักงานบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่ว่าเป็นลายลักษณ์อักษรหรือด้วยวาจา ไม่ถือว่าผูกพันบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้มีคำชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ซึ่งได้ระบุเป็นการชัดเจน

2.7 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าเป็นบริษัทฯ อาจจะออกคำแนะนำสำหรับผู้เสนอบริการ หรือภาคผนวกของข้อกำหนดเพิ่มเติมได้ในระหว่างระยะเวลาการยื่นข้อเสนอบริการได้และโดยที่ไม่เป็นการกระทบถึงลำดับแห่งเอกสารทั่วไป ให้บทบัญญัติในเอกสารที่ออกเพิ่มเติมนี้อยู่ในลำดับที่เหนือกว่าข้อกำหนดที่ได้ออกไปก่อนหน้านี้

2.8 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าเป็นผู้เสนอบริการอาจมีความจำเป็นที่จะต้องมาทำการปรึกษาหารือ หรือชี้แจงในบางประการเกี่ยวกับเอกสารข้อเสนอบริการ ทั้งนี้ เนื้อหาในเอกสารข้อเสนอบริการใดๆ หรือข้อแก้ไข หรือข้อชี้แจงใดๆ ให้ผู้เสนอบริการยื่นเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุเป็นการชัดเจนว่าให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารข้อเสนอบริการ ทั้งนี้ไม่ว่าจะมีการร้องขอ ก่อนหรือหลังการยื่นเอกสารเพิ่มเติม จะถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารข้อเสนอบริการ และไม่ว่าเอกสารที่เพิ่มเติมนั้นจะเป็นเอกสารเพิ่มเติมหรือเป็นฉบับแก้ไขใหม่ก็ตาม

2.9 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบถึงนโยบายบริษัทฯ เกี่ยวกับการประเมินเอกสารข้อเสนอบริการทั้งด้านเทคนิคและราคา เพื่อพิจารณาตรวจสอบความถูกต้อง และความเป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทฯ และเป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) หรือไม่ โดยผู้เสนอบริการที่เสนอเอกสารข้อเสนอที่ถูกต้องและเป็นไปตามข้อกำหนด จึงจะมีสิทธิที่เข้าร่วมประมูลราคา (E-Auction)

2.10 ผู้เสนอบริการจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล โดยรวมถึงความถูกต้องด้านงานพิมพ์ รูปภาพและสัญลักษณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องชัดเจน

2.11 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของแต่ละโครงการ อาจจะเริ่มดำเนินการในระยะเวลาที่แตกต่างกันออกไป โดยจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม ในปีถัดไป ดังนั้นผู้เสนอบริการจะต้องประสานงานกับบริษัทฯ อย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลการดำเนินงานและรายงานผลให้บริษัทฯ ทราบอย่างต่อเนื่อง

3. การจัดเตรียมข้อเสนอบริการ:

ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าการจัดเตรียมข้อเสนอบริการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขตงานในครั้งนี้จะต้องพิจารณาให้ครอบคลุมมาตรการต่างๆ ในความรับผิดชอบของแต่ละโครงการ โดยมีเนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน และสมบูรณ์

ทั้งนี้การจัดทำข้อเสนอบริการให้จัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคและด้านราคา พร้อมเสนอรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะของราคาต่อหน่วย และราคาต่อพารามิเตอร์ เพื่อประกอบการพิจารณาในรายละเอียด

ในกรณีที่ไม่ได้มีการเดินเครื่องหรือไม่มีความพร้อมในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการไม่ดำเนินการตรวจวัดตามรายการหรือแผนงานที่ได้ระบุไว้ ทั้งนี้จะได้มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในแต่ละกรณี

4. เงื่อนไขการพิจารณาจ้าง:

4.1 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาจ้างงาน เฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งเพียงบางส่วน หรือทั้งหมดของขอบเขตงานได้

4.2 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงานฯ ต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด มีความสามารถและประสบการณ์เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ และใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างดี ที่ผ่านการสอบเทียบให้ผลถูกต้องและเชื่อถือได้ มีคุณสมบัติหรือวิธีการตรวจวัดตามรายละเอียดและเงื่อนไขของบริษัทฯ

4.3 บริษัทฯ สงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะทำการต่อรองราคากับผู้เสนอบริการ เพื่อให้มีการลดราคาลงตามที่เห็นว่าจำเป็นในอันที่จะให้ราคาอยู่ในวงเงินที่เหมาะสม

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน:

หลังจากที่ผู้เสนอบริการ ได้รับหนังสือสนองการจ้างของแต่ละงานแล้ว บริษัทฯ จะแจ้ง ให้เริ่มงานได้ให้ทราบอีกครั้ง และเริ่มนับระยะเวลาถัดจากวันที่ได้รับหนังสือดังกล่าว โดยผู้เสนอบริการ จะต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงาน ตามข้อ 6.1 สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ และเริ่มดำเนินงานตามขอบเขตงานตามข้อ 7. ทั้งนี้อาจมีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของโครงการ โดยบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ซึ่งจะมีการแจ้งให้ผู้เสนอบริการทราบหากมีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

ทั้งนี้ในระหว่างดำเนินงานจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การดำเนินกิจกรรมของบริษัทที่ปรึกษาด้านการสำรวจพื้นที่ การตรวจสอบ การเก็บตัวอย่างในพื้นที่หรือในชุมชน ผู้เสนอบริการจะต้องมีการประสานงานแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ และจัดส่งภาพถ่ายในกิจกรรมที่ดำเนินการให้บริษัทฯ สามารถติดตามผลการดำเนินการได้เป็นระยะๆ

6. หน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ

6.1 ผู้เสนอบริการจะต้องจัดตั้งแผนการปฏิบัติงานในภาพรวมและระยะเวลาดำเนินการของแต่ละโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นการจัดเตรียมแผนงาน จนกระทั่งได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น โดยจัดส่งให้บริษัทฯ ในวันประชุมเริ่มงาน (Kick-off meeting) ทั้งนี้ให้ผู้เสนอแผนงานเบื้องต้นให้บริษัทฯ พิจารณาพร้อมกับข้อเสนอทางเทคนิค

6.2 ผู้เสนอบริการจะต้องดำเนินการตรวจสอบและส่งผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงเข้าทวนสอบ (Audit) ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการที่รับผิดชอบตามขอบเขตงานที่กำหนดในไว้ทุกรายการ ให้แล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน และ เดือนธันวาคมของปี ที่ดำเนินการ (ยกเว้นกรณีที่โรงงานไม่สามารถให้เข้าดำเนินการตรวจวัดได้ ซึ่งจะต้องมีการปรับเปลี่ยนช่วงเวลาดำเนินการ)

6.3 ผู้เสนอบริการจะต้องมีการบันทึกและรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง ขณะทำการเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัด รวมถึงลักษณะของตัวอย่างน้ำที่เก็บ

6.4 ผู้เสนอบริการจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามแนวทางการเสนอรายงานฯ ที่ สผ. กำหนด โดยมีขอบเขตงานที่กำหนดในไว้ข้อ 7. จัดส่งให้บริษัทฯ โดยปฏิบัติตามตารางเวลาการจัดทำรายงาน ดังตารางที่ 1

6.5 ผู้เสนอบริการมีหน้าที่นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อให้บริษัทฯ นำเสนอรายงานต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ทั้งนี้ต้องรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินการ ให้บริษัทฯ ทราบอย่างต่อเนื่อง และ/หรือประชุมรายงานความก้าวหน้าต่อบริษัทฯ อย่างน้อยทุกๆ 2 เดือน หรือตามที่บริษัทฯ มีการร้องขอ

6.6 ผู้เสนอบริการจะต้องเข้าติดตามทวนสอบ (Audit) มาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง ภายในช่วงเดือนเมษายน – พฤษภาคม และเดือนตุลาคม – พฤศจิกายน ตามรอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

6.7 ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอบริการ ร่วมกับบริษัทฯ ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมเจ้าท่า และสำนักงานคณะกรรมการกำกับ

กิจการพลังงาน เป็นต้น แล้วแต่กรณี ให้ได้ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม ของปีถัดไป พร้อมเก็บสำเนาหลักฐานการส่งรายงาน และนำเสนอให้บริษัทฯ พร้อมเล่มรายงานตามที่ระบุ

6.8 การให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน

6.9 นำส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายการที่กำหนด ภายใน 14 วันนับจากวันที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้วเสร็จ พร้อมแนบภาพถ่ายประกอบการเก็บตัวอย่าง ข้อมูลเบื้องต้นและใบรับรองผลการสอบเทียบของอุปกรณ์การตรวจวัดผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)

ตารางที่ 1 กำหนดระยะเวลาการจัดส่งรายงาน

ที่	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวนรายงาน	กำหนด/ระยะเวลาจัดส่งรายงาน*
1	ผู้เสนอบริการจัดทำร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการ นำเสนอบริษัทฯ ตรวจสอบรายงาน	E-file / hard copy (ถ้ามีการร้องขอ)	ภายในวันที่ 15 พฤษภาคม และ 15 พฤศจิกายน
2	บริษัทฯ แจ้งผลการตรวจสอบร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Draft Report) ให้ผู้เสนอบริการ เพื่อปรับปรุงแก้ไข	-	ภายในวันที่ 1 มิถุนายน และ 1 ธันวาคม
3	ผู้เสนอบริการจัดทำร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ของแต่ละโครงการ นำเสนอบริษัทฯ ตรวจสอบรายงาน	2 ชุด	ภายในวันที่ 20 มิถุนายน และ 20 ธันวาคม
4	บริษัทฯ แจ้งผลการตรวจสอบร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ให้ผู้เสนอบริการ เพื่อปรับปรุงแก้ไขและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับสมบูรณ์ (Final Report)	-	ภายในวันที่ 1 กรกฎาคม และ 3 มกราคม
5	ผู้เสนอบริการจัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ สำหรับเสนอให้ผู้เกี่ยวข้องลงนาม		ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม และ 15 มกราคม
6	จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ (Final Report) พร้อมซีดีรอม และนำเสนอหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง** (ซีดีรอมบันทึกรายงานในรูปแบบ pdf file จำนวน 9 แผ่น และ pdf file + soft file (ทั้ง Word file และ Excel File) จำนวน 2 แผ่น)	11-13 ชุด (ขึ้นกับแต่ละโครงการ)	ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม
7	จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับรวมผลการตรวจวัดทุกรายการ) พร้อมซีดีรอม นำส่งให้บริษัทฯ (ซีดีรอมบันทึกรายงาน pdf file + doc file จำนวน 2 ชุด)	2 ชุด	ภายในวันที่ 10 สิงหาคม และ 10 กุมภาพันธ์
8	จัดทำรายงานผลการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) พร้อมซีดีรอม นำส่งให้บริษัทฯ (ซีดีรอมบันทึกรายงาน pdf file + doc file จำนวน 2 ชุด)	2 ชุด (ต่อการตรวจวัด)	ภายในวันที่ 30 วัน นับจากวันที่ตรวจวัดเสร็จสิ้น

หมายเหตุ * ระยะเวลาอาจมีปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม และขึ้นกับการตกลงร่วมกันของแต่ละโครงการ

** เก็บสำเนาหลักฐานการส่งรายงาน และนำเสนอให้บริษัทฯ พร้อมเล่มรายงานตามที่ระบุ

7. ขอบเขตของงาน:

รายละเอียดสำหรับผู้เสนอบริการ เพื่อประกอบการจัดทำข้อเสนอบริการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตดังนี้

7.1 โครงการที่ต้องดำเนินการ

- 1) โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
- 2) โครงการโรงไฟฟ้า (Power Plant)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
- 3) โครงการผลิตโพลีเอทิลีน (HDPE)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
- 4) โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3
- 5) โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4
- 6) โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5
- 7) โครงการโรงกลั่นน้ำมัน
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6
- 8) โครงการท่าเทียบเรือ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6
- 9) โครงการท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7
- 10) โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11

- 11) โครงการโรงงานแอลดีพีโอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
- 12) โครงการโรงงานแอลแอลดีพีโอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
- 13) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12
- 14) โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล
บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด
- 15) โครงการโรงงานผลิตสารเอทานอลเอมีน
บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด
- 16) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน
บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
- 17) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
- 18) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
- 19) โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์
บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด
- 20) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน
บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด
- 21) โครงการโรงงานผลิตเมทิลเอสเตอร์และฟอสโฟเอทิลเอสเตอร์
บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทั้งนี้ รายการตรวจวัดต่างๆ ของแต่ละโครงการสามารถสรุปได้ดังเอกสารแนบที่ 1 โดยอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาวะการดำเนินโครงการ ณ ขณะนั้น รวมถึงในกรณีที่มีการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับใหม่ และผู้เสนอบริการจะต้องสามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ทุกพารามิเตอร์

7.2 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.2.1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้เสนอบริการจะต้องจัดทำแผนและเข้าดำเนินการทวนสอบมาตรการฯ (Audit) ของโครงการ ตามรายละเอียดที่กำหนด ทั้งในงานติดตามเอกสาร การสอบถามหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือหลักฐานประกอบอื่น เช่น รูปถ่าย เป็นต้น และจัดทำสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

7.2.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้เสนอบริการจะต้องจัดทำแผนและเข้าดำเนินการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามรายละเอียดที่มาตรการฯ กำหนด รวมถึงดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์อื่น ที่นอกเหนือจากมาตรการฯ ซึ่งทางบริษัทฯ เป็นผู้พิจารณา กำหนด (ดังเอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้วิธีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว จะต้องเป็นไปตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด หรือเป็นวิธีที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล (เช่น U.S. EPA เป็นต้น) หรือตามที่กฎหมายได้ระบุไว้ พร้อมทั้งต้องมีการบันทึกเกิดของจุดตรวจวัดต่างๆ มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นและสภาพโดยรอบบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับความดังเสียง ขณะทำการตรวจวัด รวมถึงลักษณะของคุณภาพน้ำที่เก็บตัวอย่าง

7.3 การจัดทำรายงาน

7.3.1 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามมาตรการฯ ในรายงาน EIA) เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น จะครอบคลุมถึงการดำเนินงานทั้งระยะก่อสร้าง (ถ้ามี) และระยะดำเนินการของโครงการ ซึ่งไม่รวมถึงรายการตรวจวัดที่นอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับสถานะของโครงการขณะนั้น และรูปแบบการจัดทำรายงานจะต้องเป็นไปตามแนวทางที่ สผ. กำหนด

7.3.2 การจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อโครงการ โดยเป็นรายการตรวจติดตาม ทั้งที่กำหนดในมาตรการฯ และไม่ได้กำหนดในมาตรการฯ ทุกรายการ พร้อมแสดงกราฟย้อนหลัง 3 ปี

7.3.3 การจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เพื่อนำเสนอต่อโครงการ โดยเป็นรายการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ที่ทำการตรวจวัดทุกๆ ไตรมาส โดยนำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้แก่โครงการภายใน 30 วัน นับจากวันที่ตรวจวัดแล้วเสร็จ ในเดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม ทั้งนี้ต้องแสดงผลการตรวจวัดและกราฟย้อนหลัง 3 ปี ทุกรายการ

7.3.4 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตามรูปแบบที่ทางนิคมฯ กำหนด เพื่อนำส่งต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

7.3.5 การจัดทำรายงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit Report) ปีละ 1 ครั้ง สำหรับโครงการที่ถูกกำหนดในมาตรการฯ หรือตามที่โครงการร้องขอ

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้เสนอบริการได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้บริการงานตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ แล้ว จะต้องยึดการดำเนินงานตาม ข้อกำหนดและรายละเอียดสำหรับงานดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบที่ 2

8. ข้อเสนอด้านราคา

ให้ผู้เสนอบริการเสนอค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยให้ผู้เสนอค่าบริการ ค่าเก็บตัวอย่าง ค่าการตรวจวัด และการวิเคราะห์ตัวอย่าง รวมเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับแต่ละรายการตรวจวัด เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์

ภาคผนวก ข.2-10

เอกสารการใช้งานและการตรวจสอบห่อเผา

วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมก๊าซไฮโดรคาร์บอน




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I

W-(P-LL-OP1)-WORK-042


วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


ประกาศใช้ครั้งที่ 4


วันที่มีผลบังคับใช้ : 05/05/2022


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


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-042: วิธีการปฏิบัติงาน Service Isolate Flare System
---	---	--

การตรวจสอบบำรุงรักษาหอเผาโครงการ



บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด

รหัสเอกสาร : MEW-MS4-2064 ประกาศใช้ครั้งที่ : 1 วันที่ : 27 พฤษภาคม 2553

ชื่อเรื่อง : วิธีการใช้งานและบำรุงรักษา Pilot Components ของ Flare Stack V-9801 สำนานาหมายเลข : 01



บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด

รหัสเอกสาร : MEW-MS4-2064 ประกาศใช้ครั้งที่ : 1 วันที่ : 27 พฤษภาคม 2553

ชื่อเรื่อง : วิธีการใช้งานและบำรุงรักษา Pilot Components ของ Flare Stack V-9801 สำนานาหมายเลข : 01



บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด

รหัสเอกสาร : MEW-MS4-2064 ประกาศใช้ครั้งที่ : 1 วันที่ : 27 พฤษภาคม 2553

ชื่อเรื่อง : วิธีการใช้งานและบำรุงรักษา Pilot Components ของ Flare Stack V-9801 สำนานาหมายเลข : 01

๐๑ ๐๒ ๐๓ ๐๔



บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด

รหัสเอกสาร : MEW-MS4-2064 ประกาศใช้ครั้งที่ : 1 วันที่ : 27 พฤษภาคม 2553

ชื่อเรื่อง : วิธีการใช้งานและบำรุงรักษา Pilot Components ของ Flare Stack V-9801 สำนานาหมายเลข : 01



บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด

รหัสเอกสาร : MEW-MS4-2064 ประกาศใช้ครั้งที่ : 1 วันที่ : 27 พฤษภาคม 2553

ชื่อเรื่อง : วิธีการใช้งานและบำรุงรักษา Pilot Components ของ Flare Stack V-9801 สำนันามาหมายเลข : 01



บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด

รหัสเอกสาร : MEW-MS4-2064 ประกาศใช้ครั้งที่ : 1 วันที่ : 27 พฤษภาคม 2553

ชื่อเรื่อง : วิธีการใช้งานและบำรุงรักษา Pilot Components ของ Flare Stack V-9801 สำนันามาหมายเลข : 01



บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รหัสเอกสาร : MEW-MS4-2064 ประกาศใช้ครั้งที่ : 1 วันที่ : 27 พฤษภาคม 2553

ชื่อเรื่อง : วิธีการใช้งานและบำรุงรักษา Pilot Components ของ Flare Stack V-9801 ส่วนหมายเลข : 01

ผลการซ่อมบำรุงหอเผา

<div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">CR3</div>	<h2 style="margin: 0;">Work Package</h2>	
<p>CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (GC11 LLDPE1)</p> <p>PROJECT NAME : Maintenance and Inspection Flare LLDPE1</p> <p>PROJECT NUMBER : 812200203</p>		
<h1 style="margin: 0;">PTTGC - LLDPE - 1</h1> <h2 style="margin: 0;">Flare Maintenance and Inspection (GC11)</h2>		

<div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">CR3</div>	<h2 style="margin: 0;">Work Package</h2>																												
<p>CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (GC11 LLDPE1)</p> <p>PROJECT NAME : Maintenance and Inspection Flare LLDPE1</p> <p>PROJECT NUMBER : 812200203</p>																													
<h1 style="margin: 0;">PTTGC - LLDPE - 1</h1> <h2 style="margin: 0;">Flare Maintenance and Inspection (GC11)</h2>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <input checked="" type="checkbox"/> </td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">Prepared by</td> <td style="width: 20%;">Name :</td> <td style="width: 30%;">Supanat Patchanee</td> <td rowspan="3" style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">CR3</td> </tr> <tr> <td>Signature :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Date :</td> <td>31 June 2022</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <input type="checkbox"/> </td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Reviewed by</td> <td>Name :</td> <td></td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">CR3</td> </tr> <tr> <td>Signature :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Date :</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <input type="checkbox"/> </td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Approved by</td> <td>Name :</td> <td></td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Client</td> </tr> <tr> <td>Signature :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Date :</td> <td></td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	Prepared by	Name :	Supanat Patchanee	CR3	Signature :		Date :	31 June 2022	<input type="checkbox"/>	Reviewed by	Name :		CR3	Signature :		Date :		<input type="checkbox"/>	Approved by	Name :		Client	Signature :		Date :	
<input checked="" type="checkbox"/>	Prepared by	Name :			Supanat Patchanee	CR3																							
		Signature :																											
		Date :	31 June 2022																										
<input type="checkbox"/>	Reviewed by	Name :		CR3																									
		Signature :																											
		Date :																											
<input type="checkbox"/>	Approved by	Name :		Client																									
		Signature :																											
		Date :																											

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">CR3</div> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;"> <h2 style="margin: 0;">Work Package</h2> </div> <div style="text-align: right;"> </div> </div>	
CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. (GC11 LLDPE1)
PROJECT NAME	: Maintenance and Inspection Flare LLDPE1
PROJECT NUMBER	: 812200203

Item	Description
*	Scope of work
*	Drawing
A	Log sheet <ul style="list-style-type: none"> - Blind and De-blind for isolation system - Guy wire inspection 6 wires by Magnetic flux leakage (MFL) - Tension check of 6 guy wires - Stack settlement by survey camera - Magnetic particle testing (MT) at anchor - Dry penetrant testing (PT) flare tip and pilot burner - Inspection (open) and clean flare tip, steam tip - Inspection (open) and clean strainer pilot burner assembly - Inspection (open) and clean drain line of gas seal - Ultrasonic thickness measurement (UTM) gas seal and nozzle - Inspection thickness measurement (UTM) flare stack - Inspection flange and bolt
B	Repair & Welding <ul style="list-style-type: none"> - RCR - Drawing - WPS & PQR - List of welder qualification record & WQT certification - Welding map - Welding history sheet - NDE penetrant examination (PT) - NDT operator certification
C	Activated carbon
D	Inspection instrument & Electrical
E	Other

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="background-color: #92d050; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">CR3</div> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;"> <h2 style="margin: 0;">Work Package</h2> </div> <div style="text-align: right;"> </div> </div>			
Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	812200203-01
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706
Drawing No.	A1-1404.01-H500-003-503-1, A2-0602.03-9800-003 A1-1404.01-H500-004-504-1, A2-0602.03-9800-003 A2-0602.03-9800-001	Date	17-May-22
Title	F-1	Description	Mechanical Isolation

Pictures

Inspected by

Name _____

Sign _____

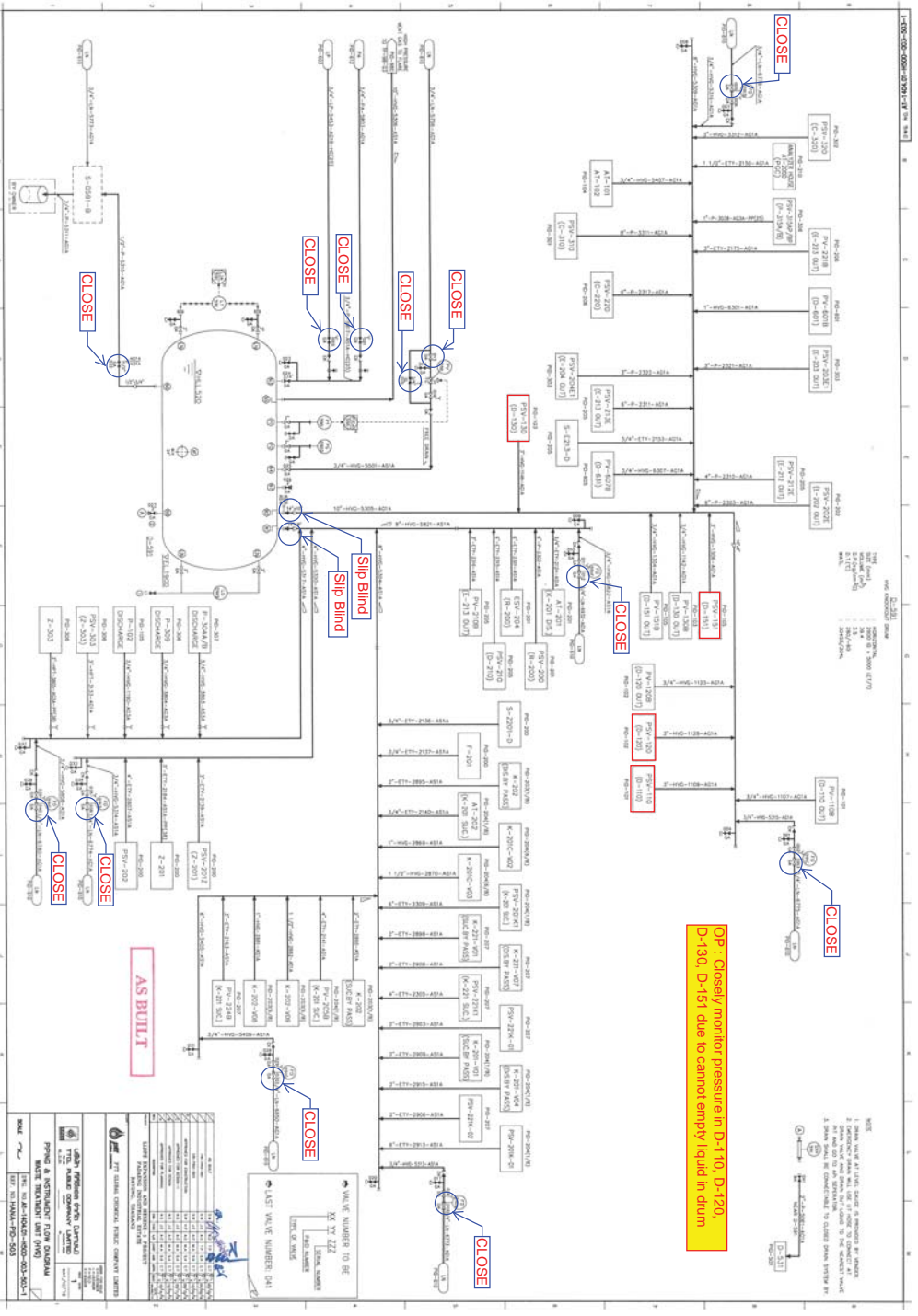
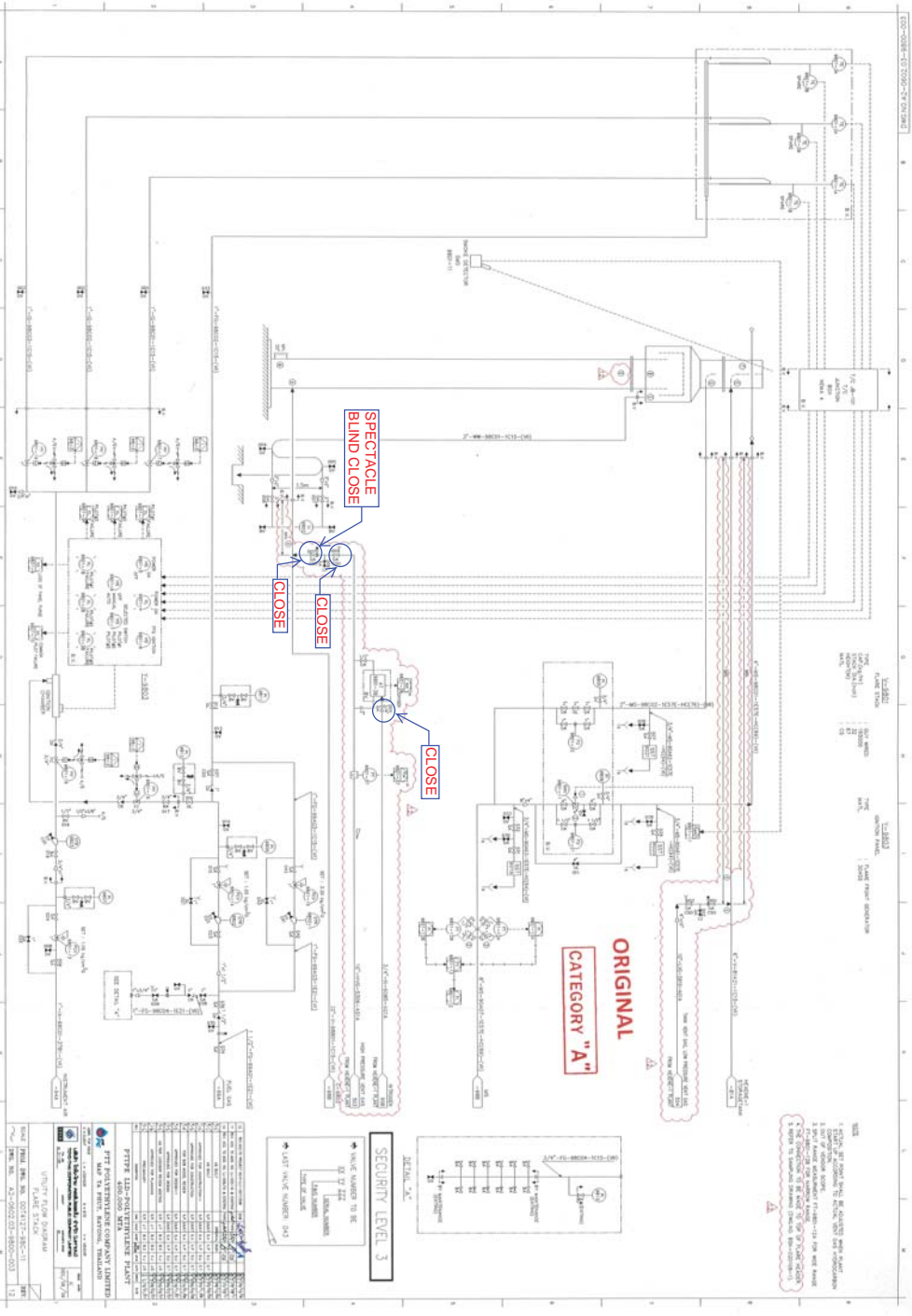
Date 17 / 5 / 2022

Client Representative

Name _____

Sign _____

Date 22 / 5 / 65



The drawing is a complex technical schematic of a security system. It shows a network of cameras, sensors, and control units. Key components include:

- SPECTACLE BLIND CLOSE**: A label pointing to a specific camera or sensor unit.
- CLOSE**: A label pointing to a control unit or switch.
- ORIGINAL**: A label pointing to a control unit or switch.
- CATEGORY "A"**: A label pointing to a control unit or switch.
- SECURITY LEVEL 3**: A section of the drawing showing a detailed view of the security system.
- LIFT**: A section of the drawing showing a detailed view of the lift system.

The drawing is oriented vertically on the page, with the top of the page at the bottom of the image.



ใบรายการตัดแยกอุปกรณ์ (Equipment Isolation Checklist; EIC)

พื้นที่ทำงาน (Area/Unit):	หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment No.):	หน่วยงาน (Division):	หมายเลขเอกสาร: (EIC No.)
Flare/9800	Y-9801 / Y-9803	P-LI-OP1	ใบอนุญาตทำงานตัดแยก (Work permit No.):

รายละเอียดของงาน (Work Description): Isolation

เตรียมรายการตัดแยกโดย (Prepare By Equipment Owner):

ตรวจสอบและอนุมัติรายการตัดแยกโดย (Verify and Approve By Permit Issuer):

Equipment Owner ให้ออกรายละเอียดใน EIC โดยใช้ P&ID ที่จำแนกจุดและวิธีการตัดแยกตามรายละเอียดของงาน ซึ่ง Equipment Owner ต้องยืนยันความสมบูรณ์และถูกต้องของ EIC

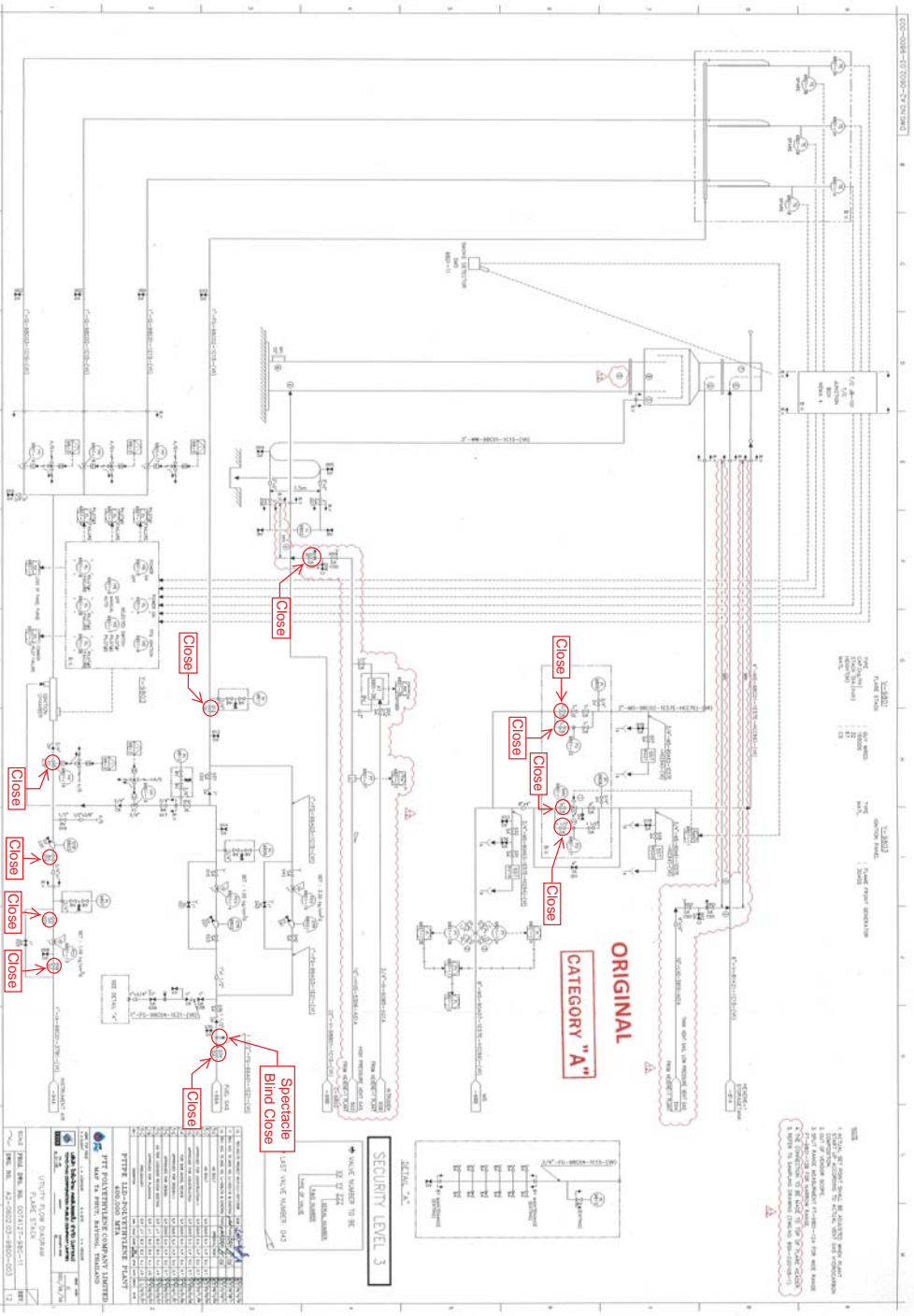
ลำดับที่ (No.)	จุดตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation Point)	Mark Yes for Primary Isolation Point	หมายเลข อุปกรณ์ (Lock No.)	หมายเลข บัญชีแยก (Tag No.)	วันที่ตัดแยก (Isolate Date)	ตัดแยกโดย (Qualified Isolator)	วันที่ปลดการตัดแยก (De-isolate Date)	ปลดการตัดแยกโดย (Qualified Isolator)	หมายเหตุ (Remark)
1	GA 2" Main MS to Flare Close								
	/ 2"-MS-98C02-1E57E-HC(76)-(VI1)								
2	GA 2" bypass MS to Flare Close								
	/ 2"-MS-98C02-1E57E-HC(76)-(VI1)								
3	GA 4" Main MS to Flare Close								
	/ 4"-MS-98C01-1E57E-HC(89)-(VI1)								
4	GA 1-1/2" bypass MS to Flare Close								
	/ 4"-MS-98C01-1E57E-HC(89)-(VI1)								
5	GA007-Close / 10"-HVG-5306-AS1A								
6	GL012-Close / 1"-FG-98C02-1C15-(VI1)								

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

วันที่ผลิตฉบับนี้ใช้ : 25/02/2020

Uncontrolled Copy

หน้า 1 จาก 2



ลำดับที่ (No.)	จุดตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation Point)	Mark Yes for Primary Isolation Point	หมายเลข กุญแจ (Lock No.)	หมายเลข แท็กติดแยก (Tag No.)	วันที่ตัดแยก (Isolate Date)	ผู้ตรวจโดย (Qualified Isolator)	วันที่ปล่อยการตัดแยก (De-Isolate Date)	ผู้ปล่อยการตัดแยกโดย (Qualified Isolator)	หมายเหตุ (Remark)
9	G/A012-Close / 3/4"-N-98A04-1C13-(VII)								
10	G/A020-Close / 3/4"-N-98A10-1C13-(VII)								
11	G/A029-Close / 3/4"-N-98A06-1C13-(VII)								
12	G/A032-Close / 3/4"-N-98A07-1C13-(VII)								
13	G/A036-Close / 3/4"-N-98A08-1C13-(VII)								
14	G/A055-Close / 3/4"-N-98A12-1C13-(VII)								
15	G/A063-Close / 24"-V-98D01-1C15-(VII)								
16	G/C061-Close / 24"-V-98D01-1C15-(VII)								
17	Spectacle Blind-Close / Between G/A063 and G/A061								
18	G/A058-Close / 24"-V-98A01-1C15-(VII)								
19	G/C060-Close / 24"-V-98A01-1C15-(VII)								
20	Spectacle Blind-Close / Between G/A058 and G/A060								

ประกาศใช้ครั้งแรกที่ 0

Uncontrolled Copy

หน้า 2 จาก 2

วันที่ผลิตฉบับนี้ที่ : 25/02/2020



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-OEMS-002: ใบรายการตัดแยกอุปกรณ์ (Equipment Isolation Checklist; EIC)

ใบรายการตัดแยกอุปกรณ์ (Equipment Isolation Checklist; EIC)

หมายเลขเอกสาร:
(EIC No.)

พื้นที่ทำงาน (Area/Unit):

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment No.):

Flare/9800

Y-9801

หน่วยงาน (Division):

P-LL-OP1

ใบอนุญาตทำงานเอกสารที่ (Work permit No.):

รายละเอียดของงาน (Work Description): Isolation

เตรียมรายการตัดแยกโดย (Prepare By Equipment Owner):


ตรวจสอบและอนุมัติรายการตัดแยกโดย (Verify and Approve By Permit Issuer):

Equipment Owner วิศวกร รับผิดชอบใน EIC โดยใช้ P&ID ที่งานหาจุดและวิธีการตัดแยกตามรายละเอียดของงาน ซึ่ง Equipment Owner ต้องยืนยันความสมบูรณ์และความถูกต้องของ EIC

ลำดับที่ (No.)	จุดตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation Point)	Mark Yes for Primary Isolation Point	หมายเลข กุญแจ (Lock No.)	หมายเลข แท็กติดแยก (Tag No.)	วันที่ตัดแยก (Isolate Date)	ผู้ตรวจโดย (Qualified Isolator)	วันที่ปล่อยการตัดแยก (De-Isolate Date)	ผู้ปล่อยการตัดแยกโดย (Qualified Isolator)	หมายเหตุ (Remark)
1	G/A001-Close / 3/4"-N-98A01-1C13-(VII)								
2	G/A052-Close / 3/4"-N-98A13-1C13-(VII)								
3	G/A004-Close / 3/4"-N-98A02-1C13-(VII)								
4	G/A037-Close / 3/4"-N-98A05-1C13-(VII)								
5	G/A066-Close / 3/4"-N-94D54-1C13-(VII)								
6	G/A007-Close / 3/4"-N-98A09-1C13-(VII)								
7	G/A046-Close / 3/4"-N-98A11-1C13-(VII)								
8	G/A013-Close / 3/4"-N-98A03-1C13-(VII)								

CR3

Work Package



Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	812200203-02
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706
Drawing No.	7097-417-C	Date	19-May-22
Title	F-1	Description	Inspection Guy Wire

Pictures

Inspected by

Client Representative

Name

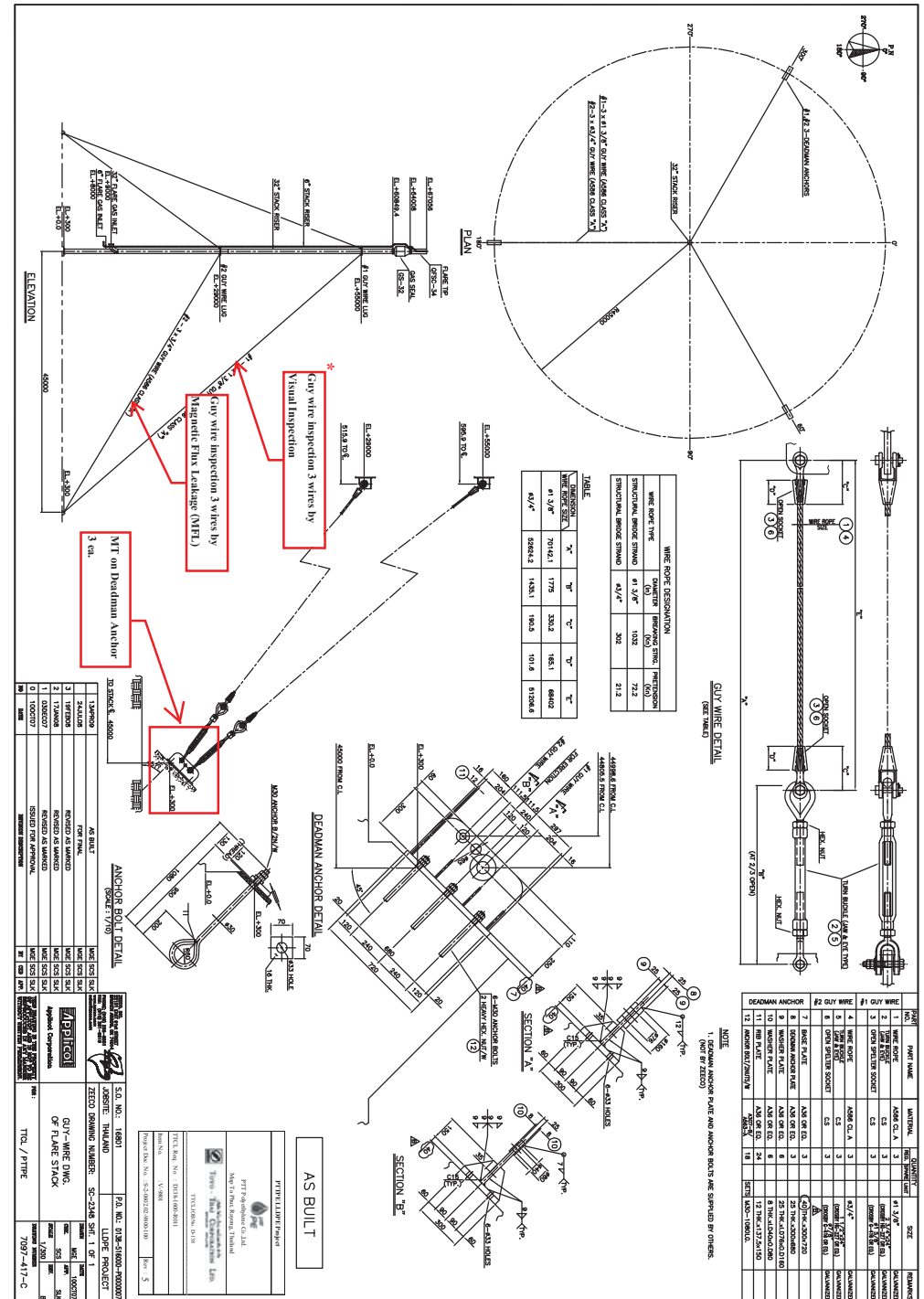
Sign

Date

19 / 5 / 2022

Date

22 / 5 / 65



Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	812200203-03/1
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706
Drawing No.	7097-417-C	Date	18-May-22
Title	F-1	Description	Tension Guy Wire

Pictures



Date 18/5/2022

Date 22/5/65

Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	812200203-03/2
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706
Drawing No.	7097-417-C	Date	18-May-22
Title	F-1	Description	Guy Wire Tension

Guy Wire Tensioning

Tensioning Adjustment Record

WIRE ROPE DESIGNATION			
WIRE ROPE TYPE	DIAMETER (in)	BREAKING STRG. (Kn)	PRETENSION (Kn)
STRUCTURAL BRIDGE STRAND	#1 3/8"	1032	72.2
STRUCTURAL BRIDGE STRAND	#3/4"	302	21.2

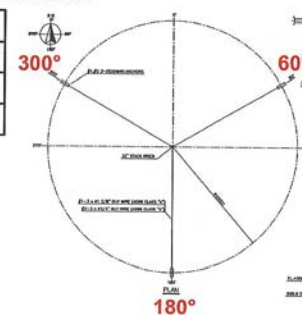
Note	Diameter	Ø1.3/8"	Ø3/4"	Unit
	Breaking	1032.00	302.00	Kn
	Breaking	105.23	30.80	Ton

Safety Factor of Sling = 5:1

$$= \frac{\text{Breaking Strangle}}{5}$$

Ø1.3/8" = 21.04 Ton

Ø3/4" = 6.15 Ton



Guy Wire (Kn)		Existing Tensioning (Ton)			Summary	Safety Factor
Design Tensioning		A	B	C	AVG (Ton)	
Wire Length	Guy Wire	60°	180°	300°		
71.0 M.	Ø1.3/8"	17.80	14.46	17.60	16.62	< 21 Ton
53.5 M.	Ø3/4"	1.84	1.46	1.82	1.70	< 6.15 Ton

Guy Wire (Kn)		Final Tensioning (Ton)			Summary	Safety Factor
Design Tensioning		A	B	C	AVG (Ton)	
Wire Length	Guy Wire	60°	180°	300°		
71.0 M.	Ø1.3/8"	16.72	16.44	17.66	16.94	< 21 Ton
53.5 M.	Ø3/4"	1.84	1.46	1.82	1.70	< 6.15 Ton

Inspected by

Client Representative

Name

Sign

Date 18/5/2022

Date 22/5/65

CR3

Work Package



Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	812200203-04/1
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706
Drawing No.	7097-417-C, 7097-410-D	Date	18-May-22
Title	F-1	Description	Stack Settlement

Pictures



Date 18/5/2022

Date 22/5/65

CR3

Work Package

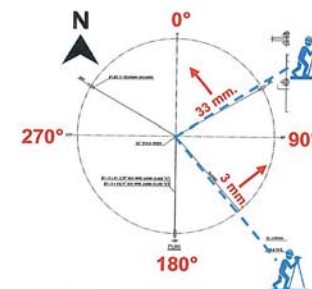


Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	812200203-04/2
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706
Drawing No.	7097-417-C, 7097-410-D	Date	18-May-22
Title	F-1	Description	Stack Settlement

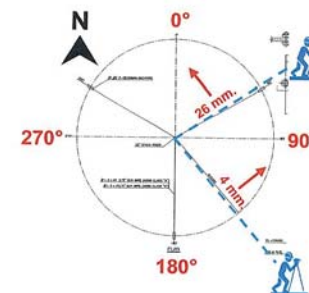
Flare Stack Alignment

Adjustment Record

Verticality	Value		Remark
	W - N	E - N	
Existing	33 mm. to N 33 < 67.056	3 mm. to N 3 < 67.056	Acceptable value 1 m. / 1 mm. * EL.+67.056 = 67.056 mm.



Verticality	Value		Remark
	W - N	E - N	
Final Check	26 mm. to N 26 < 67.056	4 mm. to N 4 < 67.056	Acceptable value 1 m. / 1 mm. * EL.+67.056 = 67.056 mm.



Note. Experience Flare tip maintenance from CR

Inspected by

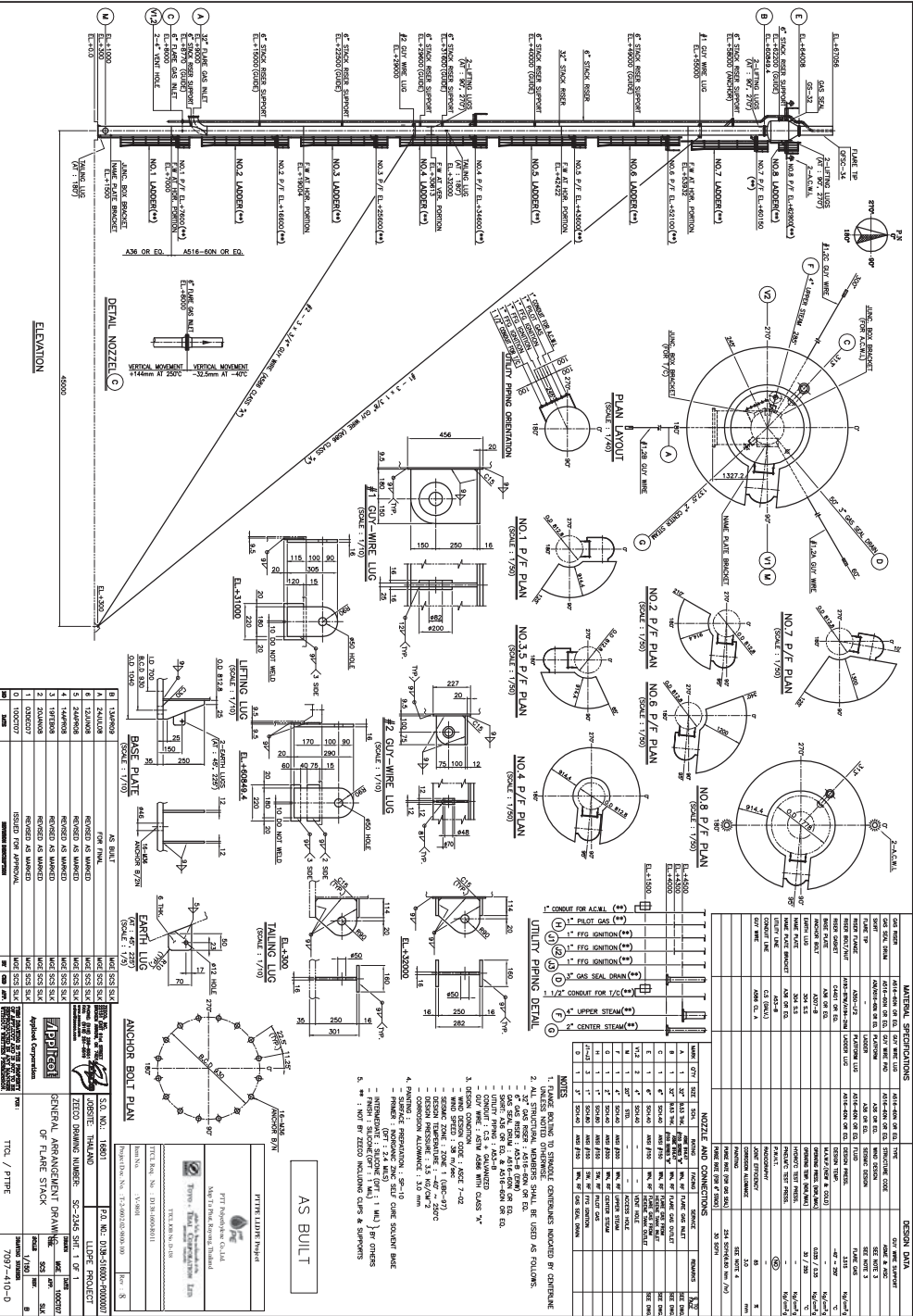
Client Representative

Name

Sign







Date 18/5/2022

Date 22/5/65

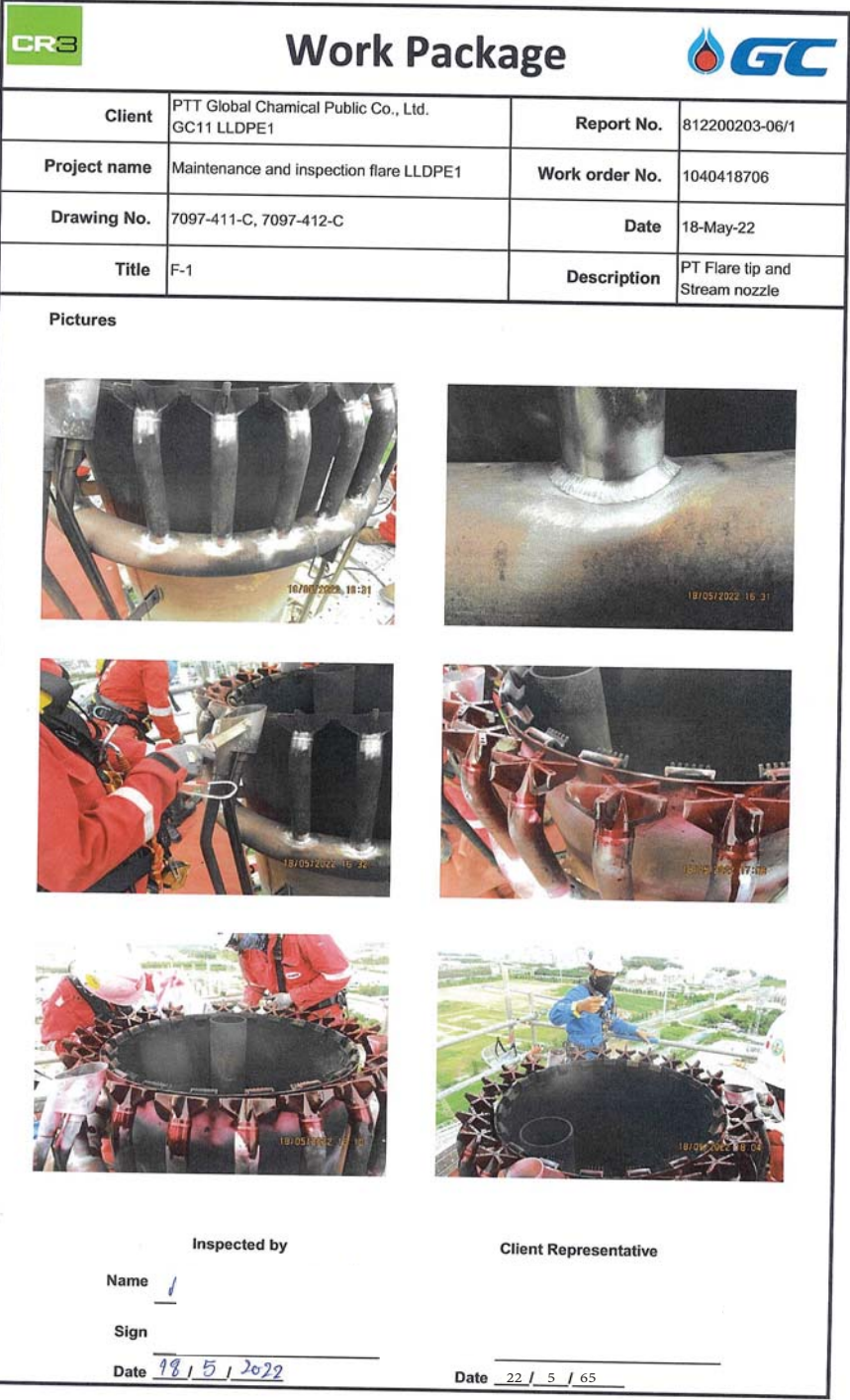
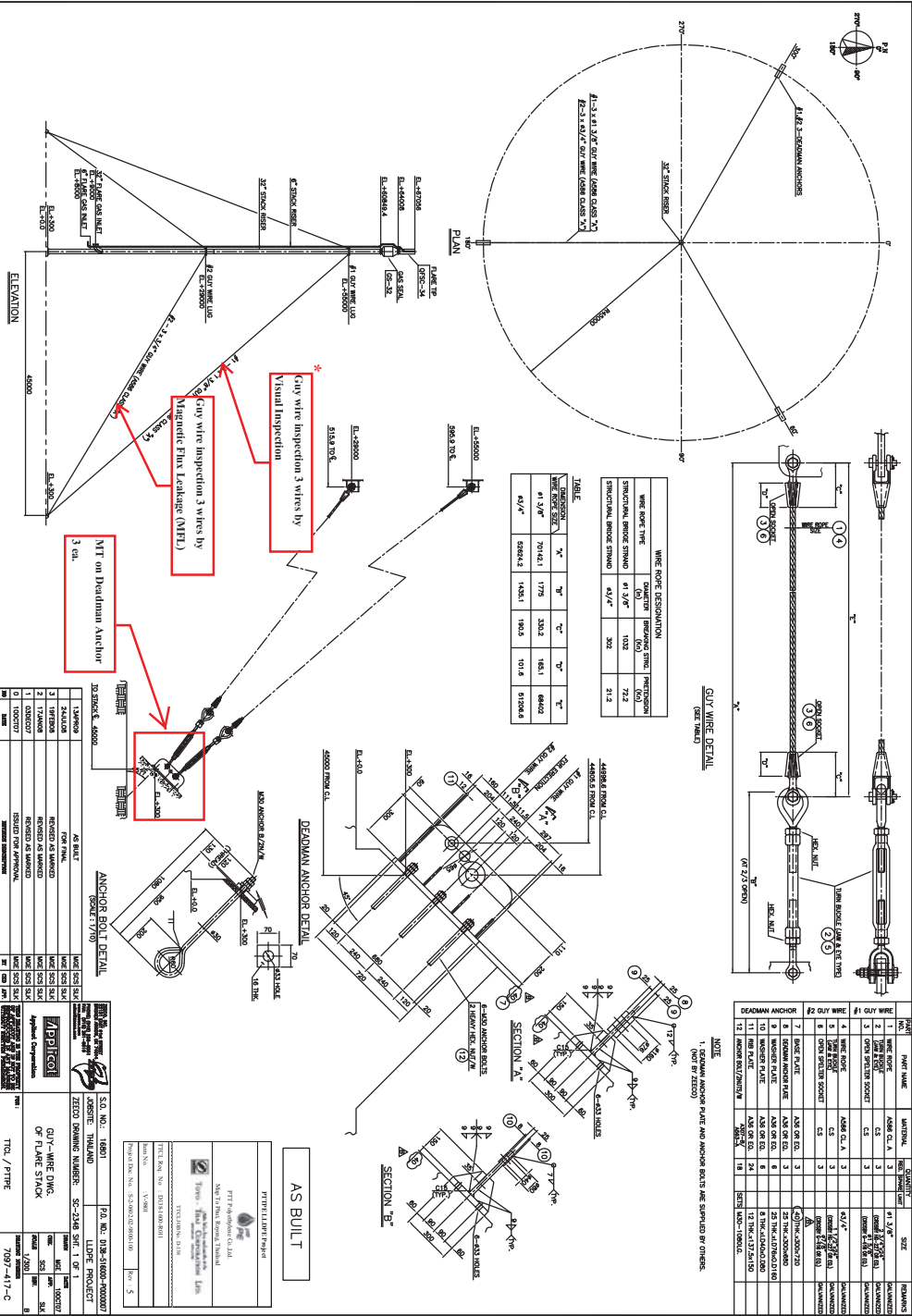


Work Package		GTC	
Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	812200203-05
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706
Drawing No.	7097-417-C	Date	19-May-22
Title	F-1	Description	MT Anchor

Pictures



Inspected by	Client Representative
Name	
Sign	
Date	19, 5, 2022
Date	22 / 5 / 65



CR3

Work Package



Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	812200203-06/2
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706
Drawing No.	7097-411-C, 7097-412-C	Date	18-May-22
Title	F-1	Description	PT Flare tip and Stream nozzle

Pictures



Inspected by

Name _____

Sign _____

Date 18 / 5 / 2022

Client Representative

Date 22 / 5 / 65

CR3

Work Package



Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	812200203-06/3
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706
Drawing No.	7097-411-C, 7097-412-C	Date	18-May-22
Title	F-1	Description	Crack Repair Pilot Burner

Pictures



Inspected by

Name _____

Sign _____

Date 18 / 5 / 2022


Client Representative

Date 22 / 5 / 65



CR3

Work Package



Client PTT Global Chemical Public Co., Ltd.
GC11 LLDPE1

Report No. 812200203-07

Project name Maintenance and inspection flare LLDPE1

Work order No. 1040418706


Drawing No. 7097-411-C, 7097-412-C


Date 19-May-22


Title F-1


Description Cleaning Flare Tip


Pictures


A wide-angle photograph showing a large industrial flare tip with multiple burner ports. A worker in a red safety suit and helmet is visible on the right side of the flare. The background shows an industrial facility with various structures and a clear sky. A timestamp "19/05/2022 16:05" is visible in the bottom right corner.

A close-up photograph of the flare tip, showing the burner ports and the surrounding metal structure. A worker in a red safety suit is visible on the right side. A timestamp "19/05/2022 16:05" is visible in the bottom right corner.

A wide-angle photograph showing a large industrial flare tip with multiple burner ports. A worker in a red safety suit and helmet is visible on the right side of the flare. The background shows an industrial facility with various structures and a clear sky. A timestamp "19/05/2022 16:15" is visible in the bottom right corner.

A close-up photograph of the flare tip, showing the burner ports and the surrounding metal structure. A worker in a red safety suit is visible on the right side. A timestamp "19/05/2022 16:15" is visible in the bottom right corner.

A close-up photograph of the burner assembly, showing the burner ports and the surrounding metal structure. A worker in a red safety suit is visible on the right side.

A close-up photograph of the burner assembly, showing the burner ports and the surrounding metal structure. A worker in a red safety suit is visible on the right side.

Inspected by







Client Representative







Name

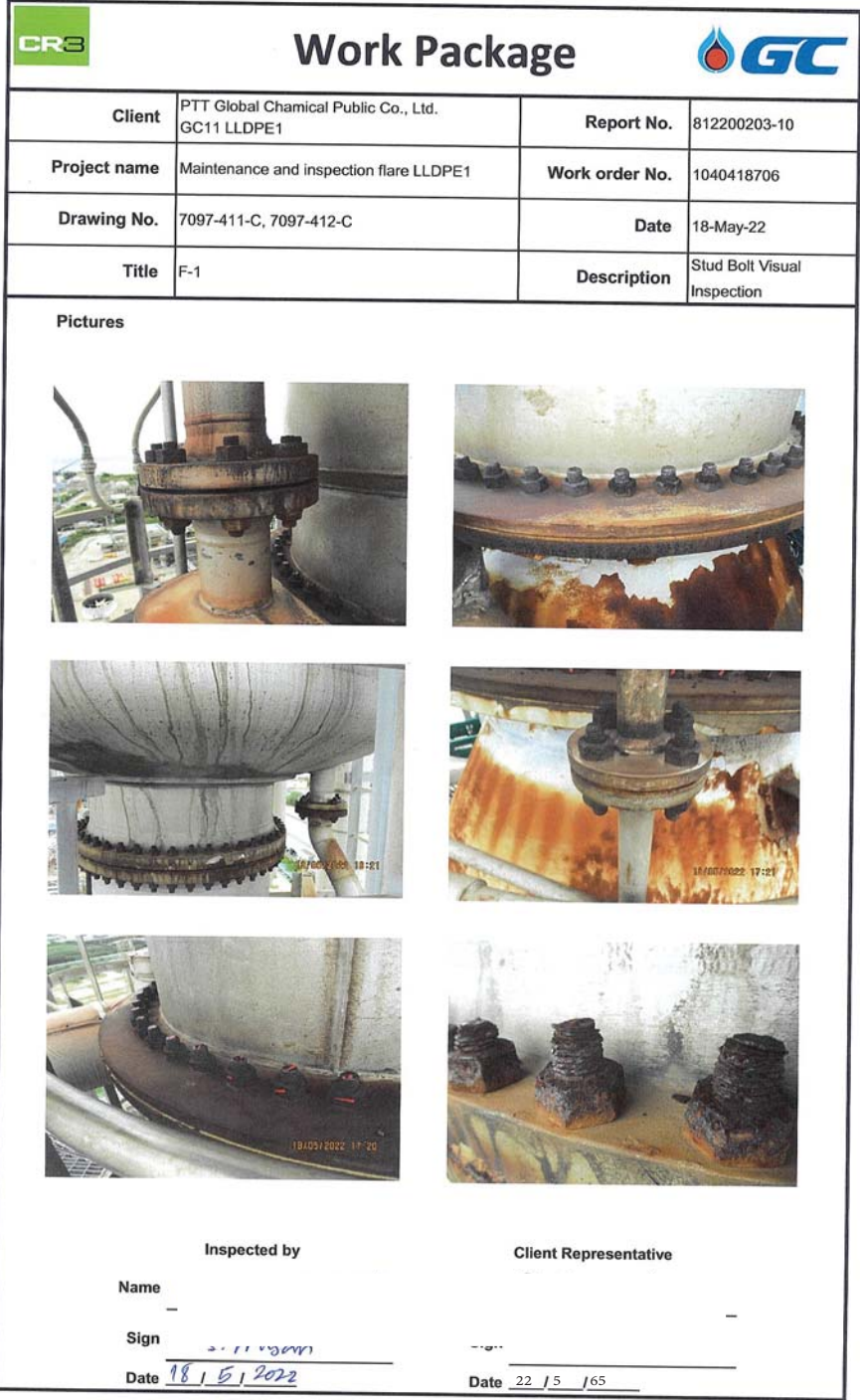
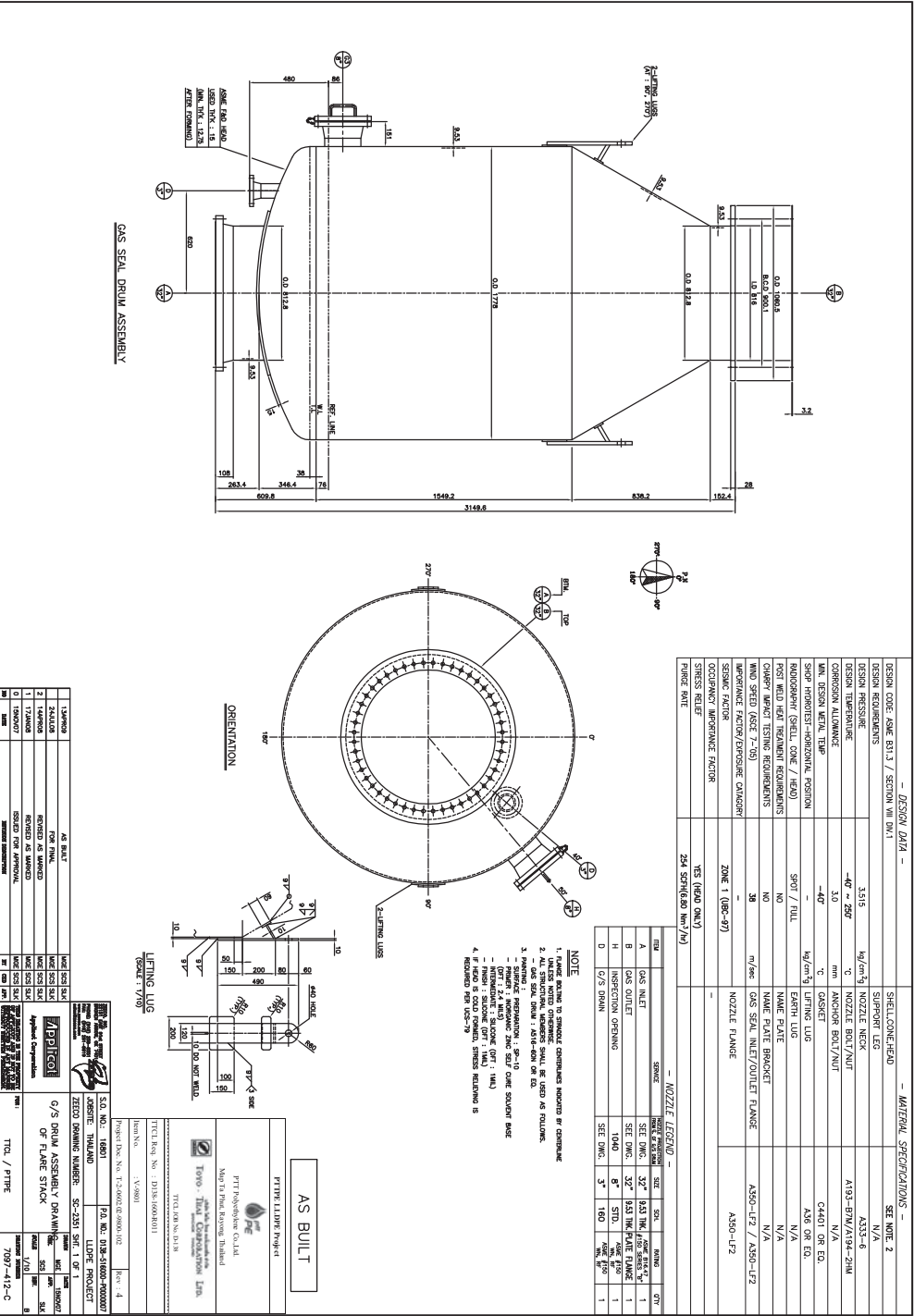
Sign






Date 19 / 5 / 2022

Date 22 / 5 / 65

CR3		Work Package		GTC	
Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	812200203-08		
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706		
Drawing No.	7097-411-C, 7097-412-C	Date	18-May-22		
Title	F-1	Description	Cleaning Strainer		
Pictures					
 					
 					
 					
Inspected by		Client Representative			
Name _____		Name _____			
Sign _____		Sign _____			
Date <u>18/5/2022</u>		Date <u>22/5/65</u>			

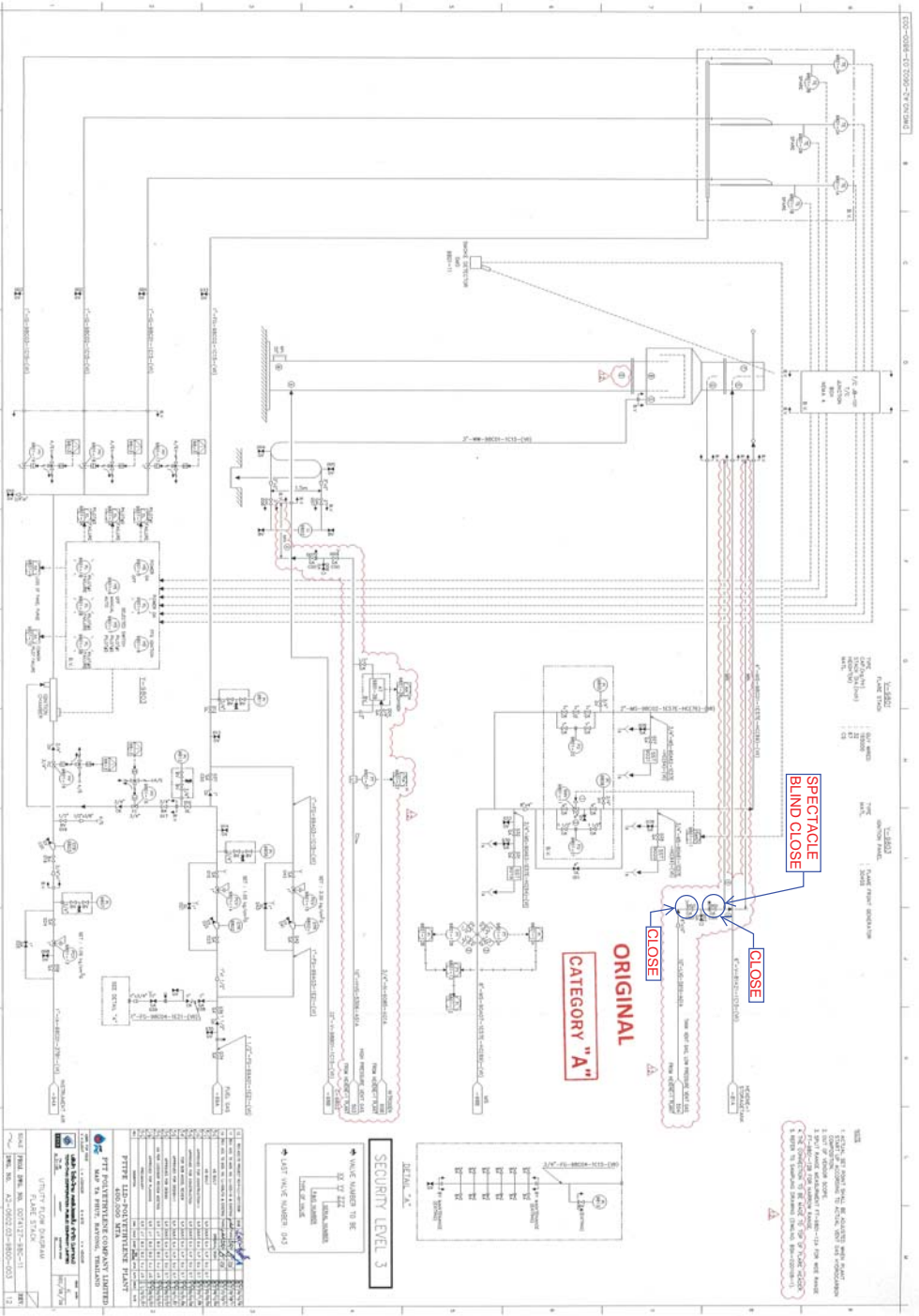
CR3		Work Package		GTC	
Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	812200203-09		
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706		
Drawing No.	7097-412-C	Date	19-May-22		
Title	F-1	Description	Cleaning Drain Line Gas seal		
Pictures					
 					
 					
 					
Inspected by		Client Representative			
Name _____		Name _____			
Sign _____		Sign _____			
Date <u>19/5/2022</u>		Date <u>22/5/65</u>			



CR3		Work Package		GTC	
Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	812200203-11		
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706		
Drawing No.	7097-411-C, 7097-412-C	Date	19-May-22		
Title	F-1	Description	General Visual Inspection		
Pictures <div style="display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 10px;">       </div>					
Inspected by Name _____ Sign _____ Date <u>19/5/2022</u>		Client Representative Name _____ Sign _____ Date <u>22/5/2022</u>			

CR3		Work Package		GTC	
Client	PTT Global Chemical Public Co., Ltd. GC11 LLDPE1	Report No.	VT-812200203-1		
Project name	Maintenance and inspection flare LLDPE1	Work order No.	1040418706		
Drawing No.	7097-411-C, 7097-412-C	Date	19-May-22		
Title	F-1	Description	Inspection Flare		
Surface Preparation : Technique Method : Lighting (Lux) :		<input type="checkbox"/> Brushing <input type="checkbox"/> Grinding <input type="checkbox"/> Cleaning <input type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/> Direct <input type="checkbox"/> Remote <input type="checkbox"/> Transhucnt			
Item No.	Description	Material Specification		Remark	
		Material	Size		
1	Flare Tip	Plate Flange	32" 150#	- Found rust and corrosion around stud bolt/nut	
2	Upper Stream	321 SS	4" 150#		
3	Pilot Gas	310 SS	1" 150#		
4	Vent Tip Inlet	310 SS	6" 150#		
5	Upper Stream Inlet	310 SS	4" 150#		
6	Pipe Drain Gas Seal	310 SS	3" 150#		
7	General Flare	-	-	Good condition	

Isolate Flare System Hexene-1 (L VG)													
Isolation No.	Process Material	Line Number	P&ID No.	Normal Operate		Isolation Type				Isolation		Isolation Removed	
				Temp. (C)	Pressure (kg/cm ²)	Temporary Supplying at Valve no.	Isolation Valve No.		(Date)	Signature	(Date)	Signature	
Isolate Flare System Hexene-1 (L VG)													
1	LN	3/4"-LN-888B-AG1A	PID-504	40	1.5	-	GA-001	-	-				
2	LN	3/4"-LN-6779-AG1A	PID-504	40	1.5	-	GA-009	-	-				
3	LVG	4"-LVG-S303-AG1A	PID-504	40	0.01	GA013	GA013	-	-				
4	LN	3/4"-LN-6777-AG1A	PID-504	40	1.5	-	GA007	-	-				
5	LN	3/4"-LN-6778-AG1A	PID-504	40	1.5	-	GA018	-	-				
6	TVG	6"-TVG-S307-AG1A	PID-504	65	0.01	GA014	GA014	-	-				
7	TVG	6"-TVG-S308-AG1A	PID-504	50	0.01	GA015	GA015	-	-				
8	LN	3/4"-LN-6761-AG1A	PID-504	40	1.5	-	GA020	-	-				
9	LN	3/4"-LN-6761-AG1A (By-pass)	PID-504	40	1.5	-	GL023	-	-				
10	PA	3/4"PA-S842-AG1A	PID-504	40	3.5	-	GA034	-	-				
11	LP	3/4"-LP-688Z-AG1B(HQ25)	PID-504	138.5	2.5	-	GA025	-	-				
12	P	1/2"-P-S312-A-AG1A	PID-504	40	0.01	-	GA030	-	-				
13	LVG	10"-LVG-S810-AG1A	98C	48.9	0.01	-	GA003	-	-				
14	LVG	10"-LVG-S810-AG1A	98C	48.9	0.01	-	GA001	-	-				
NOTES : Slip Blind or Blind Flange 4" amount 1 blind													
Slip Blind or Blind Flange 6" amount 2 blind													
Spectacle Blind 10" amount 1 blind													



ภาคผนวก ข.2-11

หนังสืออนุญาตและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ที่ อก ๐๓๓๓/ ๑๗๓ ๕ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๕๑๒ ลงรับวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ ๗๒๑๙๐๐๐๒๒๕๔๔๒
(น.๔๒(๑)-๒/๒๕๔๔-ญผด.) ประกอบกิจการอิเทนแครกเกอร์ (Ethylene) แอลดีพีอี (LDPE) แอลแอลดีพีอี
(LLDPE) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๘ ถนนผาแดง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๔๗ ๖๒๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสมิตรา วิฑิตกนกธำรง		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายอภิศัลย์ ปรีชาศิลป์	๑๒๓-๕๖-๐๐๐๔๐	✓	✓	✓
๒	นางสาววิภาณวล ประภาสวัต	๑๒๓-๕๖-๐๐๑๘๘	✓	✓	✓
๓	นายสุรชัย บรรดาศักดิ์	๐๒๓-๕๖-๐๐๔๗๙		✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายวีระศักดิ์ นารี	✓	✓	✓
๒	นายสมพร แก้วกรเมือง	✓	✓	✓
๓	นายเกรียงไกร ไชยแก้ว	✓		✓
๔	นายรณชัย อัมภรัตน์			✓
๕	นายสังจา เนาวคุณ	✓	✓	✓
๖	นายมนตรี พัฒนะเศรษฐกุล			✓
๗	นายวัฒนา ทองย้อย	✓		
๘	นายธิตี เนินอรัญญ	✓	✓	✓
๙	นายอนุพงษ์ ธิตะเชียง	✓	✓	
๑๐	นายโกสินทร์ เทพคำ	✓	✓	✓

ลำดับ ๑๑...

- ๒ -

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๑	นายชัยวัฒน์ แก้วปันใจ		✓	
๑๒	นายเด่นชัย ฉัยยากุล		✓	
๑๓	นายศิริพัฒน์ เทศยม		✓	✓
๑๔	นายวรพล มาตวงษ์		✓	✓
๑๕	นายสมพงศ์ เพียรสวัสดิ์	✓	✓	✓
๑๖	นายสมบูรณ์ ชูสุวรรณ		✓	✓
๑๗	นายรณภพ แก้วสวัสดิ์	✓	✓	✓
๑๘	นายรณกร ชาตกิจจอนันต์	✓	✓	
๑๙	นายธวัชชัย นามสิน			✓
๒๐	นายฉัตรชัย ณ น่าน			✓
๒๑	นายเชาวราช ชะภูแก้ว	✓	✓	
๒๒	นายนิรุติ พิลา	✓	✓	✓
๒๓	นายสงขลา ปานชาติ			✓
๒๔	นายบรรพต เทียนชัย			✓
๒๕	นายนิคม ศรีสมโภชน์	✓		✓
๒๖	นายกิตติพัฒน์ สุขคำชา	✓		
๒๗	นายบัณฑิต อินใจกุล		✓	✓
๒๘	นายวุฒิพงษ์ ภูศรี	✓		
๒๙	นายจิรศักดิ์ รอดมา	✓		✓
๓๐	นายจิรพัฒน์ ปรีชญานิต	✓		✓
๓๑	นายพัฒน์ จิตปราโมทย์	✓	✓	✓
๓๒	นายอนวัช แก้วหารอด	✓	✓	✓
๓๓	นายปราโมทย์ ทองสีจิต			✓
๓๔	นายศิริวัฒน์ กลิ่นเพ็ง		✓	
๓๕	นายพิสุทธิ ดวงจันทร์			✓
๓๖	นายประสิทธิ์ ชื้อประเสริฐ			✓
๓๗	นายธนากร วงศ์ปันจ้าว	✓		✓
๓๘	นายนิรันดร์ พรหมจรรย์			✓
๓๙	นายภราดร อินพนาว์		✓	✓
๔๐	นายพิษณุ ภูผัง	✓	✓	✓
๔๑	นายภาณุ กัยก่าจัด	✓	✓	✓
๔๒	นายวัชรพัฒน์ เพ็งสุวรรณ	✓	✓	✓
๔๓	นายกฤษณะ ปันยกุล	✓	✓	✓
๔๔	นายอภิชาติ ฐปงาม	✓	✓	✓

ลำดับ ๔๕...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๕	นายสัญญา ศรีเกตุ	✓	✓	✓
๔๖	นายภิญโญ ทอมริน		✓	
๔๗	นายศิวกร ยี่ตัน		✓	
๔๘	นายอมรรัตน์ สมหมาย			✓
๔๙	นายอนันต์ กลทิพย์		✓	
๕๐	นายอานนท์ มาระศรี			✓
๕๑	นายอุดมพร ไพบุลย์สมบัติ		✓	✓
๕๒	นายอุกฤษ สีตา		✓	
๕๓	นายวรินทร์ พงษ์ कुमार		✓	
๕๔	นายมานะ ศิริรัตน์	✓	✓	✓
๕๕	นายพงศ์เทพ เรือนหลู่		✓	✓
๕๖	นายพิเชษฐ วิฑิตกนกธารัง		✓	✓
๕๗	นายธนโชติ ตราทิพย์	✓		✓
๕๘	นายปณณพัฒน์ บุญมูล	✓		✓
๕๙	นายเอกพล กิจไธสง			✓
๖๐	นายมานิตย์ วิเวก			✓
๖๑	นายรัชชัย เอื้อศรี		✓	✓
๖๒	นายเทพฤทธิ์ จิตต์ธรรม			✓
๖๓	นายโอสถ แร่เขียว		✓	✓
๖๔	นายมงคลชัย เป็งวัง	✓		✓
๖๕	นายสุเมธ มะลิงาม		✓	
๖๖	นายอนุลักษณ์ เชิงเร็ว		✓	
๖๗	นายชนะพัฒน์ วัฒนกิจกาญจกุล	✓	✓	✓
๖๘	นายพิธิวัฒน์ คชรินทร์			✓
๖๙	นายสุทธิพงษ์ เรือนอิน			✓
๗๐	นายพงษ์พันธ์ พานพุด	✓	✓	✓
๗๑	นายวุฒิชัย เรียบร้อย			✓
๗๒	นายธีระพงษ์ เคนาอุประ		✓	✓
๗๓	นายอาทิตย์ ภู่ว่าง		✓	✓
๗๔	นายประพัทธ์ มุลพงษ์		✓	

ลำดับ ๗๕...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๗๕	นายณัฐวัฒน์ วงศ์โชตินันท์		✓	
๗๖	นายมารุพงษ์ โคตรบรม	✓	✓	✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๓๗/๕๐๔๕ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข.2-12

เอกสารการตรวจสอบการรั่วซึม
ของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11

รายงานผลการตรวจสอบการรั่วซึม

ของสารอินทรีย์ระเหย

(VOCs Emission Monitoring)

โรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)

ครั้งที่ 2 ปี 2565

จัดทำโดย : หน่วยงาน Q-SH-O3

ฉบับแก้ไขที่ 0: 20 มกราคม 2566

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 การดำเนินการตรวจสอบการรั่ว (Leak) ของสารอินทรีย์ที่ระเหย	
1.1 การศึกษากิจกรรมที่อาจเป็นสาเหตุของการปล่อยสารประกอบอินทรีย์ระเหย	1
1.2 การจำแนกหน่วยผลิตย่อย หรือกิจกรรมย่อย ในสายการผลิต	1
1.3 การประชุมร่วมกับผู้รับผิดชอบในสายการผลิต	1
บทที่ 2 ผลการตรวจสอบการรั่ว (Leak) ของสารอินทรีย์ที่ระเหย	
2.1 ผลการตรวจวัดการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วระเหย	2
บทที่ 3 ข้อสรุปและแผนการดำเนินการต่อเนื่อง	3

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

- ตัวอย่างผลตรวจวัดอุปกรณ์
- ข้อมูลการสอบเทียบเครื่องมือวัด

บทที่ 1

การดำเนินการตรวจสอบการรั่ว (Leak) ของสารอินทรีย์ที่ระเหย

1.1 การศึกษากิจกรรมที่อาจเป็นสาเหตุของการปล่อยสารประกอบอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds; VOCs)

ศึกษากิจกรรมที่อาจเป็นสาเหตุของการปล่อยสารประกอบอินทรีย์ระเหยของสายการผลิตที่ 1 และ 2 รวมทั้ง Hexene-1 Plant จำแนกขอบเขตของการศึกษา โดยจำแนกทั้งแหล่งกำเนิดทางตรงและทางอ้อม ในขั้นตอนนี้อาศัยการทบทวนจากเอกสารเป็นส่วนใหญ่ เช่น

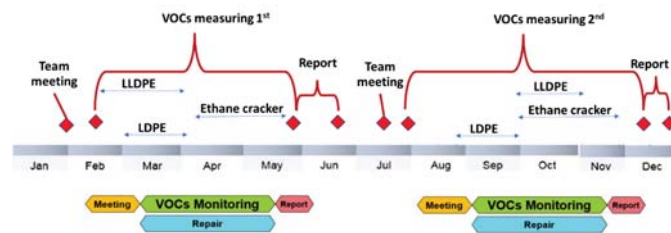
- 4.1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ เอกสารหลักคือ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.1.2 ข้อมูลสถิติการผลิต การปรับปรุงการผลิต การเปลี่ยนแปลงการผลิต
- 4.1.3 ข้อมูลรายละเอียดของผังการผลิตย่อย ผังอุปกรณ์ (P & I Diagram) สมดุลมวล และสมดุลพลังงานของสายการผลิต

1.2 จำแนกหน่วยผลิตย่อย หรือกิจกรรมย่อย ในสายการผลิตที่อาจเป็นแหล่งกำเนิดการปล่อยสารประกอบอินทรีย์ระเหย โดยแบ่งตามพื้นที่กระบวนการผลิตได้ดังนี้

- Purification Area
- Reaction Area
- Degassing Area
- Hexene-1 Area
- Vent Recovery Area
- Pelletizing Area

1.3. การประชุมร่วมกับคณะทำงานจัดทำ

ประชุมร่วมกับผู้รับผิดชอบในสายการผลิต เพื่อสรุปและจำแนกหน่วยผลิตย่อย หรือกิจกรรมย่อย ในสายการผลิตที่อาจเป็นแหล่งกำเนิดการปล่อยสารประกอบอินทรีย์ระเหย ทำแผนการตรวจวัดและแก้ไข



รูป 1.1 แผนการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ปี 2565

บทที่ 2

ผลการตรวจสอบการรั่ว (Leak) ของสารอินทรีย์ที่ระเหย

2.1 ผลการตรวจวัดการรั่วของสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วระเหย

จากการประเมินจำนวนอุปกรณ์ในแต่ละพื้นที่ สามารถสรุปผลการตรวจวัดการรั่วซึมของอุปกรณ์ ได้ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการตรวจวัดการรั่วซึมของอุปกรณ์ของแต่ละพื้นที่ (จำนวนอุปกรณ์)

Range (ppm)	จำนวนจุดตรวจวัด	คิดเป็น %
0 (ตรวจวัดไม่พบ)	3,661	99.97
0.1-1	0	0
> 1 - 100	0	0
> 100 - 200	1	0.03
> 200 - 300	0	0
> 300	0	0

หมายเหตุ : จำนวนจุดตรวจวัดเดิม 2,360 จุด และจำนวนจุดตรวจวัดหน่วยผลิต Hexene-1 1,302 จุด



รูป 2.1 แสดงการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย

บทที่ 3

ข้อสรุปและแผนการดำเนินการต่อเนื่อง

จากการดำเนินการตรวจวัดที่อุปกรณ์แหล่งกำเนิดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยได้โดยใช้ U.S.EPA Method 21 พบว่า 99.97% ไม่พบการรั่วซึมจากอุปกรณ์ และมีการรั่วซึมเล็กน้อย 1 จุด คิดเป็น 0.03% ทั้งนี้หากพบการรั่วซึมขณะตรวจวัด ทางโรงงานได้ดำเนินการแก้ไข/ติดตามอย่างทันที (Online stop leak) และตรวจวัดซ้ำอีกครั้ง จนสามารถควบคุมการรั่วไหลได้ 100% โดยควบคุมค่าการระบายไม่เกิน 300 ppm

สรุปในการตรวจวัดครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 พบว่า มีการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์เล็กน้อย ซึ่งทางโรงงานได้พยายามดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นแล้ว แต่ยังไม่ได้เสร็จและจะดำเนินการแก้ไขในช่วงที่มีการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ทั้งการควบคุมการผลิต การตรวจสอบอุปกรณ์ การบำรุงรักษาและการตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด ทางโรงงานได้มีแผนงานจัดการและการติดตามความคืบหน้าเป็นระยะ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 และ 2 (LLDPE Plant I & II) ไม่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหย เป็นการดำเนินการตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งความรับผิดชอบต่อสังคม

3

เอกสารอ้างอิง :

1. Protocol for Equipment Leaks Emission Estimation, US-EPA, Office of Air Quality Planning and Standards, Research Triangle Park, NC 27719, November 1995
2. US.EPA Method 21: Determination Of Volatile Organic Compound Leaks
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (volatile organic compounds: VOCs) จากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม
4. หนังสือแนวทางการจัดการสารอินทรีย์ระเหย Volatile Organic Compounds (VOCs) Management Guideline, กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสมาคมเพื่อนชุมชน

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2565..... ครั้งที่ 2.....

(Complete)

ประจำช่วงเดือน กรกฎาคม..... พ.ศ. 2565..... ถึง ธันวาคม..... พ.ศ. 2565.....

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน PTTGC Branch 11 (โรงงานแอลแอลดีทีอี สายการผลิตที่ 1 และ 2).....ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-2/2549 อนุมัติ.....

สถานที่ตั้งโรงงาน... 8 ถนนผาแดง นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง.....

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต.....1,100,000.....ตันต่อปี

ภาคผนวก

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(กิโลกรัม)
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	545	23	522	0	0	0
	ของเหลว	433	16	417	0	0	0
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	10	0	10	0	0	0
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	56	1	55	0	0	0
	ของเหลว	28	2	26	0	0	0
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	26	1	25	0	0	0
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	2,943	336	2,607	0	0	0
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0

(ลงชื่อ)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

20/9 PAKORN SONGKHAORAT RD., TAMILON MAP TA PHUT, AMPHOE MUEANG RAYONG, RAYONG 21150, THAILAND

Calibration Certificate

Certificate No : 640045

Date of issue : 12 May 2021

Manufacturer : RAE Systems
Instrument Model : MiniRAE 3000
Instrument Serial No. : 592-905376
Customer Name : PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED
Customer Address : 555/1 ENERGY COMPLEX, BUILDING A, 14th - 18th FLOOR, VIBHAVADI
RANGSIT ROAD, CHATUCHAK, CHATUCHAK BANGKOK 10900

Standard Reference

This instrument has been calibrated by using calibration gases. Test and calibration data is on file with

NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD

Device : 100 PPM i-C₄H₈ and Air Balance
Lot Number : 1033526 (1)
Part Number : -
Accuracy : ± 2% Relative

Calibration Results Before & After Adjustment

Parameter of Standard	Standard Values	Before Adjust	After Adjust	Status
i-C ₄ H ₈ (PPM)	100.0	99.3	100.0	Pass

Calibrated By:

Technical Support Officer

ANALYSIS CERTIFICATION

METHOD OF PREPARATION : GRAVIMETRIC / PRESSURE TRANSFILLING

METHOD OF ANALYSIS : GC(FID)

ACCURACY : ± 2% RELATIVE

LOT NO. & QTY.	COMP. 1 i-C ₄ H ₈	COMP. 2 AIR	COMP. 3	COMP. 4	COMP. 5	COMP. 6	Exp Date
1033526(1)	100PPM	BALANCE					11/01/23

Gas mixtures manufactured with balances calibrated by an ISO 17025 accredited Company using NIST traceable weights and meets or exceeds the requirements of NIST Handbook 44. Calibration test 72053, 72057, 72059, or 72062 dated, 3rd January 2018 applies. WEIGHT SETS USED: Kit# 92231, Test# 2565058, Kit# 03610, Test# VA-18-1076; T3 Test# VA-17-10760B

No affecting environmental conditions during analysis.

REQUESTED BY : EXECUTIVE TRADING LIMITED

CUSTOMER PURCHASE ORDER NUMBER : PO14746/SO21047

PACKING LIST NUMBER : 10936746

CERTIFICATION DATE : October 25, 2018

ANALYSIS BY : Quality Representative

"We certify that all the cylinders for the Lot numbers identified herein are manufactured and tested within the requirements of CFR 49 part 178.65 and that physical and chemical test reports are on file and copies will be furnished upon request."

CALGAZ, a division of Airgas USA LLC
821 Chesapeake Drive, Cambridge, MD 21613-0149
Phone: (410)228-6400 Fax: (410)228-4251

VOCs Emission Inventory

LLDPE1

[illegible]

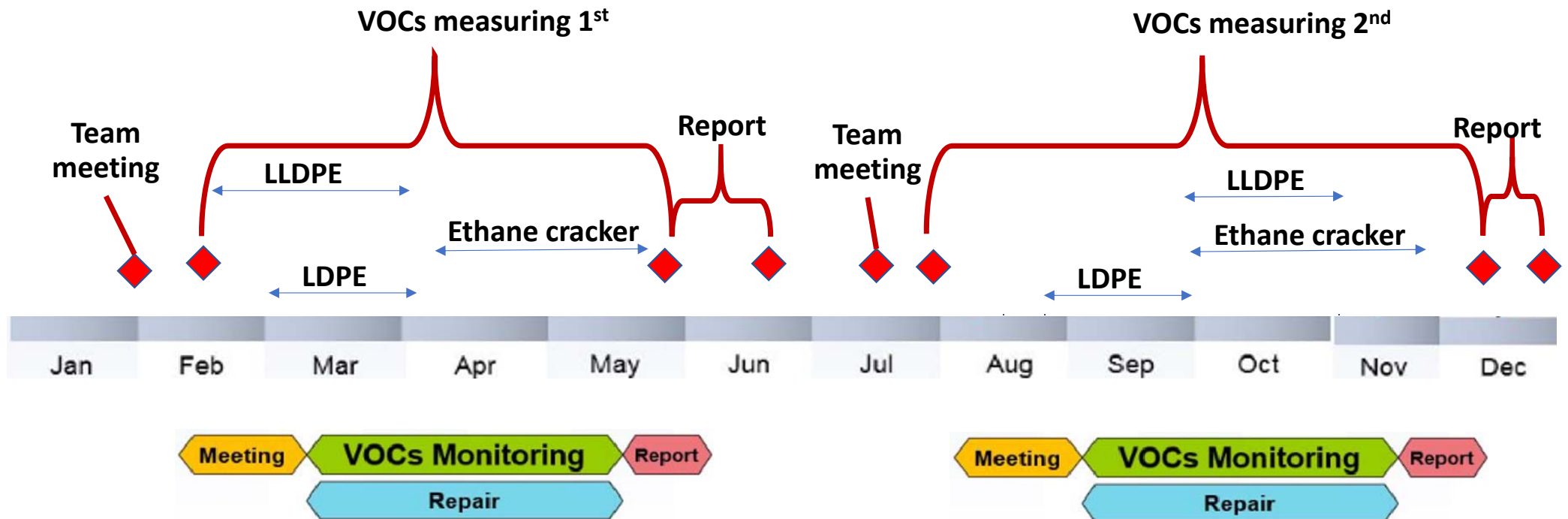
LLDPE2

[illegible]

ภาคผนวก ข.2-13

แผนงานการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและสารเคมี

แผนการตรวจวัดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหย ประจำปี 2565



ภาคผนวก ข.2-14

กิจกรรมสร้างจิตสำนึก

เรื่องสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ให้แก่พนักงาน



สอดคล้องกับเป้าหมายระดับโลกตาม Paris Agreement

สามารถบรรลุเป้าหมายได้ด้วย
ความร่วมมือกับทุกภาคส่วน
(Collaborations of industry, consumers, and policymakers)

Private & Confidential | 1

Low Carbon Transition Framework



~20% Efficiency-driven:
Smart Operating

- Operational Efficiency
- Flaring reduction
- Low Carbon Power: Renewables, H₂
- Low Carbon Heat

"Responsible Production"

~55% Compensation
Decarbonization via

- Carbon Capture: Utilization and Storage (CCUS)
- Nature-based solution

~25% Portfolio-driven:
Responsible Sourcing

- Portfolio adjustment to low carbon
- High Value Businesses (HVB)
- Green Businesses
- Recycling & circularity
- Monetization

Value-added Applications / Upcycling

"Offer the Best"

Loop Connecting

- Waste Management
- Awareness Enhancement
- Collecting & Management

Mechanical & Chemical Recycling

"Stop the Waste"



Private & Confidential | 2



1,000,000+ tCO₂e

การอนุรักษ์พลังงานและการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตอย่างบูรณาการ (2050)

60,000 tCO₂e/yr (2021-2030) / 35,000 tCO₂e/yr (2031-2040) / 15,000 tCO₂e/yr (2041-2050)



100%

การใช้พลังงานสะอาด¹ ในกระบวนการผลิต (2050)

การศึกษาคำความเป็นไปได้เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพทดแทนก๊าซธรรมชาติ

Remark: ¹Renewable energy, or co-gen with CCS, or the mix of them

10% (2030) / 60% (2040) / 100% (2050)



New Low Carbon Tech

ที่มีการปล่อย GHG เป็นศูนย์ (2050)

- พลังงานไฮโดรเจน (Blue / Green Hydrogen)
- เตาเผาพลังงานไฟฟ้าทดแทน

Private & Confidential | 3

Portfolio-driven

ปรับ Portfolio สูตรกิจการบอนด์และนำหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้อย่างบูรณาการ

~25%



3,300,000 tCO₂e

ปรับสัดส่วนการลงทุนเพื่อเพิ่ม Quality of Earning เช่นกลุ่มธุรกิจ Performance Chemicals (HVB และอื่นๆ)



Circularity Solution

สร้างทางเลือกให้กับลูกค้าให้สามารถลดทั้งคาร์บอนและขยะพลาสติกได้พร้อมๆ กัน

- สร้างกลุ่มผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำ เช่น

+1,000 KTA

ผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพ (bio-based) (2,400 KTA ในปี 2025)

+75 KTA

ผลิตภัณฑ์จากกระบวนการรีไซเคิล (2025) Mechanical & Chemical Recycling

- ร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อลด Footprint
- บริหารจัดการพลาสติกใช้แล้วอย่างครบวงจร
- กระบวนการ Recycling / Upcycling

Remark: ¹Performance resins, bio-based products, recycled resins.

Private & Confidential | 4

Compensation-driven

ชดเชยคาร์บอนที่เหลือนด้วยแนวทางและ
เทคโนโลยีประสิทธิภาพสูงที่หลากหลาย

~55%



1,000,000+ tCO₂ ~
กักเก็บคาร์บอนด้วยเทคโนโลยี Carbon Capture
and Storage (CCS) ผ่านการลงทุนร่วมกับพันธมิตร
(ก่อนปี 2030)

ศึกษาและลงทุนต่อเนื่องเพื่อขยาย
ขีดความสามารถในการกักเก็บคาร์บอนที่เหลือ
(2035 เป็นต้นไป)



1,000,000 tCO₂ ~
ชดเชยคาร์บอนด้วยช่องทางที่มีประสิทธิภาพอื่นๆ
(2050) เช่น

- การปลูกป่าร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งบ้าน
และป่าชายเลน
- การบริหารจัดการ Carbon Credit ทั้งภายใน
และภายนอกองค์กร
- การใช้เทคโนโลยีล้ำสมัย เช่น Direct Air Capture
เมื่อมีความคุ้มค่าในอนาคต

Private & Confidential | 5



ส่งมอบผลิตภัณฑ์และโซลูชันที่
ดีต่อชีวิตประจำวัน
สอดคล้องกับบริบทสังคมคาร์บอนต่ำ

มุ่งดำเนินธุรกิจที่
ดีตั้งแต่
กระบวนการผลิต
ไม่สร้างภาระให้กับสังคม สิ่งแวดล้อม

Private & Confidential | 6

ภาคผนวก ข.2-15

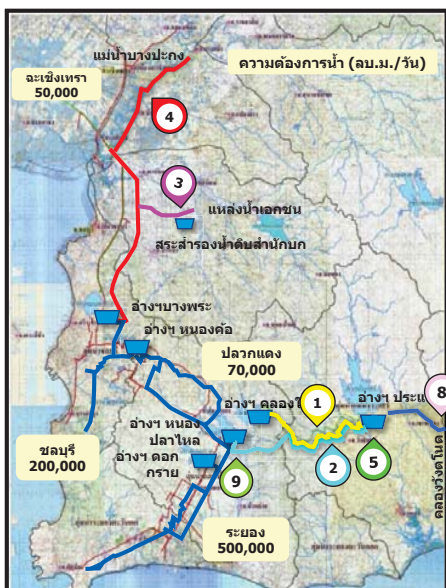
การร่วมประชุมกับหน่วยงานในพื้นที่
ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้

KEYMAN Water War Room

ครั้งที่ 12 ประจำปี 2565

วันพฤหัสบดีที่ 8 ธันวาคม 2565
ณ ห้องประชุมสำนักงานชลประทานที่ 9

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง 2565



1. สืบค้นน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ – อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่
2. สืบค้นน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ – อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
3. ใช้น้ำจากแหล่งน้ำเอกชนเข้ามาเสริมในพื้นที่ชลบุรีและฉะเชิงเทรา
4. สืบค้นน้ำจากแม่น้ำบางปะกงเข้า อ่างเก็บน้ำบางพระ ช่วงเดือน ส.ค. – พ.ย.
5. สืบค้นน้ำจากคลองพระองศ์ – บางพระ
6. สืบค้นน้ำจากคลองพระองศ์ – บางพระ
7. ปฏิบัติการฝนหลวง
8. สืบค้นน้ำจากคลองวังโตนด – อ่างเก็บน้ำประแสร์ ในช่วงฤดูฝน มิ.ย. – ต.ค.
9. สืบค้นน้ำจากคลองพระองศ์ – อ่างเก็บน้ำประแสร์ ในช่วงฤดูฝน มิ.ย. – ต.ค.

วาระเพื่อทราบ

1. รายงานสถานการณ์น้ำพื้นที่ชลบุรี (โครงการชลประทานชลบุรี)
2. รายงานสถานการณ์น้ำพื้นที่ระยอง (โครงการชลประทานระยอง)
3. รายงานสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำประแสร์ (โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์)
4. รายงานสถานการณ์น้ำภาคตะวันออก (สำนักงานชลประทานที่ 9)
5. สรุปข้อมูลสภาพอากาศที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย และภาคตะวันออก (บริษัท ปตท.)
6. รายงานคุณภาพน้ำ (East Water)
7. ข้อมูลการใช้น้ำรายเดือนของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.)
8. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งปี 2565 (ฝ่ายเลขานุการ)
9. กำหนดการประชุม Keyman Water War Room ปี 2566

สรุปงานเตรียมความพร้อมในการป้องกันการขาดแคลนน้ำปี 2565

มาตรการ	แผน/ปริมาณน้ำดิบ (ล้าน ลบ.ม.)											
	ปี 65											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. มาตรการหลัก												
1.1 สืบค้นน้ำจากอ่างฯ ประแสร์ <small>หมายเหตุ 1. การสูบน้ำจะพิจารณาตามสถานการณ์น้ำ</small>	แผน PS - KY	2.00	2.00			3.00	4.50	4.50	4.50	4.50		25.00
	แผน PS - NPL	0.14	0.21	0.67	0.48	0.20	0.13	1.00	0.15	0.15	0.15	3.58
	จริง PS-KY	3.05	2.10			2.60	4.63	1.93	1.02	0.00	0.12	15.45
	จริง PS-NPL	0.14	0.21	0.66	0.48	0.17	0.13	0.11	0.17	0.19	0.24	2.88
1.2 สูบน้ำแม่น้ำบางปะกง + แหล่งน้ำเอกชน <small>หมายเหตุ หยุดสูบน้ำจากแม่น้ำบางปะกงแล้ว เนื่องจากค่าความเค็มเกิน 0.1 g/l</small>	แผน แหล่งน้ำเอกชน	1.49	1.70	1.94	1.45	0.51	0.21	0.47	-	-	-	8.55
	แผน บางปะกง							0.08	5.78	7.74	7.57	23.60
	จริง แหล่งเอกชน	1.49	1.70	1.94	1.45	0.51	0.21	20 ก.ค. 0.47				7.77
	จริง บางปะกง							0.00	3.52	0.43	0.02	7.50
1.3 สืบค้นน้ำจากคลองพระองศ์ – บางพระ	แผน คลองพระองศ์							4.00	4.00	2.00		10.00
	จริง คลองพระองศ์							16 ก.ค. 2.22	0.00	0.00		2.22
1.4 สืบค้นน้ำจากคลองพระองศ์ ใช้น้ำขจัดอ่างบางพระ	แผน							10.0	14.0	7.0	8.0	39.00
	จริง							1.66	23 ส.ค. 10.68	0.00	0.00	12.34

โครงการสระเก็บน้ำดิบทับมา



วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อเพิ่มต้นทุนน้ำให้แก่พื้นที่ระยองไม่น้อยกว่า 47 ล้าน ลบ.ม. ต่อปี และเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) ตามนโยบายรัฐบาล โดยการพัฒนาสระเก็บน้ำ ขนาดความจุ 12 ล้าน ลบ.ม. เป็นแก้มลิง แก้ปัญหาน้ำท่วม ในพื้นที่เขตเทศบาลนครระยอง ตำบลเชิงเนิน ตำบลทับมา และตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ลักษณะงานโครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำบริเวณแม่น้ำระยองและบริเวณคลองทับมา เพื่อสูบน้ำดิบไปเก็บไว้ที่สระเก็บน้ำดิบทับมา เพื่อสูบน้ำจ่ายเข้าระบบส่งน้ำของบริษัท การสูบน้ำจะสูบน้ำในช่วงหน้าฝน คือช่วงเดือน พ.ค. – เดือน พ.ย. ของทุกปี

สถานะ

ปัจจุบัน ณ วันที่ 7 ธ.ค. 65

ปริมาณน้ำสำรองในสระเก็บน้ำดิบทับมา 12.00 ล้าน ลบ.ม.



5

โครงการสระเก็บน้ำดิบทับมา

แผน/เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
สูบน้ำเข้า	-	-	-	-	1.70	1.70	4.00	2.20	2.00	3.20	-	-	14.80
สูบน้ำออก	-	-	1.50	1.50	3.10	3.00	1.50	1.50	1.50	-	-	-	13.60

หมายเหตุ : 1. แผนการสูบน้ำเป็นกรณีที่เกิดสถานการณ์น้ำปกติ
2. แผนการสูบน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์น้ำ

08/12/65

6

WATER WAR ROOM MEETING SCHEDULE IN 2566/2023



หัวข้อการประชุม	2566/2023												เวลา
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ประชุมคณะทำงานคุณภาพ													10:00 – 12:00 น.
ประชุมคณะทำงาน (KEYMAN)	12	9	9	12	11	8	13	10	14	12	9	14	10:30 – 12:00 น. 13:30 – 15:00 น.

กำหนดการประชุม

1. WARROOM คุณภาพ ประชุมทุกวันอังคารที่ 2 ของทุกเดือน
2. KEYMAN ประชุมทุกวันพฤหัสบดีที่ 2 ของทุกเดือน

สถานที่ประชุม : ห้องประชุมสำนักงานชลประทานที่ 9 จ.ชลบุรี/ ห้องประชุมโชคชัย ชั้น 2 สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง / ห้องประชุม MTP 1 บริษัท EAST WATER ศูนย์ปฏิบัติการมาบตาพุด จังหวัดระยอง/ผ่านระบบ MICROSOFT TEAM

หมายเหตุ: วัน และเวลาการประชุมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



ขอขอบคุณผู้สนับสนุนข้อมูล
และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน

ภาคผนวก ข.2-16

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ COD Online



Calibration Report for : General Field Analyzer

Instrument Data

Tag. Category : ☐ ISO ☒ Normal
Tag. No. : L-AT-9203-2
Mfg. : HORIBA
Model : OPSA-150
Controller Serial No. : -
Sensor Serial No. : 5D10CS7Y

Input Range 0 % : 0 UV Abs
100 % : 0.690 UV Abs

Output Range 0 % : 4 mA
100 % : 20 mA

Indicator Range 0 % : 0 mg/l
100 % : 120 mg/l

Error Allowable Zero : +/- 1 UV Abs
Span : +/- 1 UV Abs

Calibration Room Condition

Temperature : - +/- 2 Deg.C
Relative Humidity : - +/- 10 % RH

Reference Material No.1

Description : Distilled Water
Certification Lot No. :
Exp. Date : -

Reference Material No.2

Description : Reagent
Certification No. : 106001
Exp. Date : -

Reference Material No.3

Description : -
Certification No. : -
Exp. Date : -

Apply Reference			As Found				As Left			
Step	Input		Ref. Material I/P	Desired Ind.	Actual Ind.	Error	Ref. Material I/P	Desired Ind.	Actual Ind.	Error
	Distilled Water (+/- 1 %)	UV Abs	UV Abs	UV Abs	UV Abs	UV Abs (+/- 1 %)	UV Abs	UV Abs	UV Abs	UV Abs (+/- 1 %)
1	Zero	0.000	0.000	0.000	0.100	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000
	Reagent (+/- 1 %)	UV Abs	UV Abs	UV Abs	UV Abs	UV Abs (+/- 1 %)	UV Abs	UV Abs	UV Abs	UV Abs (+/- 1 %)
2	Span	0.690	0.690	0.690	0.610	-0.067	0.690	0.690	0.690	0.000

Calibration Results

☒ Accepted
☐ Rejected
☐ Accepted as Note

Zero Adjustment

Before Zero Set : -
After Zero Set : -

Process Verification

Actual Process @ Test Instrument : -
Reading @ Instrument : -
Deviated : -

Note _____

Work Order No. 301413485

Calibrated By _____ 27/12/2022 Working Hour 3 Hr.

Approved By _____ 27/12/2022



Calibration Report for : General Field Analyzer

Instrument Data

Tag. Category : ☐ ISO ☒ Normal
 Tag. No. : L-2-AT-9212-2
 Mfg. : HORIBA
 Model : OPSA-150
 Controller Serial No. : -
 Sensor Serial No. : C793147X

Input Range 0 % : 0 mg/l
 100 % : 150 mg/l

Output Range 0 % : 4 mA
 100 % : 20 mA

Indicator Range 0 % : 0 mg/l
 100 % : 150 mg/l

Error Allowable Zero : +/- 1 UV Abs
 Span : +/- 1 UV Abs

Calibration Room Condition

Temperature : - +/- 2 Deg.C
 Relative Humidity : - +/- 10 % RH

Reference Material No.1

Description : Distilled Water
 Certification No. : -
 Exp. Date : -

Reference Material No.2

Description : Reagent
 Certification No. : -
 Exp. Date : -

Reference Material No.3

Description : -
 Certification No. : -
 Exp. Date : -

Apply Reference			As Found				As Left			
Step	Input		Ref. Material I/P	Desired Ind.	Actual Ind.	Error	Ref. Material I/P	Desired Ind.	Actual Ind.	Error
	Distilled Water (+/- 1 %)	UV Abs	UV Abs	UV Abs	UV Abs	UV Abs (+/- 1 %)	UV Abs	UV Abs	UV Abs	UV Abs (+/- 1 %)
1	Zero	0.000	0.000	0.000	0.045	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000
	Reagent (+/- 1 %)	UV Abs	UV Abs	UV Abs	UV Abs	UV Abs (+/- 1 %)	UV Abs	UV Abs	UV Abs	UV Abs (+/- 1 %)
2	Span	0.690	0.690	0.690	0.675	-0.010	0.690	0.690	0.690	0.000

Calibration Results

☒ Accepted
☐ Rejected
☐ Accepted as Note

Zero Adjustment

Before Zero Set : -
 After Zero Set : -

Process Verification

Actual Process @ Test Instrument : -
 Reading @ Instrument : -
 Deviated : -

Note _____

Work Order No. 301413487

Calibrated By _____ 29-11-2022 Working Hour _____ 1 Hr.

Approved By _____ 29-11-2022



HORIBA OPSA-S

H校正液
Calibration reagent H

蒸留水で2Lに希釈
Dilute it to two liters with pure water

	%	Abs.	m
UV.	69%	0.690Abs.	69.0
VIS.	88%	0.880Abs.	88.0

Lot No. 908002

【品名】校正液H (0~1.0Abs.)
【組成】6,6'-[(3,3'-ジメトキシ-4,4'-ビフェニル)ビス(4-アミノ-5-ヒドロキシナフタレン)ジスルホン酸二ナトリウム]
【品目】3200787946, 3200787947

ภาคผนวก ข.2-17

การจัดการน้ำเสียของโครงการ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I


W-(P-LL-OP1)-WORK-038


วิธีการปฏิบัติงานระบบ Waste Water Unit





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)


W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน
ระบบ Waste Water Unit


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP1)-WORK-038: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation II

W-(P-LL-OP2)-WORK-031


วิธีการปฏิบัติงานระบบ Waste Water Unit


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


ประกาศใช้ครั้งที่ 2


วันที่มีผลบังคับใช้ : 12/04/2022


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


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(P-LL-OP2)-WORK-031: วิธีการปฏิบัติงาน ระบบ Waste Water Unit
---	---	---

ภาคผนวก ข.2-18

ตัวอย่างรายงานผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง (Internal Check)

LARO2: Lab Analysis Report Online Export Data.

Exported Date : January 17, 2023

Exported By: 26003517

Sampling Point: LL1-S9206-1 (Waste Water Tranfer Pump G-9206)

Date/Time	Parameter	BOD mg/L	COD mg/L	Color(at pH 7.0)	Conductivity	Oil & Grease mg/L	pH	TDS mg/L	Temperature	TSS mg/L	Zn mg/L
	Unit	mg/L	mg/L	ADMI	uS/cm	mg/L	pH unit	mg/L	deg.C	mg/L	mg/L
	4	20 Max	120 Max	300 Max		5 Max	5.5-9.0	3000 Max	40 Max		5 Max
	Spec: LL1-S9206-1 : 3				4200 Max		5.5-9.0		40 Max		
	Spec: LL1-S9206-1 : 2				Report		Report		Report		
05-Jul-22 08:00 AM		<2.0	<30		110	0.6	7.1	62	28	2.8	
12-Jul-22 08:00 AM		3.7	65	<10	126	1.9	7	54	25.1	27	0.019
19-Jul-22 12:00 AM		<2.0	<30		84.1	1.6	7.1	14	25	8	
26-Jul-22 12:00 AM		3.7	<30		87.8	<0.5	7.4	30	28	9.4	
02-Aug-22 08:00 AM		3.4	<30		89.5	<0.5	7.1	<10	28	3.6	
09-Aug-22 08:00 AM		4.2	<30	<10	71.9	1.1	7.1	<10	28	3.2	0.056
16-Aug-22 12:00 AM		2.7	<30		72.1	<0.5	6.9	40	28	4.4	
23-Aug-22 12:00 AM		3.1	<30		52.9	<0.5	7.2	36	30	2	
30-Aug-22 12:00 AM		2.6	<30		87	<0.5	7.3	66	30	5.6	
06-Sep-22 08:00 AM		2.5	<30		93.6	<0.5	7.2	60	30	3.2	
13-Sep-22 08:00 AM		<2.0	<30	<10	81.8	<0.5	7.1	62	25	2	0.098
20-Sep-22 12:00 AM		<2.0	<30		66.6	1.2	7	26	25.6	2.2	
27-Sep-22 12:00 AM		2.4	<30		63.4	0.7	7.5	34	25	2.6	
04-Oct-22 08:00 AM		<2.0	<30		53.6	<0.5	7	30	25	1.6	
11-Oct-22 08:00 AM		3.4	<30	<10	60.2	0.9	7	68	25	4.8	0.089
18-Oct-22 12:00 AM		<2.0	<30		51.3	<0.5	6.9	18	25	2.2	
25-Oct-22 12:00 AM		3.9	<30		69	0.5	6.7	<10	25	5.4	
01-Nov-22 08:00 AM		<2.0	<30		73.3	<0.5	7	66	25	4	
08-Nov-22 08:00 AM		4	<30	12	70.9	<0.5	7.2	34	25	7.2	0.099
15-Nov-22 12:00 AM		<2.0	<30		107	0.9	6.9	136	25	5.4	
22-Nov-22 12:00 AM		3.3	<30		95.6	<0.5	7	114	28.2	2.4	
06-Dec-22 08:00 AM		7.9	45		154	0.6	7	74	26	<1.0	
13-Dec-22 08:00 AM		6.3	<30	20	1265	<0.5	7.2	1046	25	6	1.04
20-Dec-22 12:00 AM		4.3	<30		122	0.8	7.4	80	25	6	
27-Dec-22 12:00 AM		2.1	<30		184	<0.5	7.4	68	25	4.2	

LARO2: Lab Analysis Report Online Export Data.

Exported Date : January 17, 2023

Exported By: 26003517

Sampling Point: LL2-S9212-1 (Waste Water transfer Pump G-9212 (API))

Date/Time	Parameter	BOD mg/L	COD mg/L	Conductivity	Oil & Grease mg/L	pH	TDS mg/L	Temperature	TSS mg/L
	Unit	mg/L	mg/L	uS/cm	mg/L	pH unit	mg/L	deg.C	mg/L
	Spec: LL2-S9212-1(EN) : 3	20 Max	120 Max		5 Max	5.5-9.0	5000 Max	40 Max	
	Spec: LL2-S9212-1 : 3			4200 Max		5.5-9.0		40 Max	
05-Jul-22 08:00 AM		<2.0	<30	171	<0.5	7.5	122	28	4
12-Jul-22 08:00 AM		<2.0	<30	266	<0.5	8.6	152	27.6	<1.0
19-Jul-22 08:00 AM		2.5	<30	174	0.5	7.5	98	25.8	6.2
26-Jul-22 08:00 AM		4	<30	125	<0.5	7.8	58	28	11
02-Aug-22 08:00 AM		<2.0	<30	98.6	1.3	7.4	48	28	7.6
09-Aug-22 08:00 AM		3.4	<30	92.1	0.5	7.4	34	28	4
16-Aug-22 08:00 AM		2.1	<30	66	<0.5	7.3	64	26.3	9.6
23-Aug-22 08:00 AM		2.4	<30	92.2	1.2	7.7	36	30	2.4
30-Aug-22 08:00 AM		<2.0	<30	64.8	<0.5	7.3	20	30	7
06-Sep-22 08:00 AM		<2.0	<30	108	<0.5	8	54	30	6.4
13-Sep-22 08:00 AM		<2.0	<30	92.1	<0.5	7.5	66	23.9	3.8
20-Sep-22 08:00 AM		2.1	<30	95.4	1.8	8.1	60	25.2	7.6
27-Sep-22 08:00 AM		<2.0	31	95.3	<0.5	7.6	<10	25.3	3.2
04-Oct-22 08:00 AM		<2.0	<30	148	1	7.5	88	25.2	2.8
11-Oct-22 08:00 AM		<2.0	<30	131	0.5	7.4	60	25	5.4
18-Oct-22 08:00 AM		<2.0	<30	91.1	<0.5	7.4	<10	25	<1.0
25-Oct-22 08:00 AM		<2.0	<30	97.9	<0.5	7.5	46	25	2.2
01-Nov-22 08:00 AM		<2.0	<30	93	<0.5	7.4	<10	25	4.2
08-Nov-22 08:00 AM		2.4	<30	145	<0.5	7.4	84	25	3.4
15-Nov-22 08:00 AM		2.2	<30	106	<0.5	7.2	86	23.5	3.2
22-Nov-22 08:00 AM		4.3	<30	107	<0.5	7.7	88	29.2	5
06-Dec-22 08:00 AM		2.2	<30	94.3	<0.5	7.5	40	26	6
13-Dec-22 08:00 AM		2.7	<30	107	<0.5	7.3	54	25	3
20-Dec-22 08:00 AM		4.2	<30	111	<0.5	7.3	44	25	6
27-Dec-22 08:00 AM		<2.0	<30	84	<0.5	7.5	54	25	1.6

LARO2: Lab Analysis Report Online Export Data.
 Exported Date : January 17, 2023
 Exported By: 26003517

Sampling Point: LL1-S9102-1 (Cooling Water Discharge P. G-9102A,B,C)

Date/Time	Parameter	BOD mg/L	Chloride as Cl	COD mg/L	Conductivity	Free Cl2	Oil & Grease mg/L	pH	TDS by calculation	TSS mg/L	Zn
	Unit	mg/L	ppm wt	mg/L	uS/cm	ppm	mg/L	pH unit	mg/L	mg/L	mg/L
	Spec: LL1-S9102-1 : 3				4200 Max	1 Max		6.5-9.0			
05-Jul-22 08:00 AM		<2.0	172	34	1391		0.9	8.6	930	5.6	
12-Jul-22 08:00 AM		<2.0	160	35	1338	<0.05	<0.5	8.4	892	4.2	1
19-Jul-22 08:00 AM		<2.0	250	42	1838		1	8.5	1254	5.4	
26-Jul-22 08:00 AM		<2.0	198	<30	1486		<0.5	8.5	999	6.4	
02-Aug-22 08:00 AM		<2.0	203	36	1514		0.5	8.5	1019	6.4	
09-Aug-22 08:00 AM		<2.0	217	37	1579	<0.05	1.9	8.5	1066	5.4	0.81
16-Aug-22 08:00 AM		<2.0	169	35	1233		<0.5	8.4	815	10	
23-Aug-22 08:00 AM		<2.0	186	<30	1380		0.5	8.3	922	7.4	
30-Aug-22 08:00 AM		<2.0	234	31	1656		<0.5	8.3	1122	3	
06-Sep-22 08:00 AM		<2.0	284	33	1912		<0.5	8.3	1307	13	
13-Sep-22 08:00 AM		<2.0	244	<30	1787	<0.05	<0.5	7.9	1217	5.6	0.28
20-Sep-22 08:00 AM		<2.0	229	30	1664		0.7	8.5	1128	3.4	
27-Sep-22 08:00 AM		<2.0	234	<30	1734		<0.5	8.4	1178	5.6	
04-Oct-22 08:00 AM		<2.0	253	34	1791		<0.5	8	1219	4	
11-Oct-22 08:00 AM		<2.0	338	<30	1772	0.06	0.7	8.1	1206	8	0.19
18-Oct-22 08:00 AM		<2.0	232	<30	1550		<0.5	8.1	1045	6	
25-Oct-22 08:00 AM		<2.0	189	<30	1380		<0.5	8.1	922	17	
01-Nov-22 08:00 AM		<2.0	218	31	1496		<0.5	8.3	1006	12	
08-Nov-22 08:00 AM		<2.0	216	35	1530	0.09	<0.5	8.3	1030	10	0.1
15-Nov-22 08:00 AM		<2.0	218	31	1539		<0.5	8.3	1037	2.6	
22-Nov-22 08:00 AM		<2.0	249	37	1809		<0.5	8.4	1233	4.2	
06-Dec-22 08:00 AM		<2.0	160	<30	1153		<0.5	8.1	967	14	
13-Dec-22 08:00 AM		<2.0	226	32	1544	<0.05	<0.5	8.3	1041	10	0.19
20-Dec-22 08:00 AM		<2.0	162	<30	1125		<0.5	8	738	7.6	
27-Dec-22 08:00 AM		<2.0	152	<30	1195		<0.5	8.2	788	4.2	

ภาคผนวก ข.2-19

คู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


Technical Safety and PSM


P-(Q-TS)-039


กฎความปลอดภัยในการขับรถ (Driving Safety Rules)


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	--	---

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	---

ข้อตกลงของผู้คนในหน่วยงานราชการ (Contract Agreement)

ประกาศใช้ครั้งที่ 0


วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020


หน้า 7 จาก 11


ประกาศใช้ครั้งที่ 0


วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020


หน้า 6 จาก 11

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	---	--

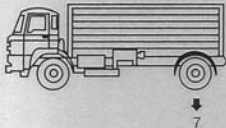
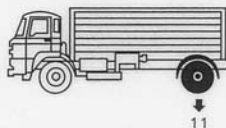
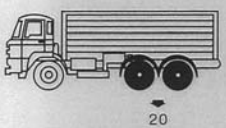
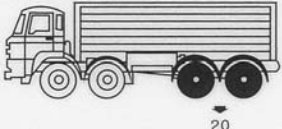
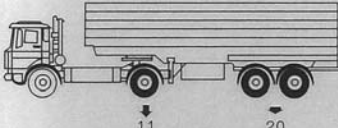
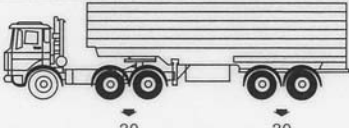
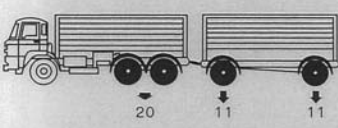
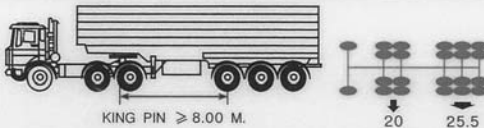
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	---	--


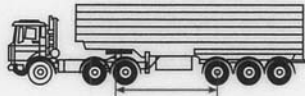

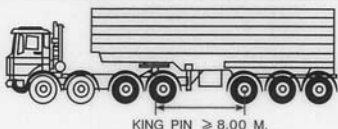
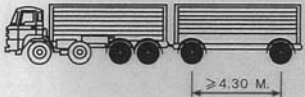

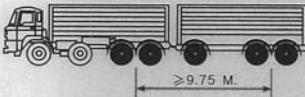
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-039: กฎความปลอดภัยในการขับขี่รถ (Driving Safety Rules)
---	---	--

Internal Use Only

ภาคผนวก ข.2-20

เอกสารควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก

ลำดับ	ในประกาศ	ลักษณะยานพาหนะ Vehicle type	น้ำหนักกรด (ตัน) Gross Weight (ton)
1	11		2 เพลา 4 ล้อ ใช้ยาง 4 เส้น (2 เพลา 4 เส้น) 9.50 ตัน
2	12(2)		2 เพลา 4 ล้อ ใช้ยาง 6 เส้น (2 เพลา 6 เส้น) 15 ตัน
3	15		3 เพลา 6 ล้อ ใช้ยาง 10 เส้น (3 เพลา 10 เส้น) 25 ตัน
4	18		4 เพลา 8 ล้อ ใช้ยาง 8 เส้น (4 เพลา 12 เส้น) 30 ตัน
5	12(2) + 19(4)		รถกึ่งพ่วง 2 เพลา 4 ล้อ ใช้ยาง 8 เส้น (4 เพลา 14 เส้น) 35 ตัน
6	15 + 19(4)		รถกึ่งพ่วง 2 เพลา 4 ล้อ ใช้ยาง 8 เส้น (5 เพลา 18 เส้น) 45 ตัน
7	15 + 20(2)		รถพ่วง 2 เพลา 4 ล้อ ใช้ยาง 8 เส้น (5 เพลา 18 เส้น) 47 ตัน
ลำดับ	ในประกาศ	ลักษณะยานพาหนะ Vehicle type	น้ำหนักกรด (ตัน) เริ่มบังคับใช้ 1 ม.ค. 53
8	19/2		รถกึ่งพ่วง 6 เพลา 22 ล้อ

ลำดับ	ในประกาศ	ลักษณะยานพาหนะ Vehicle type	น้ำหนักกรด (ตัน) เริ่มบังคับใช้ 1 ม.ค. 53
9	19/3(1)	จดทะเบียนก่อน 1 มกราคม 2553  KING PIN 7.00 TO <8.00 M.	รถกึ่งพ่วง 6 เพลา 22 ล้อ
10	19/3(2)	จดทะเบียนก่อน 1 มกราคม 2553  KING PIN 6.00 TO <7.00 M.	รถกึ่งพ่วง 6 เพลา 22 ล้อ
11	19/3(3)	จดทะเบียนก่อน 1 มกราคม 2553  KING PIN 4.50 TO <6.00 M.	รถกึ่งพ่วง 6 เพลา 22 ล้อ
12	19/4	 KING PIN ≥ 8.00 M.	รถกึ่งพ่วง 7 เพลา 24 ล้อ
13	จากประกาศ (ฉบับที่ 1) 18+20(2)	 ≥ 4.30 M.	รถพ่วง 6 เพลา 20 ล้อ
14	20/1	 ≥ 9.75 M.	รถพ่วง 6 เพลา 22 ล้อ
15	20/2	 ≥ 9.75 M. หมายเหตุ : เฉพาะข้อ 20/2 ถ้าหัวลากบรรทุก 30 ตัน ตัวรถพ่วงบรรทุกได้ 23 ตัน เท่านั้น	รถพ่วง 7 เพลา 24 ล้อ
16	20/3	ยานพาหนะชนิดรถลากจูงและรถพ่วง (FULL TRAILER) ยกเว้นรถประเภทที่ต้องขออนุญาตจากผู้อำนวยการทางหลวงฯ - ยานพาหนะที่ขนส่งสิ่งของจำนวนหนึ่งหน่วยต่อเที่ยว ซึ่งโดยสภาพของสิ่งนั้นไม่อาจแยกจากกันได้โดยเป็นการขนส่งเฉพาะกาล - ยานพาหนะที่ติดตั้ง เครื่องจักร เครื่องกล - ยานพาหนะที่โดยสภาพมีลักษณะเป็น เครื่องจักร เครื่องกล	53 (1 ก.ค. 52)
หมายเหตุ		- ยานพาหนะชนิดรถลากจูงและตัวพ่วงหรือตัวกึ่งพ่วง ต้องมีน้ำหนักลงเพลา กลุ่มเพลา หรือน้ำหนักรวม ไม่เกินประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฯ	

ภาคผนวก ข.2-21

คู่มือพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี

รายละเอียดของเอกสารข้อแนะนำเป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อแนะนำเป็นลายลักษณ์อักษร(INSTRUCTIONS IN WRITING)

ข้อปฏิบัติในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน

ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินขึ้นในระหว่างการขนส่ง ผู้ขับรถและผู้ประจำรถต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ ทั้งนี้ ต้องพิจารณาถึงความปลอดภัยของตนเองก่อนเป็นลำดับแรก และต้องสามารถทำได้ในทางปฏิบัติ

- ไล่เบรมมือหรือใช้ระบบเบรกของรถ ดับเครื่องยนต์ และตัดสวิตช์ควบคุมระบบไฟฟ้าหลักของรถ (Battery Master Switch) (ถ้ามี)

- หลีกเลี่ยงการกระทำการใด ๆ ที่อาจจะทำให้เกิดประกายไฟ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ห้ามสูบบุหรี่ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ที่มีลักษณะคล้ายคางคก หรือเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด

- แจ้งหน่วยกู้ภัยหรือหน่วยดับเพลิงโดยเร็วที่สุด โดยให้ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของการเกิด

อุบัติเหตุและเหตุอันตรายที่เกี่ยวข้องให้มากที่สุด

- ใส่เสื้อที่มิดชิดและสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นและควันที่วางคางคกไว้ที่ด้านหน้าและ

ด้านหลังของรถด้วยระยะห่างที่เหมาะสมกับรถ (เช่น ๕๐ - ๑๐๐ เมตร)

- รวบรวมเอกสารเกี่ยวกับการขนส่งให้พร้อม เพื่อให้สามารถมอบให้แก่เจ้าหน้าที่หน่วยกู้ภัยหรือหน่วยดับเพลิงได้ทันทีเมื่อมาถึง

- ห้ามเดินเข้าไปใกล้หรือสัมผัสวัตถุอันตรายที่รั่วไหล และหลีกเลี่ยงการสูดดมไอ ควัน หรือฝุ่น โดยต้องอยู่เหนือลม

- หากสามารถทำได้และพิจารณาแล้วว่าปลอดภัย ให้ใช้เครื่องดับเพลิงที่ติดตั้งไว้ประจำรถในการดับเพลิงขนาดเล็กและเพิ่งเริ่มต้น เช่น เพลิงที่เกิดขึ้นจากยางล้อรถ เพลิงจากเบรกไหม้ หรือ เพลิงที่เกิดจากห้องเครื่องยนต์

- ผู้ขับรถและผู้ประจำรถต้องไม่ทำการดับเพลิงที่กำลังลุกไหม้วัตถุอันตรายในห้องบรรทุกหรือพื้นที่บรรทุก

- ในกรณีเกิดการรั่วไหลของวัตถุอันตรายลงสู่สิ่งแวดล้อมในน้ำหรือระบบระบายน้ำ และพิจารณาแล้วว่าปลอดภัย ให้ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยที่มีอยู่ประจำรถในการป้องกันและกั้นเขตไม่ให้การรั่วไหลดังกล่าวขยายตัวออกไป

- ออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุ แนะนำผู้ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากพื้นที่ และปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่หน่วยกู้ภัยหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจ

- ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้รับการปนเปื้อนสารเคมีออก และกำจัดอย่างปลอดภัยและถูกวิธี

กรณีฉุกเฉิน ติดต่อ ๑๕๕๔ ศูนย์คุ้มครองผู้โดยสารและรับเรื่องร้องเรียน

ผู้โดยสาร

ผู้ขับรถ

ผู้ขับรถ






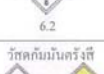


ข้อแนะนำเพิ่มเติมสำหรับผู้ขับรถและผู้ประจำรถเกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตรายตามประเภทของวัตถุอันตราย และข้อปฏิบัติในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน





ฉลากหรือป้ายของวัตถุอันตราย	ลักษณะความเป็นอันตราย	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
(1)	(2)	(3)
<p>สารและสิ่งของระเบิด</p> <p>1 1.5 1.6</p>	<p>- อาจมีลักษณะความเป็นอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้นได้หลายอย่างเช่น การระเบิดไหม้, การเกิดประกายไฟหรือการกระเด็นของชิ้นส่วนจากการระเบิด, การเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรงหรือมีกลิ่นความร้อน, การเกิดแสงสว่างจ้า, การเกิดเสียงดังหรือควัน</p> <p>- วัสดุการกระแทก แรงกระแทก หรือความร้อน</p>	<p>- หากจำเป็น แต่ให้อยู่ห่างจากหน้าด้านหรือประตูที่เป็นกระจก</p>
<p>สารและสิ่งของระเบิด</p> <p>1.4</p>	<p>- มีความเสี่ยงเล็กน้อยจากการระเบิดและการเกิดเพลิงไหม้</p>	<p>- หากจำเป็น</p>
<p>ก๊าซไวไฟ</p> <p>2.1 2.2</p>	<p>- เสี่ยงจากการเกิดเพลิงไหม้</p> <p>- เสี่ยงจากการระเบิด</p> <p>- อาจบรรจุก๊าซพิษ (asphyxiation)</p> <p>- อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้ หรือแข็งตัวเป็นเกล็ด (frostbite) จากความเย็น</p> <p>- ก๊าซบรรจุก๊าซระเบิดเมื่อได้รับความร้อน</p>	<p>- หากจำเป็น</p> <p>- อยู่ห่างจากพื้นที่กลุ่มหรือค่า</p>
<p>ก๊าซไวไฟ ไม่เป็นพิษ</p> <p>2.3</p>	<p>- เสี่ยงจากการเกิดก๊าซพิษ</p> <p>- อาจบรรจุก๊าซพิษ (asphyxiation)</p> <p>- อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้ หรือแข็งตัวเป็นเกล็ด (frostbite) จากความเย็น</p> <p>- ก๊าซบรรจุก๊าซระเบิดเมื่อได้รับความร้อน</p>	<p>- หากจำเป็น</p> <p>- อยู่ห่างจากพื้นที่กลุ่มหรือค่า</p>
<p>ของเหลวไวไฟ</p> <p>3</p>	<p>- เสี่ยงจากการเกิดเพลิงไหม้</p> <p>- เสี่ยงจากการระเบิด</p> <p>- ก๊าซบรรจุก๊าซระเบิดเมื่อได้รับความร้อน</p>	<p>- หากจำเป็น</p> <p>- อยู่ห่างจากพื้นที่กลุ่มหรือค่า</p>
<p>ของแข็งไวไฟ และระเบิดที่ก่อให้เกิดความไวในการระเบิดลดลง</p> <p>4.1</p>	<p>- เสี่ยงจากการเกิดเพลิงไหม้หรือเกิดไฟได้ อาจจุดติดไฟได้จากความร้อน การเกิดประกายไฟ หรือเปลวไฟ</p> <p>- อาจประกอบด้วยการที่ห้ามปฏิบัติใดๆ ซึ่งเสี่ยงจากการแตกตัวเมื่อได้รับความร้อน เมื่อสัมผัสกับสารชนิดอื่น (เช่น กรด สารประกอบโลหะหรือ เอมัล) เมื่อเกิดจากการเสียดสีหรือแรงกระแทก และอาจปล่อยก๊าซไวไฟที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ปล่อยก๊าซหรือไอที่ไวไฟหรือที่ลุกไหม้ได้เอง</p> <p>- ก๊าซบรรจุก๊าซระเบิดเมื่อได้รับความร้อน</p> <p>- เสี่ยงจากการระเบิดของวัตถุระเบิดที่ถูกทำให้ความไวในการระเบิดลดลงหลังจากการลดความไวในการระเบิดสูญเสียไป</p>	<p>- หากจำเป็น</p> <p>- อยู่ห่างจากพื้นที่กลุ่มหรือค่า</p>

ผู้โดยสาร

ผู้ขับรถ

ผู้ขับรถ

ฉลากหรือป้ายของวัตถุอันตราย	ลักษณะความเป็นอันตราย	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(1)	(2)	(3)
สารที่เสี่ยงจากการถูกไหม้ได้เอง  4.2	- เสี่ยงจากการถูกติดไฟได้เองหากหีบห่อชำรุด หรือสารรั่วไหลออกมา - อาจทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ	
สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำ ปล่อยแก๊สไวไฟ  4.3	- เสี่ยงจากการเกิดเพลิงไหม้และระเบิดหากสัมผัสกับน้ำ	- ควรเก็บสารที่รั่วไหลออกมาในถังที่แห้ง โดยการปิดกั้นสารที่รั่วไหลออกมา
สารออกซิไดซ์  5.1	- เสี่ยงจากการเกิดปฏิกิริยาอย่างรุนแรง ลูกติดไฟและระเบิดหากสัมผัสกับสารที่เป็นเชื้อเพลิงหรือสารไวไฟ	- หลีกเลี่ยงการผสมกับสารไวไฟหรือสารที่เป็นเชื้อเพลิง (เช่น น้ำมัน)
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์  5.2	- เสี่ยงจากการแตกตัวและมีอุณหภูมิสูงขึ้นเมื่อสัมผัสกับสารชนิดอื่น (เช่น กรด สารประกอบโลหะหนัก หรือเอมีน) เมื่อเกิดการเสียดสีหรือแรงกระแทก และอาจปล่อยแก๊สหรือไอที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ปล่อยแก๊สหรือไอที่ไวไฟหรือไอที่ติดไฟได้เอง	- หลีกเลี่ยงการผสมกับสารไวไฟหรือสารที่เป็นเชื้อเพลิง (เช่น น้ำมัน)
สารพิษ  6.1	- เสี่ยงจากการได้รับพิษทางหายใจ สัมผัสผิวหนัง หรือกลืนกิน เข้าไป - เสี่ยงจากการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำและระบบน้ำทิ้ง	- สวมใส่หน้ากากกันก๊าซพิษหรือสารพิษเพื่อป้องกันพิษที่เกิดเหตุ
สารติดเชื้อ  6.2	- เสี่ยงจากการติดเชื้อ - อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยอย่างรุนแรงในมนุษย์หรือสัตว์ - เสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำและระบบระบายน้ำ	
วัตถุอันตรายกัมมันตรังสี  7A 7B 7C 7D	- เสี่ยงจากการได้รับรังสีและรังสีภายนอก	- จำกัดเวลาในการรับสัมผัส
วัตถุที่สามารถแตกตัวได้  7E	- เสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยาจากใช้น้ำหนักลิฟท์	ผู้สื่อสาร ผู้ขับรถ ผู้ขับรถ

ฉลากหรือป้ายของวัตถุอันตราย	ลักษณะความเป็นอันตราย	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(1)	(2)	(3)
สารกัดกร่อน  8	- เสี่ยงต่อการไหม้จากการกัดกร่อน - อาจทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสาร ในประเภทเดียวกันกับน้ำและกับสารอื่น - สารที่รั่วไหลอาจปล่อยไอที่มีฤทธิ์กัดกร่อนออกมา - เสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำและระบบระบายน้ำ	
สารและสิ่งของอันตรายเบ็ดเตล็ด  9	- เสี่ยงต่อการไหม้จากความร้อน - เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ - เสี่ยงต่อการเกิดการระเบิด - เสี่ยงต่อสิ่งมีชีวิตหรือระบบนิเวศในน้ำหรือระบบระบายน้ำ	
สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม 	- เสี่ยงต่อสิ่งมีชีวิตหรือระบบนิเวศในน้ำหรือระบบระบายน้ำ	
สารที่ชนส่งภายใต้อุณหภูมิสูง 	- เสี่ยงต่อการไหม้จากความร้อน	- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับส่วนที่ร้อนของหน่วยขนส่งและสารที่รั่วไหลออกมา

หมายเหตุ 1:

สำหรับวัตถุอันตรายที่มีความเสี่ยงหลายอย่าง และสำหรับการบรรทุกวัตถุอันตรายแบบถาวรหรือบรรทุกวัตถุอันตรายหลายประเภทไปด้วยกัน บนหน่วยขนส่งเดียวกัน ต้องพิจารณาถึงลักษณะความเป็นอันตรายเฉพาะของแต่ละตัวด้วย

หมายเหตุ 2:

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่แสดงไว้ในตารางข้างต้นนี้อาจปรับเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับประเภทของวัตถุอันตรายที่ขนส่งและรูปแบบของการขนส่ง

อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นหรือที่ใช้สำหรับป้องกันอันตรายเมื่อมีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

๑. อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นหรือที่ใช้สำหรับป้องกันอันตรายเมื่อมีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

(๑) ถังชนิดที่ทำความดันด้วยแรงดันสูง ทนทาน มีขนาดเหมาะสมกับน้ำหนักรวมสูงสุดของรถ และ กับเส้นทาง ศูนย์กลางของยางล้อรถ ซึ่งสามารถทำให้รถไม่ไถลขณะจอด จำนวน ๑ คันต่อรถหนึ่งคัน

(๒) อุปกรณ์เคลื่อนย้ายที่วางตั้งได้เอง เช่น กรวยสะท้อนแสง สามเหลี่ยมสะท้อนแสง หรือไฟสว่าง อย่างใดอย่างหนึ่งหรือ แต่ละอย่างรวมกัน จำนวน ๒ คัน

(๓) ของเหลวที่สามารถใช้ฉีดล้างคราบน้ำมันที่มีพิษหรือเหตุฉุกเฉิน เว้นแต่การขนส่งวัตถุอันตราย ประเภทที่ ๑ วัตถุระเบิด และประเภทที่ ๒ ก๊าซ ไม่ต้องมีอุปกรณ์ชนิดนี้ไว้ประจำหน่วยขนส่ง

ผู้สื่อสาร
 ผู้ขับรถ
 ผู้ขับรถ

๒. อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ต้องจัดให้มีไว้เพิ่มเติมประจำหน่วยขนส่ง ในกรณีขนส่งวัตถุอันตรายบาง ประเภท ดังนี้
- (๑) การขนส่งวัตถุอันตราย ประเภทที่ ๒ ก๊าซ ในประเภทย่อยที่ ๒.๑ ก๊าซพิษ และประเภทที่ ๖ ในประเภทย่อยที่ ๖.๑ สารพิษ ต้องจัดให้มีหน้ากากกันก๊าซพิษหรือสารพิษ สำหรับให้ผู้ขับรถและพนักงานประจำรถสวมใส่ในกรณีมีอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น
 - (๒) การขนส่งวัตถุอันตราย ประเภทที่ ๓ ของเหลวไวไฟ ประเภทที่ ๔ ของแข็งไวไฟ ในประเภทย่อยที่ ๔.๑ ของแข็งไวไฟ และประเภทย่อยที่ ๔.๑ สารที่สัมผัสกับน้ำแล้วทำให้เกิดก๊าซไวไฟ ประเภทที่ ๔ สารกัดกร่อนและประเภทที่ ๕ วัตถุอันตรายเบ็ดเตล็ด ต้องจัดให้มี
 - (ก) หลั สำหรับใช้ดับคินหรือทรายเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบจากการรั่วไหลของวัตถุอันตรายต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม
 - (ข) แผ่นพลาสติกหรือวัสดุที่เหมาะสมกับวัตถุอันตรายที่ขนส่ง และมีขนาดเหมาะสมสำหรับใช้ปิดคลุมผ้าท่อน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้วัตถุอันตรายรั่วไหลลงสู่ท่อน้ำทิ้ง
 - (ค) ถังพลาสติกหรือภาชนะที่ทำด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับวัตถุอันตรายที่ขนส่ง สำหรับใช้รองรับวัตถุอันตรายที่รั่วไหลในกรณีมีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น
๓. อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ต้องจัดให้มีไว้สำหรับผู้ขับรถและพนักงานประจำรถแต่ละคน ดังนี้
- (๑) เสื้อที่มียางสะท้อนแสง
 - (๒) อุปกรณ์ส่องสว่างแบบพกพาได้หรือไฟฉาย
 - (๓) ถุงมือที่เหมาะสมกับประเภทและสภาพของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง
 - (๔) อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือแว่นนิยที่ที่เหมาะสมกับประเภทและสภาพของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง

ผู้สื่อสาร _
ผู้ขับรถ _
ผู้ขับรถ _

รายละเอียดของเอกสารขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร(INSTRUCTIONS IN WRITING)

ข้อปฏิบัติในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน





- ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินขึ้นในระหว่างการขนส่ง ผู้ขับรถและผู้ประจำรถต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ ทั้งนี้ ต้องพิจารณาถึงความปลอดภัยของตนเองก่อนเป็นลำดับแรก และต้องสามารถทำได้ในทางปฏิบัติ
- ใต้เบรกมือหรือใช้ระบบเบรกของรถ ดับเครื่องยนต์ และตัดสวิตช์ควบคุมระบบไฟฟ้าหลักของรถ (Battery Master Switch) (ถ้ามี)
 - หลีกเลี่ยงการกระทำการใด ๆ ที่อาจจะทำให้เกิดประกายไฟ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ห้ามสูบบุหรี่ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ที่มีลักษณะคล้ายคิปลิง หรือเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด
 - แจ้งหน่วยกู้ภัยหรือหน่วยตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยให้ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของการเกิดอุบัติเหตุและวัตถุอันตรายที่เกี่ยวข้องให้มากที่สุด
 - ใต้เสื้อที่มียางสะท้อนแสง และนำอุปกรณ์เตือนภัยที่วางตัวเองได้ วางไว้ที่ด้านหน้าและด้านหลังของรถด้วยระยะห่างที่เหมาะสมกับรถ (เช่น ๕๐ - ๑๐๐ เมตร)
 - รวบรวมเอกสารกำกับการขนส่งให้พร้อม เพื่อให้สามารถมอบให้แก่เจ้าหน้าที่หน่วยกู้ภัยหรือหน่วยตอบโต้ภาวะฉุกเฉินได้ทันทีเมื่อมาถึง
 - ห้ามเดินเข้าไปใกล้หรือสัมผัสวัตถุอันตรายที่รั่วไหล และหลีกเลี่ยงการสูดดมไอ ควั่น หรือฝุ่น โดยต้องอยู่เหนือลม
 - หากสามารถทำได้และพิจารณาแล้วว่าปลอดภัย ให้ใช้เครื่องดับเพลิงที่ติดตั้งไว้ประจำรถในการดับเพลิงขนาดเล็กและเพลิงเริ่มต้น เช่น เพลิงที่เกิดขึ้นจากยางล้อรถ เพลิงจากเบรกไหม้ หรือ เพลิงที่เกิดจากห้องเครื่องยนต์
 - ผู้ขับรถและผู้ประจำรถต้องไม่ทำการดับเพลิงที่กำลังถูกไหม้วัตถุอันตรายในห้องบรรทุกหรือพื้นที่บรรทุก
 - ในกรณีเกิดการรั่วไหลของวัตถุอันตรายลงสู่สิ่งแวดล้อมในน้ำหรือระบบระบายน้ำ และพิจารณาแล้วว่าปลอดภัย ให้ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยที่มีอยู่ประจำรถในการป้องกันและกั้นเขตไม่ให้การรั่วไหลดังกล่าวขยายตัวออกไป
 - ออกจากพื้นที่เกิดเหตุ แนะนำผู้ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากพื้นที่ และปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่หน่วยกู้ภัยหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจ
 - ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ได้รับการปนเปื้อนสารเคมีออก และกำจัดอย่างปลอดภัยและถูกวิธี

กรณีฉุกเฉิน ติดต่อ ๑๕๕๔ ศูนย์คุ้มครองผู้โดยสารและรับเรื่องร้องเรียน

ผู้สื่อสาร _
ผู้ขับรถ _
ผู้ขับรถ _

<p>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับผู้รับและผู้ประจำรถเกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตรายตามประเภทของวัตถุอันตราย และข้อปฏิบัติในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน</p>		
ฉลากหรือป้ายของวัตถุอันตราย	ลักษณะความเป็นอันตราย	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(1)	(2)	(3)
<p>สารและสิ่งของระเบิด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อาจมีลักษณะความเป็นอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้นได้หลายอย่างเช่น การระเบิดที่รวดเร็ว, การเกิดสะเก็ดระเบิดหรือการกระเด็นของชิ้นส่วนจากการระเบิด, การเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรงหรือมีกลิ่นความร้อน, การเกิดแสงสว่างจ้า, การเกิดเสียงดังหรือควัน - วัสดุต่อการกระแทก แรงกระแทก หรือความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - หากที่กำบัง แลให้อยู่ห่างจากหน้าด้านหรือประตูที่เป็นกระจก
<p>สารและสิ่งของระเบิด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเสี่ยงเล็กน้อยจากการระเบิดและการเกิดเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากที่กำบัง
<p>ก๊าซไวไฟ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงจากการเกิดเพลิงไหม้ - เสี่ยงจากการระเบิด - อาจบรรจุก๊าซที่มีความดัน - เสี่ยงจากการเกิดก๊าซพิษ (asphyxiation) - อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้ หรือแข็งตัวเป็นเกล็ด (frostbite) จากความเย็น - ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - หากที่กำบัง - อยู่ห่างจากพื้นที่ลุ่มหรือต่ำ
<p>ก๊าซไม่ไวไฟ ไม่เป็นพิษ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงจากการเกิดก๊าซพิษ (asphyxiation) - อาจบรรจุก๊าซที่มีความดัน - อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้ หรือแข็งตัวเป็นเกล็ด (frostbite) จากความเย็น - ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - หากที่กำบัง - อยู่ห่างจากพื้นที่ลุ่มหรือต่ำ
<p>ก๊าซพิษ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงจากการได้รับก๊าซพิษ - อาจบรรจุก๊าซที่มีความดัน - อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังไหม้ หรือไหม้จากความร้อน - ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - สวมใส่หน้ากากกันก๊าซพิษหรือสารพิษ เพื่อออกจากพื้นที่เกิดเหตุ - หากที่กำบัง - อยู่ห่างจากพื้นที่ลุ่มหรือต่ำ
<p>ของเหลวไวไฟ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงจากการเกิดเพลิงไหม้ - เสี่ยงจากการระเบิด - ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - หากที่กำบัง - อยู่ห่างจากพื้นที่ลุ่มหรือต่ำ
<p>ของแข็งไวไฟ และระเบิดที่ก่อให้เกิดความไวในการระเบิดลดลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงจากการเกิดเพลิงไหม้ไวไฟหรือติดไฟได้ อาจถูกติดไฟได้จากความร้อน การเกิดประกายไฟ หรือเปลวไฟ - อาจประกอบด้วยสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง ซึ่งเสี่ยงจากการแตกตัวเมื่อได้รับความร้อน เมื่อสัมผัสกับสารชนิดอื่น(เช่น กรด สารประกอบโลหะหรือ เอมีน) เมื่อเกิดจากการเสียดสีหรือแรงกระแทก และอาจปล่อยก๊าซหรือไอที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ปล่อยก๊าซหรือไอที่ไวไฟหรือไอที่ติดไฟได้เอง - ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน - เสี่ยงจากการระเบิดของวัตถุระเบิดที่ถูกทำให้ความไวในการระเบิดลดลงหลังจากการลดความไวในการระเบิดสูญเสียไป 	<p>ผู้ถือสาร</p> <p>ผู้ขับรถ</p> <p>ผู้ขับรถ</p>

ฉลากหรือป้ายของวัตถุอันตราย	ลักษณะความเป็นอันตราย	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(1)	(2)	(3)
<p>สารที่เสี่ยงจากการถูกไหม้ได้เอง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงจากการถูกติดไฟได้เองหากหนีบหรือชำรุด หรือสารรั่วไหลออกมา - อาจทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ 	
<p>สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำ ให้อิทธิพลไวไฟ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงจากการเกิดเพลิงไหม้และระเบิดหากสัมผัสกับน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ควรเก็บสารที่รั่วไหลออกมาในที่แห้ง โดยการปิดกั้นสารที่รั่วไหลออกมา
<p>สารออกซิไดซ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงจากการเกิดปฏิกิริยาอย่างรุนแรง ถูกติดไฟและระเบิดหากสัมผัสกับสารที่เป็นเชื้อเพลิงหรือสารไวไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการผสมกับสารไวไฟหรือสารที่เป็นเชื้อเพลิง (เช่น เชื้อเพลิง)
<p>สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงจากการแตกตัวและมีพิษรุนแรงขึ้นเมื่อสัมผัสกับสารชนิดอื่น (เช่น กรด สารประกอบโลหะหนัก หรือเอมีน) เมื่อเกิดการเสียดสีหรือแรงกระแทก และอาจปล่อยก๊าซหรือไอที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ปล่อยก๊าซหรือไอที่ไวไฟหรือไอที่ติดไฟได้เอง 	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการผสมกับสารไวไฟหรือสารที่เป็นเชื้อเพลิง (เช่น เชื้อเพลิง)
<p>สารพิษ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงจากการได้รับพิษทางกายภาพ สัมผัสผิวหนัง หรือกลืนกิน เข้าไป - เสี่ยงจากการเกิดผลกระทบต่อน้ำและระบบน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - สวมใส่น้ำยากันก๊าซพิษหรือสารพิษเพื่อออกจากพื้นที่เกิดเหตุ
<p>สารติดเชื้อ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงจากการติดเชื้อ - อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยอย่างรุนแรงในมนุษย์หรือสัตว์ - เสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำและระบบระบายน้ำ 	
<p>วัตถุกันมันควัมที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงการได้รับรังสีและรังสีภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดเวลาในการรับสัมผัส
<p>วัตถุที่สามารถแตกตัวได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยาถูกใจนำเคมี 	<p>ผู้ถือสาร</p> <p>ผู้ขับรถ</p> <p>ผู้ขับรถ</p>

ฉลากหรือป้ายของวัตถุอันตราย	ลักษณะความเป็นอันตราย	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
(1)	(2)	(3)
 8	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงต่อการไหม้จากการกัดกร่อน - อาจทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารในประเภทเดียวกันกับน้ำและกับสารอื่น - สารที่รั่วไหลอาจปล่อยไอที่มีฤทธิ์กัดกร่อนออกมา - เสี่ยงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและระบบระบายน้ำ 	
 9	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงต่อการไหม้จากความร้อน - เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ - เสี่ยงต่อการเกิดการระเบิด - เสี่ยงต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศในน้ำหรือระบบระบายน้ำ 	
	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงต่อสิ่งมีชีวิตหรือระบบนิเวศในน้ำหรือระบบระบายน้ำ 	
	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงต่อการไหม้จากความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับส่วนที่ร้อนของหน่วยขนส่งและสารที่รั่วไหลออกมา

หมายเหตุ 1:

สำหรับวัตถุอันตรายที่มีความเสี่ยงหลายอย่าง และสำหรับการบรรจุวัตถุอันตรายแบบกะกั้นหรือบรรจุวัตถุอันตรายหลายประเภทไปด้วยกัน บนหน่วยขนส่งเดียวกัน ต้องพิจารณาถึงลักษณะความเป็นอันตรายเฉพาะของแต่ละด้วย

หมายเหตุ 2:

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่แสดงไว้ในตารางข้างต้นนี้อาจปรับเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับประเภทของวัตถุอันตรายที่ขนส่งและรูปแบบของการขนส่ง

อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นหรือที่ใช้สำหรับป้องกันอันตรายเมื่อมีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

๑. อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ต้องจัดให้มีไว้ประจำหน่วยขนส่ง

(๑) ถังชนิดล้อยที่ทำความเย็นที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีขนาดเหมาะสมกับน้ำหนักรวมสูงสุดของรถ และ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของยางล้อรถ ซึ่งสามารถทำไ้รถไม่เลื่อนไหลขณะจอด จำนวน ๑ ชิ้นต่อรถหนึ่งคัน

(๒) อุปกรณ์เตือนภัยที่วางคั้งได้เอง เช่น กรวยสะท้อนแสง สามเหลี่ยมสะท้อนแสง หรือไฟริ้วขาว อย่างใดอย่างหนึ่งหรือแต่ละอย่างรวมกัน จำนวน ๒ ชิ้น

(๓) ของเหลวที่สามารถใช้ฉีดล้างคราในกรณีมีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน เว้นแต่การขนส่งวัตถุอันตราย ประเภทที่ ๑ วัตถุระเบิด และประเภทที่ ๒ ก๊าซ ไม่ต้องมีอุปกรณ์ชนิดนี้ไว้ประจำหน่วยขนส่ง

ผู้สื่อสาร ____

ผู้ขับรถ ____

ผู้ขับรถ ____

๒. อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ต้องจัดให้มีไว้เพิ่มเติมประจำหน่วยขนส่ง ในกรณีขนส่งวัตถุอันตรายบาง ประเภท ดังนี้

(๑) การขนส่งวัตถุอันตราย ประเภทที่ ๒ ก๊าซ ในประเภทย่อยที่ ๒.๑ ก๊าซพิษ และประเภทที่ ๖ ในประเภทย่อยที่ ๖.๑ สารพิษ ต้องจัดให้มีหน้ากากกันก๊าซพิษหรือสารพิษ สำหรับให้ผู้ขับรถและพนักงานประจำรถสวมใส่ในกรณีมีอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

(๒) การขนส่งวัตถุอันตราย ประเภทที่ ๓ ของเหลวไวไฟ ประเภทที่ ๔ ของแข็งไวไฟ ในประเภทย่อยที่ ๔.๑ ของแข็งไวไฟ และประเภทย่อยที่ ๔.๓ สารที่สัมผัสกับน้ำแล้วทำให้เกิดก๊าซไวไฟ ประเภทที่ ๔ สารกัดกร่อนและประเภทที่ ๘ วัตถุอันตรายเป็ดเคส ต้องจัดให้มี

(ก) พลั่ว สำหรับใช้ขุดดินหรือทรายเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบจากการรั่วไหลของวัตถุอันตรายต่อชุมชนทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม

(ข) แผ่นพลาสติกหรือวัสดุที่เหมาะสมกับวัตถุอันตรายที่ขนส่ง และมีขนาดเหมาะสมสำหรับใช้ปิดคลุมผ้าห่อน้ำทิ้งเพื่อป้องกันไม่ให้วัตถุอันตรายรั่วไหลลงสู่พื้นน้ำทิ้ง

(ค) ถังพลาสติกหรือภาชนะที่ทำด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับวัตถุอันตรายที่ขนส่ง สำหรับใช้รองรับวัตถุอันตรายที่รั่วไหลในกรณีมีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

๓. อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ต้องจัดให้มีไว้สำหรับผู้ขับรถและพนักงานประจำรถแต่ละคน ดังนี้

(๑) เสื้อที่มีแถบสะท้อนแสง

(๒) อุปกรณ์ส่องสว่างแบบพกพาได้หรือไฟฉาย

(๓) ถุงมือที่เหมาะสมกับประเภทและสภาพของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง

(๔) อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือแว่นนิรภัยที่เหมาะสมกับประเภทและสภาพของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง

ผู้สื่อสาร ____

ผู้ขับรถ ____

ผู้ขับรถ ____

ภาคผนวก ข.2-22

เอกสารการแจ้งข้อกำหนดเรื่องข้อปฏิบัติ
ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

หัวข้อการอบรม/สื่อความ : ประกาศ ก.นอ. 68/2557 เรื่อง หลักเกณฑ์เวลาเร่งด่วน และห้ามใช้ความเร็วเกินอัตราที่กำหนด

วิทยากร : 1) นายอดุลย์ สุขวงศ์ ตำแหน่ง : 1) ผู้จัดการ หจก.พรอำพล ทรานสปอร์ต

2) นายสมาน รอด พรหมสว่าง 2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

สถานที่จัดอบรม : หจก. พรอำพล ทรานสปอร์ต **ระยะเวลาฝึกอบรม :**

No.	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	วันที่เข้าอบรม	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ

หัวข้อการอบรม/สื่อความ : ประกาศ ก.นอ. 68/2557 เรื่อง หลักเกณฑ์เวลาเร่งด่วน และห้ามใช้ความเร็วเกินอัตราที่กำหนด

วิทยากร : 1) นายอดุลย์ สุขวงศ์ ตำแหน่ง : 1) ผู้จัดการ หจก.พรอำพล ทรานสปอร์ต

2) นายสมาน รอด พรหมสว่าง 2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

สถานที่จัดอบรม : หจก. พรอำพล ทรานสปอร์ต **ระยะเวลาฝึกอบรม :**

No.	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	วันที่เข้าอบรม	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ

ข้อความ : เรื่อง 1.การขนส่งสินค้าน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 50.50 ตัน

เรื่อง 2.Truck Ban / พื้นที่ห้ามจอด บริเวณด้านนอก ของหน้าบริษัท

เรื่อง 3.การตั้งกรวจจราจร / การหมุนหมุนรองล้อ / การใส่กุญแจล็อกสลักหาง

เรียน พนักงานขับรถทุกท่าน

อ้างถึง

- หนังสือบริษัทฯ เรื่องขอความร่วมมือปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งสินค้าน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 50.50 ตัน การใช้เส้นทางหลักในการจัดส่งสินค้าโดยไม่ผ่านชุมชนและช่วงเวลาห้ามวิ่ง
- หนังสือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เรื่องการแจ้งเตือน (จัดส่งมายังบริษัทฯ เมื่อวันที่ 25 ธ.ค. 2560)

ตามที่บริษัทฯ ได้ออกหนังสือขอความร่วมมือเรื่องการขนส่งสินค้าน้ำหนักบรรทุกฯ และ การจัดส่งสินค้าโดยไม่ผ่านชุมชนฯ ตามที่อ้างถึงแล้วนั้น ทั้งนี้ยังพบว่ามิผู้ประกอบการขนส่งบางราย ยังคงนำรถวิ่งเข้าออกในชั่วโมงเร่งด่วน ระหว่างเวลา 7:00 น. ถึง 8:00 น. และเวลา 16:30 น. ถึงเวลา 17:30 น. ซึ่งทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดได้จัดทำหนังสือแจ้งเตือนมายังบริษัทฯ

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้แจ้งเตือน และขอความร่วมมือมายังท่านให้เคร่งครัดปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด หากบริษัทฯ พบว่ายังคงมีการฝ่าฝืนอีก บริษัทฯ จะดำเนินการบันทึกหักคะแนน การประเมินผลรายเดือน พร้อมทั้งขอสงวนสิทธิในการปรับเงินครั้งละ 1,000 บาท โดยบริษัทฯ จะเริ่มทำการบันทึกผล อย่างเข้มงวดตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 และสรุปรายงานแจ้งแก่ท่านเป็นรายเดือนต่อไป

3.ขอความร่วมมือ พนักงานขับรถทุกท่าน หลังจากจอดรถหรือหยุดรถ ให้ทำการตั้งกรวจจราจร / ทำการหมุนหมุนรองล้อ หรือ มีกิจกรรมที่ต้อง ดัดหัวรถ ดัดหางรถ ต้องทำการใส่กุญแจล็อกสลักหาง ทุกครั้งครับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ สำหรับการสนับสนุนและให้ความร่วมมือกับบริษัทฯ ด้วยดีเสมอมา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด
PTT Polymer Logistics Company Limited
555/1 Energy Complex Building A, 5th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chusichit, Bangkok 10500 THAILAND
Tel : +66 (0) 2140 3700 Fax : +66 (0) 2140 3701-4
48 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 10140
Tel : +66 (0) 3897 4000 Fax : +66 (0) 3897 4001-2

ที่ PTTPL TM079/2560

25 กันยายน 2560

เรื่อง ขอความร่วมมือ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งสินค้าน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 50.50 ตัน การใช้เส้นทางหลัก ในการจัดส่งสินค้า โดยไม่ผ่านชุมชนและช่วงเวลาห้ามวิ่ง

เรียน ผู้ประกอบการขนส่งทุกท่าน

ตามที่ มีกฎหมายประกาศ ผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน และผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน เรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลาเกินที่ได้กำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหาย เดินบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงสัมปทาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๖ ว่าด้วยการขนส่งสินค้าน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 50.50 ตัน ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม 2557 นั้น บริษัทฯ ไร์ขอความร่วมมือให้ผู้ประกอบการทุกท่าน ขนส่งสินค้าน้ำหนักไม่เกินกฎหมายกำหนด และเส้นทางขนส่งให้เป็นเส้นทางหลัก ในการจัดส่งสินค้าโดยไม่ผ่านชุมชน เช่น ชุมชนหนองเตบ ชุมชนเขาตุ๊ก ชุมชนบ้านจาง เพื่อลดข้อร้องเรียนจากชุมชน และลดอุบัติเหตุจากความไม่ชำนาญเส้นทาง รวมทั้งการวิ่งในเวลากลางคืนบนประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗

ทั้งนี้ หาก บริษัทฯ ตรวจสอบแล้วพบว่า มีการขนส่งสินค้าแล้วบรรทุกน้ำหนักเกินกฎหมายกำหนด และใช้เส้นทางรองที่ไม่ได้ขึ้นไปตามเส้นทางที่ควบคุมและแจ้งกับ บริษัทฯ จะมีการบันทึกสำหรับหักคะแนน การประเมินผลรายเดือนพร้อมทั้งขอสงวนสิทธิในการปรับเงินครั้งละ 1,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รับทราบพร้อมปฏิบัติตาม

(.....)

ตำแหน่ง.....

ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและบริหารจัดการจัดตั้ง

ผู้ติดต่อประสานงาน

- นายอนุช ธรรมจิโรจตำแหน่ง ผู้จัดการบริหารการขนส่ง
โทรศัพท์ 038-974145, 091-5164914 Email :Nopparoot.t@ptpls.com
- นางฐิติยา จิตโรตง ตำแหน่ง หัวหน้างานขนส่ง
โทรศัพท์ 038-974154 , 086-2431885 Email :Thitiya.j@ptpls.com

ที่ อก 5106.2/0550



President	No. P.115/2560
	Date 95-19-3560

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนโอ - 1 ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

30 สิงหาคม 2560

เรื่อง การแจ้งเตือน

เรียน ผู้ประกอบการบริษัท พิก้า ฟิวเจอร์ จำกัด, และ

ตามที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนท.) ได้ดำเนินการตรวจเช็คข้อมูลกล้อง CCTV ที่ติดตั้งบริเวณทางแยก-ทางร่วม จำนวน 314 ตัว ในวันที่ 18-21 สิงหาคม 2560 พบว่าในชั่วโมงเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00 น. ถึงเวลา 08.00 น. และเวลา 16.30 น. ถึงเวลา 17.30 น. ยังมีรถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับ บริษัทของท่านขนส่งสินค้าวิ่งเข้า-ออกในชั่วโมงเร่งด่วน

สนท. จึงขอแจ้งเตือนบริษัทฯ ให้ดำเนินการกำกับผู้รับจ้างขนส่งสินค้าให้ปฏิบัติตามประกาศ กนอ.ที่ 68/2557 อย่างเคร่งครัดด้วย หากตรวจสอบพบว่ายังมีการฝ่าฝืนรถบรรทุกเข้า-ออกในชั่วโมงเร่งด่วน สนท. จะดำเนินการทางกฎหมายต่อบริษัทที่ท่านฝ่าฝืนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

15 เม.ย. 2561, 777

จรน

เชิดทิม อุจันหมานเมือง
มีบัตรพนักงาน/รถบรรทุก/ใบอนุญาต

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทรศัพท์ 038-683930-32

โทรสาร 038-683941

MS

25- ต 60



TRUCK BAN



ผู้ประกอบการขนส่งที่ฝ่าฝืน
บริษัทฯ สงวนสิทธิปรับครั้งละ 1,000 บาท



น้ำหนัก
50.50 ตัน



07:00 – 08:00 น.
16:30 – 17:30 น.

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป

ภาคผนวก ข.2-23

เอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์
(SDS)

TMTrademark of Univation Technologies. UNIVATION, stylized "Univation Technologies" and the stylized "U" are registered trademarks (Reg. U.S. Pat. and Tm. Off. and other countries) of Univation Technologies. UCAT is a trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow, licensed for use to Univation Technologies and its subsidiaries.

Univation TECHNOLOGIES UNIVATION TECHNOLOGIES, LLC		PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED 555/1 ENERGY COMPLEX,BLDG.A, CHATUCHAK BANGKOK 10900 THAILAND											
Certificate of Analysis Product Number 00097045106 Product Name XCAT™ HP-100 Catalyst Delivery No. 800006850 Order Number 100004810 Shipment No. 20009070		Customer Information Customer Name PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC Customer PO number 1040367175-2A Container ID FESU2068908 Specification Number 000000440701											
Batch No.	Cylinder	Transition Metals (% of target) (%)	Aluminum (WT%)	Volatile Matter (WT%)									
U025L8R001	876774	94.7	11.3	2.1									
U025L8R001	876785	94.7	11.3	2.1									
U025L8R001	876786	94.7	11.3	2.1									
U025L8R001	876789	94.7	11.3	2.1									
U025L8T002	876773	92.1	10.8	2.1									
U025L8T002	876776	92.1	10.8	2.1									
U025L8T002	876784	92.1	10.8	2.1									
U025L8T002	876787	92.1	10.8	2.1									
U025L91003	876771	92.1	10.8	2.7									
U025L91003	876777	92.1	10.8	2.7									
U025L91003	876778	92.1	10.8	2.7									
U025L91003	876781	92.1	10.8	2.7									
U025L92004	876758	94.7	11.3	1.7									
U025L92004	876764	94.7	11.3	1.7									
U025L92004	876788	94.7	11.3	1.7									

ตมจ.ฉะเชิงเทรา Certificate of Analysis
 รายการที่ ...
 ลงชื่อ _____
 วันที่ 10/01/65

Univation TECHNOLOGIES UNIVATION TECHNOLOGIES, LLC	PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED 555/1 ENERGY COMPLEX,BLDG.A, CHATUCHAK BANGKOK 10900 THAILAND
Univation Confidential Information Reported data and values were (or will be) prepared pursuant to proprietary in process measurement or sampling and test procedures in effect at time of production. Some values may be the result of interpolation or correlation of other data, including data from intermediate or precursor product. Applicable sampling and testing methods are available under secrecy agreement and are subject to change without notice. The information contained herein is based upon data believed to be reliable and relates only to the matters specifically contained herein. Although such information is, to the best of our knowledge and belief, accurate, and reliable as of the date thereof, no representation, warranty (expressed or implied, of merchantability, fitness or otherwise), or guarantee is made as to the suitability, accuracy, reliability, or completeness of the information. It is the user's responsibility to satisfy itself as to the suitability, accuracy, reliability, and completeness of such information for its particular use. Further, there is no warranty against patent infringement, and Univation Technologies, LLC (nor any of its affiliates) shall not be liable for any loss, damage, or injury that may occur from the use of this information. No statement herein shall be construed as an endorsement of any product or process.	
For inquiries please contact Customer Service or local sales *TM Trademark of Univation Technologies. UNIVATION, stylized "Univation Technologies" and the stylized "U" are registered trademarks (Reg. U.S. Pat. and Tm. Off. and other countries) of Univation Technologies. UCAT is a trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow, licensed for use to Univation Technologies and its subsidiaries.	



Product Name: XCAT(TM) HP-100 CATALYST
Revision Date: 28 Sep 2011
Page 1 of 12

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT

Product Name: XCAT(TM) HP-100 CATALYST
Product Description: Organometallic Compound

Intended Use: Catalyst

COMPANY IDENTIFICATION

Supplier: UNIVATION TECHNOLOGIES, LLC
5555 SAN FELIPE, SUITE 1950
HOUSTON, TX. 77056 USA
24 Hour Health Emergency Day Emergency - (713) 726-3700 / Night Emergency - (800) 726-2015
Transportation Emergency Phone (800) 424-9300 or (703) 527-3887 CHEMTREC
Product Technical Information (713) 892-3700
Supplier General Contact (713) 892-3700

SECTION 2 COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Reportable Hazardous Substance(s) or Complex Substance(s)

Name	CAS#	Concentration*
PROPRIETARY ORGANOMETALLIC CATALYST	None	20 - 30%
SILICA	7631-86-9	60 - 70%
TOLUENE	108-88-3	< 3%

* All concentrations are percent by weight unless material is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

SECTION 3 HAZARDS IDENTIFICATION

This material is considered to be hazardous according to regulatory guidelines (see (M)SDS Section 15).

POTENTIAL PHYSICAL / CHEMICAL EFFECTS

Reacts violently with water. Material can release vapors that readily form flammable mixtures. Vapor accumulation could flash and/or explode if ignited. Small spilled amounts of the material will not burn, but will smolder and char when exposed to air. Spilled amounts greater than 25 kg (50 pounds) may produce open flames. The catalyst will decompose or react upon exposure to air or water and may release aluminum oxide fumes, hydrochloric acid and flammable organic vapors. Pyrophoric. Material can accumulate static charges which may cause an ignition.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS

Corrosive to eyes and skin. May cause permanent damage. Toxic if swallowed. Irritating to respiratory system. This material will react with water to release hydrochloric acid and heat. If inhaled, delayed lung injury may result.

Target Organs: Skin | Eye |



Product Name: XCAT(TM) HP-100 CATALYST
Revision Date: 28 Sep 2011
Page 2 of 12

NFPA Hazard ID: Health: 3 Flammability: 3 Reactivity: 2
HMIS Hazard ID: Health: 3 Flammability: 3 Reactivity: 2

NOTE: This material should not be used for any other purpose than the intended use in Section 1 without expert advice. Health studies have shown that chemical exposure may cause potential human health risks which may vary from person to person.

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

INHALATION

Remove from further exposure. For those providing assistance, avoid exposure to yourself or others. Use adequate respiratory protection. If respiratory irritation, dizziness, nausea, or unconsciousness occurs, seek immediate medical assistance. If breathing has stopped, assist ventilation with a mechanical device or use mouth-to-mouth resuscitation. At ambient/normal handling temperatures, no adverse effects due to inhalation of dust are expected.

SKIN CONTACT

Wash contact areas with soap and water. Remove contaminated clothing. Launder contaminated clothing before reuse.

EYE CONTACT

Flush thoroughly with water for at least 15 minutes. Get immediate medical assistance. If medical assistance is not immediately available, flush an additional 15 minutes.

INGESTION

Seek immediate medical attention. Do not induce vomiting.

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA

Appropriate Extinguishing Media: Use dry chemical, carbon dioxide (CO₂), or a dry, noncombustible material such as, dry sand or earth, to extinguish flames.

Inappropriate Extinguishing Media: DO NOT USE WATER.

FIRE FIGHTING

Fire Fighting Instructions: Pyrophoric. Evacuate area. Prevent runoff from fire control or dilution from entering streams, sewers, or drinking water supply. Firefighters should use standard protective equipment and in enclosed spaces, self-contained breathing apparatus (SCBA). Use water spray to cool fire exposed surfaces and to protect personnel.

Unusual Fire Hazards: Pyrophoric. Adsorption of water will generate heat and possibly steam; closed containers may get very hot and build up pressure. Hazardous material. Firefighters should consider protective

equipment indicated in Section 8.

Hazardous Combustion Products: Smoke, Fume, Incomplete combustion products, Oxides of carbon, Hydrochloric acid (HCL)

FLAMMABILITY PROPERTIES

Flash Point [Method]: [Pyrophoric]

Flammable Limits (Approximate volume % in air): LEL: N/D UEL: N/D

Autoignition Temperature: N/D

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

NOTIFICATION PROCEDURES

In the event of a spill or accidental release, notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations. US regulations require reporting releases of this material to the environment which exceed the applicable reportable quantity or oil spills which could reach any waterway including intermittent dry creeks. The National Response Center can be reached at (800)424-8802.

PROTECTIVE MEASURES

Avoid contact with spilled material. Warn or evacuate occupants in surrounding and downwind areas if required due to toxicity or flammability of the material. See Section 5 for fire fighting information. See the Hazard Identification Section for Significant Hazards. See Section 4 for First Aid Advice. See Section 8 for advice on the minimum requirements for personal protective equipment. Additional protective measures may be necessary, depending on the specific circumstances and/or the expert judgment of the emergency responders.

SPILL MANAGEMENT

Land Spill: Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Stop leak if you can do it without risk. Do not touch or walk through spilled material. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Fully encapsulating, vapor protective clothing should be worn for spills and leaks with no fire. Use clean non-sparking tools to collect material and place it into loosely covered plastic containers for later disposal. Prevent dust cloud. Cover with DRY earth, DRY sand, or other non-combustible material followed with plastic sheet to minimize spreading or contact with rain.

Water Spill: Stop leak if you can do it without risk. Confine the spill immediately with booms. Warn or evacuate occupants in surrounding and downwind areas if required due to toxicity or flammability of the material. Warn other shipping. Skim from surface.

Water spill and land spill recommendations are based on the most likely spill scenario for this material; however, geographic conditions, wind, temperature, (and in the case of a water spill) wave and current direction and speed may greatly influence the appropriate action to be taken. For this reason, local experts should be consulted. Note: Local regulations may prescribe or limit action to be taken.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas. Large Spills: Cover spill with plastic sheet or tarpaulin to minimize spreading.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

HANDLING

Minimize dust generation and accumulation. Routine housekeeping should be instituted to ensure that dusts do not accumulate on surfaces. Material may form dust and can accumulate electrostatic charges due to the friction from transfer and mixing operations, which may cause an electrical spark (ignition source). Provide adequate precautions to ignition sources, such as electrical grounding and bonding, inert atmosphere or non-sparking tools. However, bonding and grounds may not eliminate the hazard for static accumulation. Consult local applicable standards for guidance. Refer to NFPA 654, Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids and EN 61241, Electrical Apparatus for Use in the Presence of Combustible Dust for safe handling. Avoid breathing material. Avoid breathing mists or vapors. Avoid all personal contact. Prevent exposure to ignition sources, for example use non-sparking tools and explosion-proof equipment. Product may generate heat if it comes in contact with water or water vapor. May contain hydrogen chloride gas. Use proper bonding and/or ground procedures. However, bonding and grounds may not eliminate the hazard from static accumulation. Avoid contact with moist air. Avoid vapors from heated materials to prevent exposure to potentially toxic/irritating fumes. Prevent small spills and leakage to avoid slip hazard. Material can accumulate static charges which may cause an electrical spark (ignition source). DO NOT allow water to come into contact with this material. Keep container upright.

Loading/Unloading Temperature: [Ambient]

Transport Temperature: [Ambient]

Static Accumulator: This material is a static accumulator.

STORAGE

Material should be stored under an inert atmosphere. Empty container retains nitrogen vapor and product residue. The container choice, for example storage vessel, may effect static accumulation and dissipation. Do not store in open or unlabelled containers. Keep container closed. Handle containers with care. Open slowly in order to control possible pressure release. Store in a cool, well-ventilated area. Outside or detached storage preferred.

Storage Temperature: [Ambient]

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

EXPOSURE LIMIT VALUES

Exposure limits/standards (Note: Exposure limits are not additive)

Source	Form	Limit / Standard			NOTE	Source
PROPRIETARY ORGANOMETALLIC CATALYST		TWA	5 mg/m3		as Zr	OSHA Z1
PROPRIETARY ORGANOMETALLIC CATALYST		STEL	10 mg/m3		as Zr	ACGIH
PROPRIETARY ORGANOMETALLIC CATALYST		TWA	2 mg/m3		as Al	ACGIH
TOLUENE		Ceiling	300 ppm		N/A	OSHA Z2
TOLUENE		Maximum concentration	500 ppm		N/A	OSHA Z2
TOLUENE		TWA	200 ppm		N/A	OSHA Z2
TOLUENE		TWA	20 ppm		N/A	ACGIH



Product Name: XCAT(TM) HP-100 CATALYST
Revision Date: 28 Sep 2011
Page 5 of 12

Exposure limits/standards for materials that can be formed when handling this product: See the OSHA Z-3 Table for exposure limit guidance for mineral dusts. For dusty conditions, OSHA recommends for particulates not otherwise regulated an 8-hour TWA of 15 mg/m³ (total dust), 5 mg/m³ (respirable fraction); ACGIH recommends for insoluble and poorly soluble particles not otherwise specified an 8-hour TWA of 10 mg/m³ (inhalable particles), 3 mg/m³ (respirable particles).

NOTE: Limits/standards shown for guidance only. Follow applicable regulations.

ENGINEERING CONTROLS

The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Control measures to consider:
Adequate ventilation should be provided so that exposure limits are not exceeded. Use explosion-proof ventilation equipment to stay below exposure limits.

PERSONAL PROTECTION

Personal protective equipment selections vary based on potential exposure conditions such as applications, handling practices, concentration and ventilation. Information on the selection of protective equipment for use with this material, as provided below, is based upon intended, normal usage.

Respiratory Protection: If engineering controls do not maintain airborne contaminant concentrations at a level which is adequate to protect worker health, an approved respirator may be appropriate. Respirator selection, use, and maintenance must be in accordance with regulatory requirements, if applicable. Types of respirators to be considered for this material include:
Particulate air-purifying respirator approved for dust / oil mist is recommended.

For high airborne concentrations, use an approved supplied-air respirator, operated in positive pressure mode. Supplied air respirators with an escape bottle may be appropriate when oxygen levels are inadequate, gas/vapor warning properties are poor, or if air purifying filter capacity/rating may be exceeded.

Hand Protection: Any specific glove information provided is based on published literature and glove manufacturer data. Glove suitability and breakthrough time will differ depending on the specific use conditions. Contact the glove manufacturer for specific advice on glove selection and breakthrough times for your use conditions. Inspect and replace worn or damaged gloves. The types of gloves to be considered for this material include:

Chemical resistant gloves are recommended. If contact with forearms is likely wear gauntlet style gloves.

Eye Protection: Chemical goggles and face shield are recommended.

Skin and Body Protection: Any specific clothing information provided is based on published literature or manufacturer data. The types of clothing to be considered for this material include:
Chemical/oil resistant clothing is recommended. Chemical / oil resistant clothing if contact with material is likely.

Specific Hygiene Measures: Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned. Practice good housekeeping.



Product Name: XCAT(TM) HP-100 CATALYST
Revision Date: 28 Sep 2011
Page 6 of 12

ENVIRONMENTAL CONTROLS

See Sections 6, 7, 12, 13.

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Note: Physical and chemical properties are provided for safety, health and environmental considerations only and may not fully represent product specifications. Contact the Supplier for additional information.

GENERAL INFORMATION

Physical State: Solid
Form: Powder
Color: White to Off-White
Odor: N/D
Odor Threshold: N/D

IMPORTANT HEALTH, SAFETY, AND ENVIRONMENTAL INFORMATION

Relative Density: N/D
Bulk Density: < 0.4 g/cc at 20 °C
Flash Point [Method]: [Pyrophoric]
Flammable Limits (Approximate volume % in air): LEL: N/D UEL: N/D
Autoignition Temperature: N/D
Boiling Point / Range: N/A
Vapor Density (Air = 1): N/A
Vapor Pressure: N/A
Evaporation Rate (n-butyl acetate = 1): N/A
pH: N/D
Log Pow (n-Octanol/Water Partition Coefficient): N/D
Solubility in Water:
Viscosity: N/A
Oxidizing Properties: See Hazards Identification Section.

OTHER INFORMATION

Freezing Point: N/A
Melting Point: N/D

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY: Material is stable under normal conditions.

CONDITIONS TO AVOID: Elevated temperatures.

MATERIALS TO AVOID: Contact with water. Oxygen, Alcohol, Air

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Flammable hydrocarbons, Methane, Hydrochloric acid (HCL)

HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY

Product Name: XCAT(TM) HP-100 CATALYST

Revision Date: 28 Sep 2011

Page 7 of 12

Route of Exposure	Conclusion / Remarks
Inhalation	
Toxicity: No end point data	Not determined. Material has not been fully evaluated.
Irritation: Data available.	May be irritating to the respiratory tract. The effects are reversible. Based on test data for structurally similar materials.
Ingestion	
Toxicity: Data available.	Moderately toxic. Based on test data for structurally similar materials.
Skin	
Toxicity: No end point data	Not determined. Material has not been fully evaluated.
Irritation: Data available.	Corrosive to eyes and skin. May cause permanent damage. Based on test data for structurally similar materials.
Eye	
Irritation: Data available.	Corrosive to eyes and skin. May cause permanent damage. Based on test data for structurally similar materials.

CHRONIC/OTHER EFFECTS

For the product itself:

Elevated temperatures or mechanical action may form vapors, mists or fumes which may be irritating to the eyes and respiratory tract.

Contains:

AMORPHOUS SILICA : Most amorphous silicas (e.g., diatomaceous earth and precipitated silica) have relatively little adverse effects, although high aerosol concentrations may cause irritation of respiratory tract or, with prolonged exposure, possible benign pneumoconiosis. Aerosols of fused amorphous silica are thought to have greater potential to cause pulmonary fibrosis.

TOLUENE : Concentrated, prolonged or deliberate inhalation may cause brain and nervous system damage. Prolonged and repeated exposure of pregnant animals (> 1500 ppm) have been reported to cause adverse fetal developmental effects.

Additional information is available by request.

The following ingredients are cited on the lists below: None.

--REGULATORY LISTS SEARCHED--
 1 = NTP CARC 3 = IARC 1 5 = IARC 2B
 2 = NTP SUS 4 = IARC 2A 6 = OSHA CARC

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

The information given is based on data available for the material, the components of the material, and similar materials.

ECOTOXICITY

Material -- Not expected to be harmful to aquatic organisms.

Product Name: XCAT(TM) HP-100 CATALYST

Revision Date: 28 Sep 2011

Page 8 of 12

MOBILITY

Material -- Low solubility and floats and is expected to migrate from water to the land. Expected to partition to sediment and wastewater solids.

Material -- Can float on water, but will sink when saturated.

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

Biodegradation:

Material -- Expected to be persistent.

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal recommendations based on material as supplied. Disposal must be in accordance with current applicable laws and regulations, and material characteristics at time of disposal.

DISPOSAL RECOMMENDATIONS

In accordance with applicable regulations, material is suitable for burning in an enclosed controlled burner for fuel value or disposal by supervised incineration at very high temperatures or with appropriate filtration.

REGULATORY DISPOSAL INFORMATION

RCRA Information: Disposal of unused product may be subject to RCRA regulations (40 CFR 261). Disposal of the used product may also be regulated due to ignitability, corrosivity, reactivity or toxicity as determined by the Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP). Potential RCRA characteristics: REACTIVITY. CORROSIVITY.

Empty Container Warning Empty Container Warning (where applicable): Empty containers may contain residue and can be dangerous. Do not attempt to refill or clean containers without proper instructions. Empty drums should be completely drained and safely stored until appropriately reconditioned or disposed. Empty containers should be taken for recycling, recovery, or disposal through suitably qualified or licensed contractor and in accordance with governmental regulations. DO NOT PRESSURISE, CUT, WELD, BRAZE, SOLDER, DRILL, GRIND, OR EXPOSE SUCH CONTAINERS TO HEAT, FLAME, SPARKS, STATIC ELECTRICITY, OR OTHER SOURCES OF IGNITION. THEY MAY EXPLODE AND CAUSE INJURY OR DEATH.

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

LAND (DOT)

Proper Shipping Name: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER REACTIVE (Aluminum Alkyls)

Hazard Class & Division: 4.2

ID Number: 3393

Packing Group: I

Hazard Zone: D

Product RQ: 44228.22 LBS - TOLUENE

ERG Number: 135

Label(s): 4.2 (4.3)

Transport Document Name: UN3393, ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER REACTIVE (Aluminum Alkyls), 4.2, PG I



Product Name: XCAT(TM) HP-100 CATALYST
Revision Date: 28 Sep 2011
Page 9 of 12

SEA (IMDG)

Proper Shipping Name: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER REACTIVE (Aluminum Alkyls)
Hazard Class & Division: 4.2
EMS Number: F-G, S-M
UN Number: 3393
Packing Group: I
Label(s): 4.2 (4.3)
Transport Document Name: UN3393, ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER REACTIVE (Aluminum Alkyls), 4.2 (4.3), PG I

AIR (IATA)

Proper Shipping Name: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER REACTIVE (Aluminum Alkyls)
Hazard Class & Division: 4.2
UN Number: 3393
Packing Group: I
Label(s) / Mark(s): 4.2 (4.3)
Transportation Limitations: FORBIDDEN FOR AIR TRANSPORT
Transport Document Name: UN3393, ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER REACTIVE (Aluminum Alkyls), 4.2, PG I

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

OSHA HAZARD COMMUNICATION STANDARD: When used for its intended purpose, this material is classified as hazardous in accordance with OSHA 29CFR 1910.1200.

Complies with the following national/regional chemical inventory requirements:: TSCA

EPCRA: This material contains no extremely hazardous substances.

CERCLA:

Chemical Name	CAS Number	Typical Value	Component RQ	Product RQ
TOLUENE	108-88-3	< 3%	1000 LBS	44228.22 LBS

SARA (311/312) REPORTABLE HAZARD CATEGORIES: Fire. Reactive. Immediate Health.

SARA (313) TOXIC RELEASE INVENTORY:

Chemical Name	CAS Number	Typical Value
TOLUENE	108-88-3	< 3%

The following ingredients are cited on the lists below:

Chemical Name	CAS Number	List Citations
---------------	------------	----------------



Product Name: XCAT(TM) HP-100 CATALYST
Revision Date: 28 Sep 2011
Page 10 of 12

PROPRIETARY ORGANOMETALLIC CATALYST	None	1, 4
SILICA	7631-86-9	13, 16, 17, 18, 19
TOLUENE	108-88-3	1, 4, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19

--REGULATORY LISTS SEARCHED--

1 = ACGIH ALL	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5e	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	

Code key: CARC=Carcinogen; REPRO=Reproductive

SECTION 16 OTHER INFORMATION

N/D = Not determined, N/A = Not applicable

THIS SAFETY DATA SHEET CONTAINS THE FOLLOWING REVISIONS:

Revision Changes:
Section 06: Protective Measures was modified.
Section 10: Decomposition Products was modified.
Section 01: Product Identification Product Name was modified.
Section 09: Phys/Chem Properties Note was modified.
Section 07: Handling and Storage - Handling was modified.
Section 09: Flash Point C(F) was modified.
Section 14: Transport Document Name was modified.
Section 14: Transport Document Name was modified.
Section 14: Transport Document Name was modified.
Section 15: National Chemical Inventory Listing - Header was modified.
Section 15: National Chemical Inventory Listing was modified.
Section 16: Precautions was modified.
Section 16: NA Contains was modified.
Section 08: Exposure limits/standards was modified.
Section 16: Global Disclaimer was modified.

PRECAUTIONARY LABEL TEXT:

Contains: PROPRIETARY ORGANOMETALLIC CATALYST; TOLUENE
DANGER!

HEALTH HAZARDS

Corrosive to eyes and skin. May cause permanent damage. Very toxic if swallowed.

Target Organs: Skin | Eye |

PHYSICAL HAZARDS

Reacts violently with water. Reacts violently with water. Material can accumulate static charges which may cause an ignition.

PRECAUTIONS

Minimize dust generation and accumulation. Routine housekeeping should be instituted to ensure that dusts do not accumulate on surfaces. Material may form dust and can accumulate electrostatic charges due to the friction from



Product Name: XCAT(TM) HP-100 CATALYST

Revision Date: 28 Sep 2011

Page 11 of 12

transfer and mixing operations, which may cause an electrical spark (ignition source). Provide adequate precautions to ignition sources, such as electrical grounding and bonding, inert atmosphere or non-sparking tools. However, bonding and grounds may not eliminate the hazard for static accumulation. Consult local applicable standards for guidance. Refer to NFPA 654, Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids and EN 61241, Electrical Apparatus for Use in the Presence of Combustible Dust for safe handling. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Avoid contact with eyes. Prevent exposure to ignition sources, for example use non-sparking tools and explosion-proof equipment. Use proper bonding and/or ground procedures. However, bonding and grounds may not eliminate the hazard from static accumulation.

FIRST AID

Eye: Flush thoroughly with water for at least 15 minutes. Get immediate medical assistance. If medical assistance is not immediately available, flush an additional 15 minutes.

Oral: Seek immediate medical attention. Seek immediate medical attention. Do not induce vomiting.

Skin: Wash contact areas with soap and water. Remove contaminated clothing. Launder contaminated clothing before reuse.

FIRE FIGHTING MEDIA

Use dry chemical, carbon dioxide (CO₂), or a dry, noncombustible material such as, dry sand or earth, to extinguish flames. DO NOT USE WATER. Use water fog, foam, dry chemical or carbon dioxide (CO₂) to extinguish flames.

SPILL/LEAK

Land Spill: Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Stop leak if you can do it without risk. Keep substance wet using water spray. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Fully encapsulating, vapor protective clothing should be worn for spills and leaks with no fire. Use clean non-sparking tools to collect material and place it into loosely covered plastic containers for later disposal. Prevent dust cloud. Cover with DRY earth, DRY sand, or other non-combustible material followed with plastic sheet to minimize spreading or contact with rain.

Water Spill: Stop leak if you can do it without risk. Confine the spill immediately with booms. Warn or evacuate occupants in surrounding and downwind areas if required due to toxicity or flammability of the material. Report spills as required to appropriate authorities.

This warning is given to comply with California Health and Safety Code 25249.6 and does not constitute an admission or a waiver of rights. This product contains a chemical known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm.

The information contained herein is offered for the user's consideration and examination. The user can contact Univation Technologies, LLC to ensure this document is the most current available from Univation Technologies, LLC. The information contained herein is not to be taken as a warranty or representation for which Univation Technologies, LLC assumes any legal responsibility. The determination of the applicability or suitability of this information (including any conclusions, recommendations, or interpretations provided herein) in regard to intended use and actual operations is the responsibility of each user. Furthermore, each user remains solely and exclusively responsible for their obligations with regard to the environmental, health, and safety standards and procedures applicable to their operations, as well as for interpreting, conforming to, and complying with all applicable governmental rules and regulations, including those relating to the environment, health, and safety. If buyer repackages this product, it is the user's responsibility to ensure proper environmental, health, safety, and other necessary information is included with and/or on the container. Appropriate warnings and safe-handling procedures should be provided to handlers and users. Alteration of this document is strictly prohibited. Except to the extent required by law, republication or retransmission of



Product Name: XCAT(TM) HP-100 CATALYST

Revision Date: 28 Sep 2011

Page 12 of 12

this document, in whole or part, is not permitted.

Internal Use Only

MHC: 2, 0, 0, 5, 5, 2

DGN: 4402314UUS (1007193)

Copyright 2002 Exxon Mobil Corporation, All rights reserved

ภาคผนวก ข.2-24

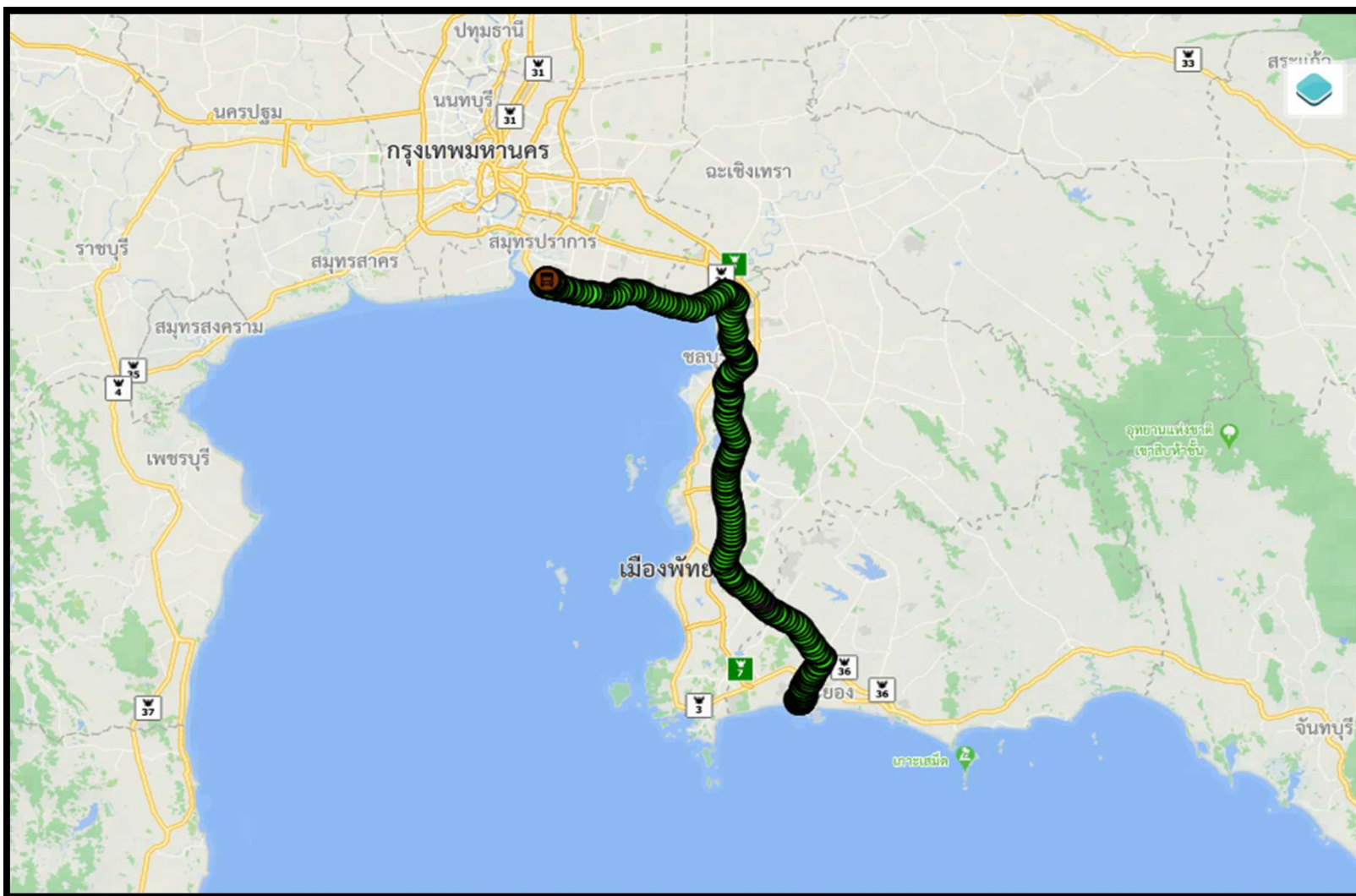
ระบบ Global Positioning System (GPS)

และระบบควบคุมความเร็วของรถขนส่ง



บริษัท อัคคีปราการ จำกัด
AKKHIE PRAKARN COMPANY LIMITED

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (สาขา11 โรงโอสเลฟินส์) วันที่ 20/09/2565 ทะเบียน 72-3571 สมุทรปราการ



[illegible][illegible]

[illegible]

ภาคผนวก ข.2-25

คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - Olefins III

P-(Q-SH-O3)-SSHE-003


การควบคุมความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	--	--


ประกาศใช้ครั้งที่ 1


วันที่มีผลบังคับใช้: 28/03/2022


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


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	--	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	--	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความ ปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
---	---	--

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-SSHE-003: การควบคุมความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีโดย Tank Car
--	--

ภาคผนวก ข.2-26

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-956

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-2/2549-ญผด.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

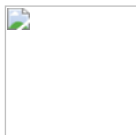
ลำดับ ที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่ แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการ พิจารณา	เหตุผล
1	07 02 13	Lump polymer	200	049	จ3-53(5)-17/47รย	อนุญาต	
2	07 02 13	พลาสติกชนิดผง Powder แห้ง	120	049	จ3-53(5)-17/47รย	อนุญาต	
3	07 02 13	Powder ชนิดชื้น	80	049	จ3-53(5)-17/47รย	อนุญาต	
4	15 01 02	ถุงพลาสติก Big Bag	40	011	จ3-53(5)-17/47รย	อนุญาต	
5	15 01 01	เศษกระดาษ	15	011	3-105-42/56รย	อนุญาต	
6	17 04 05	เศษเหล็ก	215	011	3-105-42/56รย	อนุญาต	
7	15 01 03	ไม่พาลาเท (สภาพดี)	100	011	3-105-42/56รย	อนุญาต	
8	15 01 03	ไม่พาลาเท (สภาพชำรุด)	100	011	3-105-42/56รย	อนุญาต	
9	15 01 03	เศษไม้ (ผุพัง)	50	011	3-105-42/56รย	อนุญาต	
10	15 01 01	เศษกระดาษ (รองบรรจุภัณฑ์, กล่อง กระดาษ)	70	011	3-105-42/56รย	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ออกให้ ณ วันที่ 21 มกราคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาลับแน่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-956

ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-2/2549-ญผด.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
3833/2565	21/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Sand + Rock Contaminated with oil and chemical โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
3833/2565	21/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Filter กรองน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
4478/2565	26/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 07 Waste oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
4478/2565	26/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 06 Lube oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 45 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
4478/2565	26/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Activated carbon contaminated with oil and chemical โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
4521/2565	26/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 05 01 08 TAR โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
5031/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 สิ่งโลหะเปล่าขนาด 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
5031/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 บรรจุภัณฑ์พ่นเบื้อน IBCs โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
5031/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 Oil Contaminated Wastewater โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 400 ตัน วิธีการกำจัด 076	อนุญาต	
5031/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 Oil Contaminated Wastewater โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 600 ตัน วิธีการกำจัด 076	อนุญาต	
5031/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 08 07 Catalyst in mineral oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
5031/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 05 อิฐทนไฟเสื่อมสภาพ (Refractory Brick) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 80 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
5031/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 06 02 05 Spent Caustic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 076	อนุญาต	99 (2)
5031/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 06 02 05 Spent Caustic โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 076	อนุญาต	99 (2)
5031/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
6020/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Activated carbon contaminated with oil and chemical โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
6020/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 07 Waste oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
6020/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Filter กรองน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
6701/2565	24/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 01 11 Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 900 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
6701/2565	24/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 05 อิฐทนไฟเสื่อมสภาพ (Refractory Brick) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	

[illegible]

15906/2565	29/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 สิ่งโลหะเปล่า ขนาด 200 สิตร (ป่นเขื่อน) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ชน ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049		อนุญาต
15906/2565	29/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน ชนิดIBC 1000L. โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ชน ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049		อนุญาต
15906/2565	29/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 01 08 Coke โดยมิได้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 041		อนุญาต
15906/2565	29/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated container โดยมิได้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 049		อนุญาต
15906/2565	29/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 07 09 กากตะกอนจากการล้างอุปกรณ์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044		อนุญาต
15906/2565	29/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 13 Electronics Part โดยมิได้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049		อนุญาต
16770/2565	2/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 15 หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สน ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049		อนุญาต
16770/2565	2/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 05 01 08 Tar โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 041		อนุญาต
16770/2565	2/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 01 11 Sludge โดยมิได้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 400 ตัน วิธีการกำจัด 076		อนุญาต
16770/2565	2/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 09 Packing โดยมิได้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สน ปริมาณ 800 ตัน วิธีการกำจัด 049		อนุญาต
16770/2565	2/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation (Rock Wool) โดยมิได้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 044		อนุญาต
16770/2565	2/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 07 09 ตะกอนจากการล้างอุปกรณ์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
16770/2565	2/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 13 Electronics Part โดยมิได้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สน ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049		อนุญาต
16770/2565	2/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated container โดยมิได้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สน ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 049		อนุญาต
16770/2565	2/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 08 Polymer waste โดยมิได้รับดำเนินการคือ 3-106-33/50สน ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
19016/2565	8/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 01 06 Ceramic Balls โดยมิได้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 052		อนุญาต
19280/2565	8/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 08 99 Wash oil โดยมิได้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042		อนุญาต
19280/2565	8/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 08 99 Wash oil โดยมิได้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 400 ตัน วิธีการกำจัด 042		อนุญาต
19280/2565	8/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 05 03 Sand + Rock Contaminated With Oil and Chemical โดยมิได้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042		อนุญาต
19280/2565	8/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 06 02 05 Spent Caustic โดยมิได้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 400 ตัน วิธีการกำจัด 042		อนุญาต
19280/2565	8/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 01 09 Spent Mercury Adsorbent โดยมิได้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 052		อนุญาต
19280/2565	8/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 01 06 Ceramic Balls โดยมิได้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042		อนุญาต
22584/2565	28/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 01 01 Chemical cleaning water โดยมิได้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 075		อนุญาต
21530/2565	29/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 05 08 สารเคมีเสื่อมสภาพ		อนุญาต

[illegible]

54281/2565	15/9/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 02 03 Fill pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สน ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
54031/2565	16/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 07 09 ตะกอนจากภาควาล้างอุปกรณ์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สน ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	99
57086/2565	29/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 14 ขากูลอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-36/64รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
53899/2565	2/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-60-8/15สป ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
53899/2565	2/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 01 01 Used Methanol โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สน ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
56108/2565	3/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 Battery เสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-36/64รย ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 021	เอกสารไม่เพียงพอ	99
62883/2565	29/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 Battery เสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-36/64รย ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
68129/2565	21/11/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 02 03 Fill pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สน ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
68275/2565	25/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 16 Copper slag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สน ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 076	เอกสารไม่เพียงพอ	99
68275/2565	25/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 16 Copper slag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สน ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 076	เอกสารไม่เพียงพอ	99

วิธีการกำจัด

011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	064	บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
021	กักเก็บในภาชนะบรรจุ	065	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางกายภาพ
031	เป็นวัตถุดิบทดแทน	066	เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
032	ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด	067	ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
033	ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ	068	ปรับเสถียร/ ครึ่งทางเคมีโดยใช้ขี้เถ้าหรือวัสดุ pozzolanic
039	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ	069	วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
041	เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
042	ทำเชื้อเพลิงผสม	072	ฝังกลบอย่างปลอดภัย
043	เผาเพื่ออาพลังงาน	073	ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
044	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์	074	เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	075	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
051	เข้ากระบวนการนำตัวที่ละลายกลับมาใหม่	076	เผาทำลายรวมในเตาเผาปูนซีเมนต์
052	เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่	077	อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
053	เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง	079	กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
054	เข้ากระบวนการคืนสภาพด้วยรังสีปฏิกิริยา	081	รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
059	นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่	082	ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
061	บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ	083	หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
062	บำบัดด้วยวิธีทางเคมี	084	ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
063	บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ		

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 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

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ..ให้วิเคราะห์องค์ประกอบของเหล็ก จิลิก้า อลูมินา และ แคลเซียม เพื่อประกอบการพิจารณาว่าเป็นของเสียที่สอดคล้องกับรหัสกำจัด 076 เผาทำลายหรือไม่ อย่างไร..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิควัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิควัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิควัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิควัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิควัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 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 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัด ไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- 2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ข.2-27

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย

SCCC

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.
☐ อันตราย (Hazardous) ☐ ไม่อันตราย (Non Hazardous)

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

1) ชื่อ : Name สถานประกอบการ : Generator address บริษัท ทีทีที โกลบอล ตรีนิคอส จำกัด (มหาชน) สาขา 11 8 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร อ.พิจิตร จ.พิจิตร 32150	2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรมอุตสาหกรรม 094800117
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : Company name บริษัท เอ็ม เอ ซี ทรานสปอร์ต 2010 จำกัด รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Company name	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-196200018 เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID
4) ผู้เก็บรวบรวมบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เข็มเหล็ก ทรานสปอร์ต จำกัด (มหาชน) <input type="checkbox"/> โรงงาน 1 : DIW-D-146200019 <input type="checkbox"/> โรงงาน 2 : DIW-D-056200090 <input type="checkbox"/> โรงงาน 3 : DIW-D-056200108	

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID	ภาชนะที่ใช้บรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt/ Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Oil Contaminated Wastewater 3240017507	16 10 01 HM		21,470	kg.	@LL1

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid..... กิโลกรัม/ตัน Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
S handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น 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

วันที่ : Date 6 เดือน : Month 12 พ.ศ. : Year 65 เวลา : Time

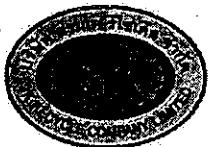
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท เอ็ม เอ ซี ทรานสปอร์ต 2010 จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-196200018 โทรศัพท์ : Phone 062-4954297 โทรสาร : Fax 026-298494 กรณีฉุกเฉิน : Emergency	2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> Roll off <input type="checkbox"/> Luggage <input type="checkbox"/> แท้งค์ <input type="checkbox"/> ทิ้งไว้ <input type="checkbox"/> 6 ล้อ 6-wheel <input type="checkbox"/> 10 ล้อ 10-wheel <input checked="" type="checkbox"/> 18 ล้อ Full or Semi trailer <input type="checkbox"/> อื่นๆ Other
3) เลขทะเบียนพาหนะ Vehicle ID 71-9502 E.v	4) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certifications : 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 สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day วันที่ : Date 6 เดือน : Month 12 พ.ศ. : Year 65
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name เลขทะเบียนผู้ขนส่ง : Transporter's ID โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency	6) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> Roll off <input type="checkbox"/> Luggage <input type="checkbox"/> แท้งค์ <input type="checkbox"/> ทิ้งไว้ <input type="checkbox"/> 6 ล้อ 6-wheel <input type="checkbox"/> 10 ล้อ 10-wheel <input type="checkbox"/> 18 ล้อ Full or Semi trailer <input type="checkbox"/> อื่นๆ Other
7) เลขทะเบียนพาหนะ Vehicle ID	8) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certifications : 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. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้รับกำจัด TSDF's name สถานกำจัด : TSDF's address บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) 99,219 หมู่ 9,5 ถ.มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260	2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID <input type="checkbox"/> โรงงาน 1 : DIW-D-146200019 <input checked="" type="checkbox"/> โรงงาน 2 : DIW-D-056200090 <input type="checkbox"/> โรงงาน 3 : DIW-D-056200108 <input type="checkbox"/> Other..... โทรศัพท์ : Phone 036-240930 โทรสาร : Fax 036-240930 ต่อ 5919 กรณีฉุกเฉิน : Emergency : 036-240930 ต่อ 4888
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น TSDF Certificate of arrival : I hereby declare that I received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ตามระยะเวลา : Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : Day <input type="checkbox"/> เดือน : Month <input type="checkbox"/> ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste	
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year เวลา : Time	
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> 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	



ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว

เล่มที่ 018

(เฉพาะของเสียไม่อันตราย)

เลขที่ 0857

1. รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิด

ผู้ก่อกำเนิด บริษัท เปปเปอร์ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (จ.ระยอง)
เลขทะเบียนโรงงาน ๔๒-๑๗-๔/๒๕๔๗ จ.ระยอง
สถานที่ตั้ง ๘. กม. ๖๖๐๐ ม. ตำบลนาบว ๕ 68165ระยอง จ.ระยอง
โทรศัพท์.....

ลำดับ	ชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสของเสีย	ปริมาณ(กก.)	หมายเหตุ
1.	กรด ดาซอส	150101	3,190	@ LLDPE

คำรับรอง : ได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามรายการที่ระบุข้างต้นให้ผู้ขนส่ง

ลงชื่อ.....ตำแหน่ง.....วันที่ 17/10/๕๗

2. รายละเอียดผู้รวบรวมและขนส่ง

ผู้ขนส่ง บริษัท สามเครีไซเคิล จำกัด
สถานที่ตั้ง เลขที่ 66/20 หมู่ที่ 6 ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130
โทรศัพท์ 038-029368 โทรสาร 038-029369 กรณีฉุกเฉิน 086-1507928
ประเภทรถที่ใช้ขนส่ง.....หมายเลขทะเบียน.....จังหวัด.....
คำรับรอง : ได้ตรวจสอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามรายการที่ระบุข้างต้น ไม่พบว่าเป็นของเสียอันตราย
.....ตำแหน่ง.....วันที่ 17/10/๕๗

3. รายละเอียดของผู้รับกำจัด

ผู้รับกำจัด บริษัท สามเครีไซเคิล จำกัด
สถานที่ตั้ง เลขที่ 66/20 หมู่ที่ 6 ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130
โทรศัพท์ 038-029368 กรณีฉุกเฉิน 086-1507928
คำรับรอง : ได้ตรวจสอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามรายการที่ระบุข้างต้น ไม่พบว่าเป็นของเสียอันตรายและได้รับไว้ดำเนินการกำจัด
ลงชื่อ นางสาวธัญญา มาอินทร์ ลายเซ็น.....ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ วันที่ 17/10/๕๗

หนังสืออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่.....ลงวันที่.....โดยวิธีกำจัด 011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่าย

ต้นฉบับหน้าที่ 1 (สีขาว) ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน้าที่ 3 (สีฟ้า) สำหรับผู้ก่อกำเนิด (ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

หน้าที่ 5 (สีเขียว) สำหรับผู้ประกอบการรับกำจัด

หน้าที่ 2 (สีชมพู) สำหรับผู้ก่อกำเนิด

หน้าที่ 4 (สีเหลือง) สำหรับผู้รวบรวมและขนส่ง

หน้าที่ 6 (สีชมพู) สำหรับผู้ก่อกำเนิด

ภาคผนวก ข.2-28

การปฏิบัติของโรงงานในรายการของเสียที่ขออนุญาต
แต่ไม่ได้รับอนุญาตในกรณีที่มีการแจ้ง เอกสารไม่เพียงพอ
หรือไม่อนุญาต ตามที่ระบุในหนังสือขออนุญาต

ประเภทสำหรับรายการที่ไม่ผ่านการพิจารณาอนุญาต ประจำปี 2565

กลุ่มที่	ประเภท	รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		เหตุผล	วันที่ได้รับอนุญาต
1	เอกสารไม่เพียงพอและโรงงานไม่ได้ดำเนินการขออนุญาตต่อ เนื่องจากมีผู้รับกำจัดรายอื่นที่ได้รับการพิจารณาอนุญาตจากกรมโรงงานฯ แล้ว	16 07 09	ตะกอนจากการล้างอุปกรณ์	-ให้แนบผลวิเคราะห์ค่าความร้อน -ให้แนบบรรณการเกิดของเสีย	-
		16 05 99	Wash oil	-ขาดเอกสารข้อมูลความปลอดภัย -วิธีการกำจัดไม่เหมาะสม เนื่องจากของเสียมีค่าความร้อนต่ำมาก	-
		07 02 08	Polymer waste	-ให้แนบสัญญาระหว่างผู้รับดำเนินการกับเตาเผาที่ทางกรอ. เห็นชอบ เพื่อส่งกากของเสียอุตสาหกรรมที่ทำเชื้อเพลิงผสมแล้วไปเผาต่อ พร้อมแนบเอกสาร สก.8 และแนบเอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนสำหรับการวิเคราะห์ค่าความร้อนกับทางห้องแลปของกรอ.	-
		16 10 01	Oil contaminated wastewater	-วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม	-
		12 01 16	Copper slag	-วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม	อยู่ระหว่างดำเนินการ
2	เอกสารไม่เพียงพอและโรงงานดำเนินการขออนุญาตใหม่ จนได้รับการพิจารณาอนุญาต	07 01 11	Sludge	-ให้แนบผลวิเคราะห์ค่าความร้อน	6/3/2565
		06 02 05	Spent caustic		8/4/2565
		16 06 01	Battery เสื่อมสภาพ	-ให้แนบสัญญาระหว่างผู้รับดำเนินการกำจัดกับผู้ขนส่ง	29/10/2565

ภาคผนวก ข.2-29

การดำเนินการและการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - Olefins III

P-(Q-SH-O3)-008


การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	--	--


ประกาศใช้ครั้งที่ 1


วันที่มีผลบังคับใช้: 26/09/2022


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


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	--	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	--	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	--	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	--	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	--	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	--	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	---	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
---	---	--

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-O3)-008: การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
--	--

ภาคผนวก ข.2-30

การประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 5Rs

Environmental Culture by

5Rs



มาร่วมกันใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ

1 REDUCE ลดการใช้



ลดการใช้วัตถุดิบหรือใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ตัวอย่างเช่น

- นำ Tail Gas กลับมาใช้เป็นวัตถุดิบที่โรงโกลีนส์ ซึ่งสามารถลดการสูญเสียไฮโดรคาร์บอนในกระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบหอเผาทิ้ง (Flare)
- ลดการใช้พลังงานไอน้ำแรงดันสูง โดยปรับเปลี่ยนปั้มน้ำหล่อเย็นจากเดิมระบบใบพัดมาเป็นระบบไฟฟ้า

ตัวอย่างเช่น

- ปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์มาใช้ถัง Reusable ให้สามารถใช้หมุนเวียนได้
- หมุนเวียนใช้น้ำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เช่น การเพิ่มรอบน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น

2 REUSE ใช้ซ้ำ

เลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้



3 RECYCLE แปรรูปเพิ่มมูลค่า

มีการจัดการที่ถูกประเภทหรือเพิ่มมูลค่าด้วยการ Upcycling

ตัวอย่างเช่น นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ โดยปรับปรุงคุณภาพผ่านระบบ (Wastewater Reverse Osmosis: WWRO) เพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการหล่อเย็น

ตัวอย่างเช่น ลดใช้สารกลุ่มคลอโรฟลูโอโรคาร์บอน ชนิด R-22 ซึ่งนับเป็นสารทำลายชั้นบรรยากาศที่ใช้ มาใช้สารทำความเย็นรักษโลก (Non-CFC)



4 REFUSE ปฏิเสธการใช้สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เลือกใช้สารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5 RENEWABLE เลือกได้ ใช้แบบหมุนเวียน เพื่อการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

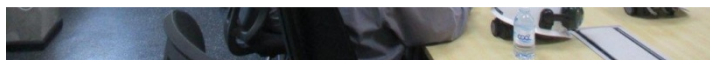
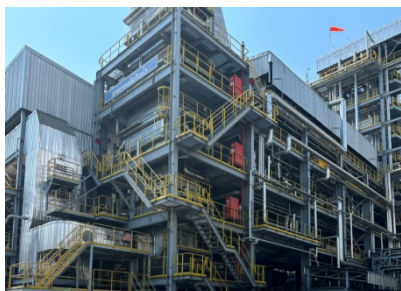
ตัวอย่างเช่น ลดการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล เพิ่มเติมการใช้พลังงานคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Power and Heat) เช่น การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์



ภาคผนวก ข.2-31

การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ในวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2565



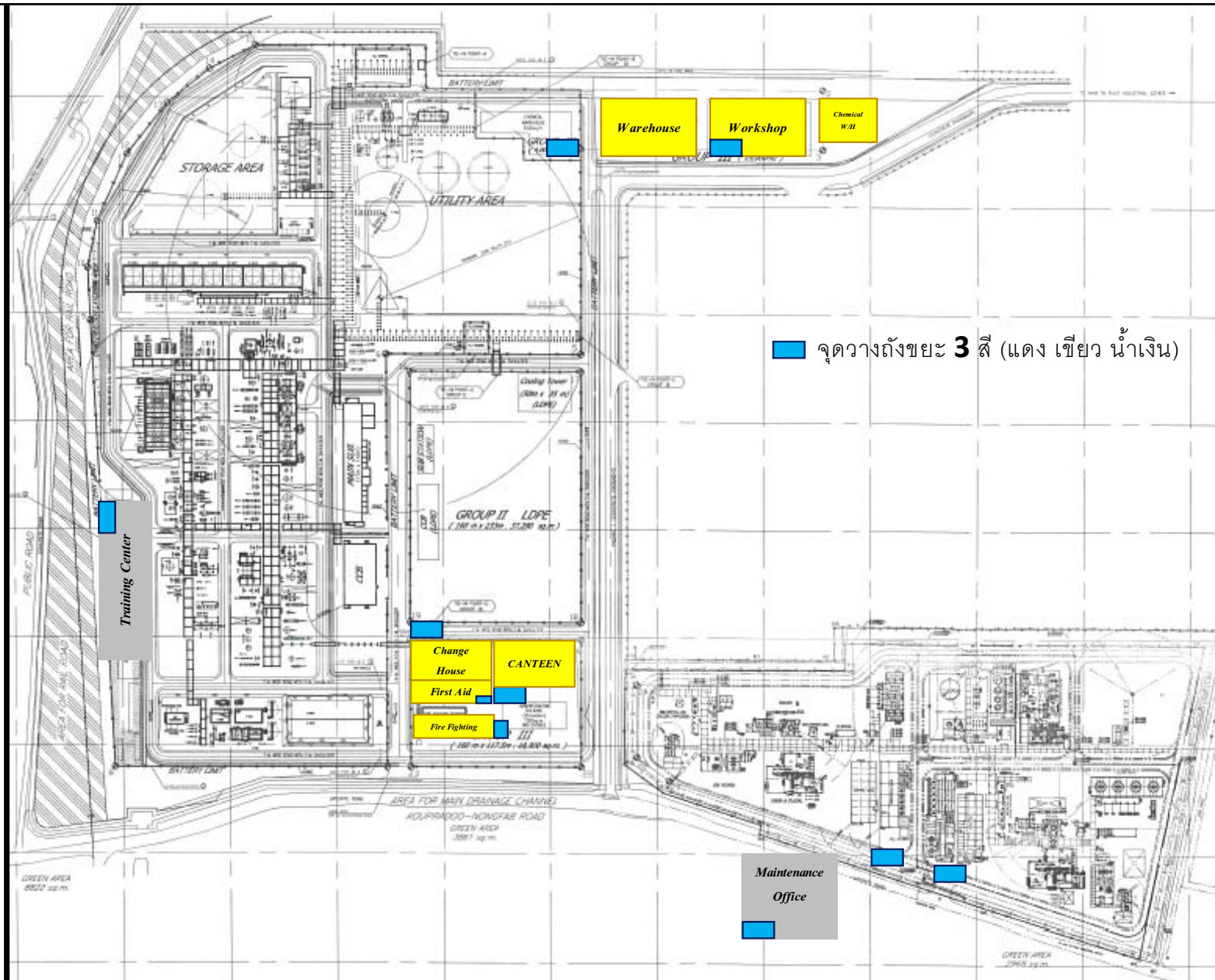
Checklist การจัดซื้อจัดจ้างสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว PTTGC

Item	รายการตรวจสอบตาม TOR	ผลการตรวจสอบ			
		Yes	No	N/A	เอกสารที่เกี่ยวข้อง/หลักฐาน
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท 101,105,106 หรืออื่นๆ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ				
2	การแต่งตั้งตัวแทนรวบรวมและขนส่ง (หากเป็นตัวแทนในการรวบรวมและขนส่งจากผู้เก็บรวบรวมและกำจัด)				
3	สำเนาบัตรประชาชน และทะเบียนบ้านของผู้มีอำนาจลงนาม				
4	หนังสือมอบอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)				
5	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย				
6	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวมและกำจัดของเสียอันตราย				
7	สำเนาใบอนุญาตส่งสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เหลือจากการกำจัดหรือบำบัด ไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก (สก.2) ผู้เก็บรวบรวมและกำจัดของเสียอันตราย				
8	เอกสารแนะนำบริษัท (Company Profile) ของบริษัทผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและตัวแทน				
9	กรรมวิธีประกันภัยความเสียหายในการขนส่งวัตถุอันตราย (30 ล้าน) เฉพาะการขนส่งใน แท้งก์ติดตรึงกับตัวรถ (Fixed Tanks) แท้งก์ติดตรึงไม่ถาวรกับตัวรถ (Demountable Tanks) แท้งก์คอนเทนเนอร์ (Tank-Containers) แท้งก์สับเปลี่ยนได้ซึ่งผนังโครงสร้างทำด้วยโลหะ (Tank Swap Bodies With Shells Made of Metallic Material) รถติดถังภาชนะบรรจุก๊าซเรียงกันเป็นดับ (Battery-Vehicles) แท้งก์พลาสติกเสริมไฟเบอร์ (Fiber Reinforced Plastic Tanks) หรือ FRP และแท้งก์บรรจุของเสียที่ทำงานภายใต้สุญญากาศ (Vacuum Operated Waste Tanks) นอกเหนือการทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535				
10	รถขนส่งต้องมีระบบติดตามการขนส่ง (GPS Tracking System) และระบบ GPS ต้องเป็นไปตามกฎหมาย				
11	มีแผนฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง (Emergency Plan)				
12	แผนที่ตั้งโรงงานผู้ให้บริการ และแสดงเส้นทางการขนส่งจากผู้ให้บริการถึงผู้ให้บริการ โดยสังเขป				
13	สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ของผู้ให้บริการ หรือของตัวแทน (กรณีเป็นนิติบุคคล)				
14	ใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ				
15	ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ. 8) (กรณีเป็นผู้ครอบครองวัตถุอันตรายตาม พรบ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535)				

Item	รายการตรวจสอบตาม TOR	ผลการตรวจสอบ			
		Yes	No	N/A	เอกสารที่เกี่ยวข้อง/หลักฐาน
16	ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ก.พ. 20) ของบริษัทตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย				
17	ขั้นตอนการดำเนินงานตั้งแต่การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวม ขนส่ง คัดแยก และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกประเภท ของบริษัทผู้ให้บริการ				
18	รถขนส่งขึ้นทะเบียนใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ. 8) เพื่อการขนส่ง กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หาก Waste เป็นประเภทของเสียอันตราย (Hazardous – Waste)				
19	คู่มือการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน				
20	ตัวอย่างรายชื่อผู้มีอำนาจลงนามในใบกำกับการขนส่งโดยได้รับมอบหมายจากผู้ให้บริการตามกฎหมาย				
21	ได้รับรองมาตรฐาน ISO 14001, มอก.18001 และ Green Industry เป็นต้น				
22	ผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยการนำไปผสมรวมต้องจำแนกแยกแยะปริมาณก่อนการนำไปผสมรวมและหลังการผสมรวมเพื่อแสดงว่ามีการดำเนินการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขั้นสุดท้ายตามวิธีการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ อย่างครบถ้วน 100 %				

ภาคผนวก ข.2-32

แผนผังถังขยะ



จุดวางถังขยะ 3 ตี (แดง เขียว น้ำเงิน)

ภาคผนวก ข.2-33

แผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและ
กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานแก๊ซชุมชน

แผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร
กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานแก๊ซชุมชน

สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2565									
กิจกรรม	วันที่ดำเนินการ	กลุ่มเป้าหมาย	วัตถุประสงค์	วิธีการประเมิน/ดัชนีชี้วัด	วิธีการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	การเปรียบเทียบผลการดำเนินการกับปีก่อน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน กิจกรรมโครงการระยะยาว (ประจำปี) 1.1 โครงการค่ายปลูกฝันปั้นดาว (START UP RAYONG CHEPTER_Season2)	Dec-65 - มิ.ย. 66	- นักศึกษาอายุ 20-27 ปี ระดับชั้น ปวศ./ป.ตรี ในระของ นักศึกษาจบใหม่ และกลุ่มพนักงานใหม่	- เพื่อความรู้และเสริมทักษะในด้านต่างๆ ที่เป็นพื้นฐานในการทำงาน - เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมแนวทางใหม่ ในการประกอบอาชีพ เพิ่มโอกาสการจ้างงานภายในท้องถิ่น - เพื่อให้ความพัฒนาทักษะด้านความรู้และอารมณ์และเตรียมความพร้อมเพื่อเพิ่มโอกาสในการทำงาน - เพื่อค้นหาพร้อมยกระดับศักยภาพและขีดความสามารถที่มีอยู่ในตนเองเพื่อตอบใจต่อความต้องการของตลาดงานในปัจจุบัน - สร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนาทักษะอาชีพเพื่อการสร้างรายได้ - สอดแทรกความสำคัญและวิธีการมองหาโอกาสจาก EEC	- จำนวนผู้เข้าร่วม 60 คน จากในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล โดยเป็นบุคลากรและสมาชิกในชุมชน - ความพึงพอใจของการเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่า 80%	- คัดเลือกเยาวชนและสมาชิกชุมชนในพื้นที่ดำเนินการโครงการ Community waste model - จัดกิจกรรมให้ความรู้ (Training) และ Workshop	- จัดทำแผนงานในการดำเนินการ โครงการ - เนื่องจากเพิ่งเริ่มดำเนินการ จึงไม่สามารถนำผลมาเปรียบเทียบได้	3 เดือน	GC Group	
1.2 โครงการแนะแนวสายสามัญและวิชาชีพ	ศ.ค. - พ.ย. 2565	- นักเรียนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล รอบรั้วโรงงาน	- เพื่อให้โรงเรียนมีระดับคุณภาพการสอนใกล้เคียงกับโรงเรียนชั้นนำในพื้นที่จังหวัดระยอง - เพื่อให้ความรู้ เน้นแนวการศึกษาสู่อาชีพที่เกี่ยวข้องในสายอุตสาหกรรม ปีโคเรเคมีและ EEC - เพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา - เพื่อช่วยให้นักเรียนค้นหาความชอบ หรือความสนใจที่จะนำไปสู่การประกอบอาชีพ	- จำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 400 คน - ดำเนินการจัดกิจกรรมแนะแนวฯ ในโรงเรียนเป้าหมายอย่างน้อย 3 โรงเรียนในพื้นที่รอบรั้วโรงงาน - ความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 86	แนะแนวแนวทางศึกษาต่อ / สายอาชีพให้กับนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม	- มีจำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 760 คน - มีโรงเรียนเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 3 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนวัดห้วยโป่ง โรงเรียนวัดมาบข้า และโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร - ความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมคิดเป็นร้อยละ 89.86	4 เดือน	GC Group	
1.3 โครงการศูนย์เรียนรู้วิถีประมงพื้นบ้าน (เก๋ยทอด)	ม.ค.-ธ.ค. 2565	- กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านเก๋ยทอด	- จัดตั้งศูนย์เรียนรู้ด้านการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับประมงพื้นบ้าน - เป็นศูนย์กลางแลกเปลี่ยนความรู้ ภูมิปัญญาประมงท้องถิ่นและประสบการณ์ทั้งบุคลากรภาครัฐและกลุ่มประมง - เป็นศูนย์เครือข่ายให้บริการความรู้การประมงพื้นบ้านในพื้นที่รับผิดชอบ	- จัดตั้งศูนย์เรียนรู้ด้านการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับประมงพื้นบ้านแล้วเสร็จ	ปรับปรุงอาคารศูนย์การเรียนรู้ ปรับปรุง ตลาดสินค้าประมง และจัดฝึกอบรมการชงกาแฟให้กับชุมชน	- จัดตั้งศูนย์ฯ แล้วเสร็จและมิงานเปิดตัวศูนย์ เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565 - เปิดตลาดสินค้าประมงเก๋ยทอด - ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน โดยการเปิดร้านกาแฟของประมงเก๋ยทอด (ร้านเก๋ยทอดคาเฟ่)	1 เดือน	GC Group	
กิจกรรมโครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนเสนอแนะ) 1.4 กิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน	ม.ค. 2565	- โรงเรียนระดับประถมศึกษา ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และเทศบาลตำบลมาบตาพัฒนา จ.ระยอง	- สร้างความสัมพันธ์กับ โรงเรียนและชุมชน	- สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กร่วมกับโรงเรียน และหน่วยราชการในพื้นที่อย่างน้อย 1 โรงเรียน	สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กให้โรงเรียนในพื้นที่	- สนับสนุนของรางวัลร่วมกับสำนักงานนิคมฯ ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) - สนับสนุนของรางวัลให้โรงเรียนและศูนย์เด็กเล็กจำนวน 24 โรงเรียน ใน 4 เขตเทศบาล	1 วัน	GC Group	
2. ด้านคุณภาพชีวิต กิจกรรมโครงการระยะยาว (ประจำปี) 2.1 โครงการ Wellness Center	ม.ค.-ธ.ค. 2565	- ผู้สูงอายุในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล	- เพื่อเป็นพื้นที่ส่วนกลางรองรับการใช้ประโยชน์ด้านการบูรณาการณกิจกรรมสันทนาการแก่ชุมชน โคโรบ - เพื่อใช้เป็นจุดแสดงผลิตภัณฑ์จากพัฒนาวัตรกรรมของ GC (Upcycling)	- จัดตั้งศูนย์ Wellness Center จำนวน 5 แห่ง - สามารถส่งมอบศูนย์ Wellness Center ให้ รพ.สต. และศูนย์บริการสาธารณสุขได้ทั้ง 8 แห่ง	จัดทำพื้นที่ให้ความรู้และสนับสนุนอุปกรณ์ออกกำลังกาย	- จัดตั้งศูนย์ฯ จำนวน 5 แห่งแล้วเสร็จ - ส่งมอบศูนย์ Wellness Center ให้ ศูนย์บริการสาธารณสุขจำนวน8 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขห้วยโป่ง ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านพูน ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านกระเจต ศูนย์บริการสาธารณสุขโสภณ ศูนย์บริการสาธารณสุขจิตหิน ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกอก และศูนย์บริการสาธารณสุขมาบข้า	- สามารถจัดตั้งศูนย์ฯ ได้มากกว่าปี 2564 ซึ่งเป็นไปตามแผนและเป้าหมายที่วางไว้ รวมถึงได้ส่งมอบศูนย์ฯ ให้ศูนย์บริการสาธารณสุขได้ครบถ้วน	1 เดือน	GC Group
2.2 โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ (รพ.สต. 7 แห่ง : เนินพยอม, ห้วยโป่ง, มาบข้า, ใจดีหิน,เกาะกก, โสภณ และตากวน)	เม.ย.-พ.ย. 65	- ผู้สูงอายุในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล	- เพื่อส่งเสริมสุขภาพให้ผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่ตาม รพ.สต. ทั้ง 7 แห่ง ได้ดูแลตนเองได้ทั้งร่างกายและจิตใจ - เพื่อส่งเสริมให้ผู้สูงอายุได้มีความรู้เพื่อพัฒนาตนเอง - เพื่อแก้ไขปัญหาด้านสังคมขาดการยอมรับ	- จัดกิจกรรมให้ผู้สูงอายุ อย่างน้อย 7 พื้นที่ - ผู้สูงอายุมีความพึงพอใจเข้าร่วมกิจกรรมและทัศนคติที่ดีต่อบริษัท ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	- จัดกิจกรรมให้ความรู้แก่ผู้สูงอายุ	- จัดกิจกรรมให้ความรู้แก่ผู้สูงอายุ เช่น เรื่องโรค NCDs เป็นต้น - จัดกิจกรรมจำนวน 8 ครั้ง ใน 8 พื้นที่ - ความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 89.65	9 เดือน	GC Group	
3. ด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรมโครงการระยะยาว (ประจำปี) 3.1 กิจกรรมทำความสะอาดชายหาดร่วมกับกลุ่มประมง	ม.ค. - ธ.ค. 2565	- พนักงานจิตอาสาของบริษัทฯ - กลุ่มประมงในพื้นที่ เขตเทศบาลเมือง มาบตาพุดและเทศบาลตำบลบ้านฉาง	- ปรับปรุงทัศนียภาพบริเวณชายหาด ให้สะอาด สวยงาม	- ปริมาณขยะทั่วไปและขยะพลาสติกที่เก็บได้ รวมอย่างน้อย 2 ตัน - จำนวนชายหาดที่ทำความสะอาด อย่างน้อย 4 ชายหาด - มีความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 86%	- ลงพื้นที่ชายหาดเพื่อเก็บขยะ - ทำการคัดแยกขยะเป็นขยะทั่วไปและขยะพลาสติก	- ขยะทั่วไปที่เก็บได้มีปริมาณประมาณ 2.5 ตัน และขยะ Recycle ขวดแก้ว และขวดพลาสติกประมาณ 210 กก. - ทำความสะอาดชายหาดจำนวน 4 ชายหาด ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง - มีความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม 90.12%	1 ปี	GC Group	
3.2 โครงการฟื้นฟู ป่า สร้างแหล่งเรียนรู้ วิถีชุมชนยั่งยืน	มิ.ย. - ธ.ค. 2565	พนักงานจิตอาสา และชุมชนรอบเขาห้วยมะหาด	- เพื่อสร้างฝายชะลอน้ำใหม่และซ่อมบำรุงเก่า - เพื่อนำผลิตภัณฑ์ของบริษัทในกลุ่มมาใช้ในชุมชน	- จำนวนฝายที่สร้าง/บำรุงรักษา อย่างน้อย 10 ฝาย - เพิ่มพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 2 ไร่ - ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่าร้อยละ 86	- เข้าตรวจสอบสภาพฝายชะลอน้ำและซ่อมแซมให้มีสภาพที่สามารถใช้งานได้ - ตรวจสอบพื้นที่ที่สามารถสร้างฝายใหม่ได้ และดำเนินการสร้างฝายใหม่โดยใช้กระสอบพลาสติกแบบมีปีก - ปลูกต้นไม้เสริมในพื้นที่ว่าง	- สร้างฝายใหม่ จำนวน 3 ฝาย - บำรุงรักษาฝายเดิม จำนวน 7 ฝาย - ปลูกต้นไม้เพิ่ม จำนวน 2 ไร่	-	7 เดือน	GC Group
3.3 โครงการป่าชายเลนหนองเพน	มิ.ค. - ธ.ค. 2565	- พนักงานของบริษัทฯ และชุมชนหนองเพน วัดหนองเพน และกลุ่มประมงเรือเล็กหนองเพน	- เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ป่าชายเลนบริเวณปากคลองกระพูนให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ - เป็นแหล่งอนุบาลตัวอ่อนของสัตว์ และฟื้นฟูแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ - เพื่อสร้างความสามัคคีในหมู่คณะ และสร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างชุมชนกับบริษัทฯ	- พนักงานจิตอาสาเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่า 100 คน - ปลูกต้นไม้ จำนวน ไม่น้อยกว่า 150 ต้น	- ดำรงและจัดหาต้นไม้ - จัดเตรียมพื้นที่บริเวณปากคลองกระพูน - ดำเนินการปลูกต้นไม้ และปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ	- ดำเนินการปลูกต้นไม้จำนวน 200 ต้น - พนักงานจิตอาสาเข้าร่วมประมาณ 150 คน - ปลูกต้นไม้ และปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เช่น ปลา ปู กุ้ง เป็นต้น	-	10 เดือน	GC Group

กิจกรรม	วันที่ดำเนินการ	กลุ่มเป้าหมาย	วัตถุประสงค์	วิธีการประเมิน/ดัชนีชี้วัด	วิธีการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	การเปรียบเทียบผลการดำเนินการกับปีก่อน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 โครงการพัฒนาอาชีพกลุ่มประมง	พ.ย. 65	- พนักงานของบริษัทฯ และกลุ่มประมงในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	- เพื่อส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์ และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ - เพื่อให้กลุ่มประมงได้เกิดความห่วงใยและตระหนักถึงความจำเป็นที่ต้องร่วมมือกันรักษาทรัพยากรสัตว์น้ำ - เพื่อสร้างความสามัคคีในหมู่คณะ และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างกลุ่มประมง กับ บริษัทฯ - เพื่อส่งเสริมให้ชาวประมงมีรายได้ที่เพิ่มมากขึ้น	- ความพึงพอใจของการเข้าร่วมกิจกรรมและทัศนคติที่ดีต่อบริษัท ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 - จำนวนกิจกรรมที่ทำกับกลุ่มประมงอย่างน้อย 1 กิจกรรม - กลุ่มประมงมีรายได้เพิ่มมากขึ้น อย่างน้อย 10%	ร่วมกับชุมชนจัดกิจกรรม เช่น ธนาคารปู จัดทำซั้งกอ อุปกรณ์ซ่อมแซมเรือประมง เป็นต้น	- ความพึงพอใจในทัศนคติของบริษัท 91.98 % - ทัศนคติมีปริมาณเพิ่มขึ้น - จัดกิจกรรมร่วมกับกลุ่มประมง 16 กลุ่ม กลุ่มละ 1 กิจกรรม รวม 16 กิจกรรม - ชาวประมงมีรายได้เพิ่มขึ้นคิดเป็น 1.10%	- มีความพึงพอใจมากกว่าปี 2564 - จำนวนกิจกรรมที่จัดเท่ากับปี 2564 - รายได้เพิ่มขึ้น ไม่มาก เมื่อเทียบกับปี 2564 ถึงแม้จะจับสัตว์น้ำได้มาก แต่ขายได้น้อย เนื่องจากสถานการณ์โควิด 19 ประชาชนมีความสามารถในการซื้อน้อยลง	1 เดือน	GC Group
3.5 โครงการอิฐบล็อกจากโฟม	ม.ค. - ธ.ค. 65	- พนักงานของบริษัทฯ และชุมชนเทศบาลเมืองมาบตาพุด	- ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม และเพิ่มมูลค่าขยะประเภทโฟมในชุมชน - เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีรายได้ - เพื่อสร้างความสามัคคีในหมู่คณะ และสร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างชุมชน กับ บริษัทฯ - ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของวิสาหกิจ ชุมชน และภาคเอกชน	- จำนวนชุมชนและพนักงานเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่า 100 คน - เพิ่มรายได้ให้ชุมชน - สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะประเภทโฟม โดยมี การทดสอบความแข็งแรงและสามารถนำไปใช้ได้จริง	- ร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์กับวิสาหกิจเทคนิค นิคมอุตสาหกรรมระยอง - รวบรวมขยะประเภทโฟมจากชุมชนเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบ - ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตให้กับชุมชน	- พนักงานและชุมชนเข้าร่วม 130 คน - ชุมชนและนักเรียน ได้รับองค์ความรู้ สามารถต่อยอดสู่ธุรกิจเพื่อสังคม - เกิดการจ้างงานนักเรียนและชุมชน จำนวน 6 คน เพื่อผลิตอิฐบล็อก - สร้างรายได้ให้ชุมชน 23,400 บาท - พัฒนาเครื่องย่อยเศษโฟม ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชนวัดซากอุทหนุ่ย - อิฐบล็อกจำนวน 2,000 ก้อน ถูกนำไปใช้ปูทางเดินที่บริษัทเอ็นวิคโอ จำกัด	-	8 เดือน	GC Group
กิจกรรมโครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนเสนอแนะ)									
3.7 กิจกรรมทำความสะอาดชายหาด ICC Day	ก.ย. 65	- พนักงานของบริษัทฯ และกลุ่มประมง	- ร่วมกิจกรรมอนุรักษ์ชายฝั่งสากล	- จำนวนผู้เข้าร่วม ไม่น้อยกว่า 150 คน - ระยะเวลาทำความสะอาด 10 กม. - ปริมาณขยะที่เก็บได้	พนักงานจิตอาสาเข้าร่วมกิจกรรมทำความสะอาดชายหาด	ไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรมเนื่องจากสถานการณ์โควิด 19		1 เดือน	GC Group
4. ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ									
4.1 กิจกรรมเปิดบ้าน GC	ม.ค. - ก.ย. 2565	- ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด / เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา / เทศบาลตำบลบ้านฉาง และ เทศบาลอำเภอบ้านฉาง	- สื่อสารการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ให้ชุมชนได้รับทราบ	- ความพึงพอใจในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ผู้บริหารของโรงงานลงพื้นที่เพื่อพบปะชุมชนในลักษณะกลุ่มย่อย	ทางกลุ่มบริษัทฯ ได้ปรับการดำเนินงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ COVID เป็นกิจกรรม Get Together ผู้บริหารพบชุมชน ซึ่งจากการประเมินความพึงพอใจในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ พบว่ามีผลเท่ากับ 91.90%		9 เดือน	GC Group
4.2 ประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC	ม.ค. - ธ.ค. 2565	- ผู้นำชุมชน ตัวแทนบริษัทฯ และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สื่อสารการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ให้ชุมชนได้รับทราบ - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง ปละประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน ผ่านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกิดจากการดำเนินการของกลุ่มบริษัทฯ	- จัดประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	จัดประชุมคณะทำงานฯ และเชิญคณะกรรมการเข้าร่วมการประชุมในรูปแบบออนไลน์และออนไซต์	จัดประชุมจำนวน 5 ครั้ง ในเดือนมีนาคม พฤษภาคม สิงหาคม ตุลาคม และ ธันวาคม 2565	- สามารถจัดประชุมคณะทำงานฯ ได้มากกว่าปี 2564	1 ปี	GC Group
กิจกรรมโครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนเสนอแนะ)									
4.3 การสื่อสารกับชุมชนกรณีซ่อมบำรุงและซ่อมแผนฉุกเฉิน	ก.พ. - ธ.ค. 2565	- ชุมชนบริเวณโคธรอบโรงงานที่มี การซ่อมบำรุงและซ่อมแผนฉุกเฉิน	- สื่อสารให้ชุมชน โคธรอบโรงงานได้ทราบถึงระยะเวลา และกิจกรรมที่โรงงานจะดำเนินการในช่วงเวลาซ่อมบำรุงและซ่อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงช่องทางรับเรื่องร้องเรียน	- สื่อสารให้ชุมชนทราบในกรณีซ่อมบำรุง และซ่อมแผนฉุกเฉิน ทุกครั้งที่มีการ	ลงพื้นที่เพื่อพบปะและสื่อสารข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	-จำนวนการแจ้งชุมชนในการซ่อมบำรุงและกิจกรรมของโรงงาน 33 ครั้ง ซ่อมแผนฉุกเฉิน จำนวน 12 ครั้ง และโรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด	จำนวนการแจ้งชุมชนในการซ่อมบำรุง และกิจกรรมอื่นๆ ของโรงงาน ลดลงเล็กน้อย	11 เดือน	GC Group
5. ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน กิจกรรมโครงการระยะยาว (ประจำปี) 5.1 ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน	ม.ค. - ธ.ค. 2565	- ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด / เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา /	- สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ผลการประเมินความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 - จำนวนการลงพื้นที่พบปะ พูดคุย สร้างความสัมพันธ์ และรับฟังความคิดเห็น รวมทั้งข้อเสนอแนะ ต่างๆ จากชุมชน ไม่น้อยกว่า 2,000 ครั้ง	ลงพื้นที่เพื่อพบปะ พูดคุยและสื่อสารข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนมีความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ 93.38% - ลงพื้นที่ชุมชนจำนวน 2002 ครั้ง (ข้อมูล ม.ค. - ธ.ค. 2565)		1 ปี	GC Group
5.2 โครงการส่งเสริมอาชีพและรายได้ของชุมชน	ม.ค. - ธ.ค. 2565	ชุมชนในจังหวัดระยอง	- เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน และพัฒนาสินค้าชุมชน - ประชาสัมพันธ์สินค้าชุมชนให้เป็นที่รู้จักใน จ.ระยอง - เพื่อสร้างอาชีพให้กับชุมชนนำไปสู่การจ้างงาน	- เพิ่มรายได้ให้ชุมชน	จัดพื้นที่สำหรับจำหน่ายสินค้าชุมชน เช่น - GC Market place จัดพื้นที่สำหรับจำหน่ายสินค้าชุมชนในโรงงานในรูปแบบ online/onsite - ตลาดปิ่นสุข จัดพื้นที่สำหรับจำหน่ายสินค้าชุมชนในห้างสรรพสินค้าในพื้นที่ กทม./ระยอง - ตลาดของดีระยองออนไลน์ จัดพื้นที่สำหรับจำหน่ายสินค้าชุมชนในพื้นที่ศูนย์ราชการ จ.ระยอง - ตลาดวันสุข จัดพื้นที่สำหรับจำหน่ายสินค้าชุมชนในปั๊มน้ำมัน ปตท. จ.ระยอง เป็นต้น รวมถึงประชาสัมพันธ์สินค้าชุมชนผ่านสื่อโทรทัศน์และสิ่งพิมพ์ต่างๆ	- ชุมชนมีรายได้ 5.43 ล้านบาท (ข้อมูลวันที่ 31 ธ.ค. 65)	- รายได้เพิ่มขึ้นจากปี 2564 ประมาณ 4.93 ล้านบาท	6 เดือน	GC Group
กิจกรรมโครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนเสนอแนะ)									
5.3 ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น	ม.ค. - ธ.ค. 2565	- ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด / เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา / เทศบาลตำบลบ้านฉาง และ เทศบาลเมืองบ้านฉาง มาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง	- สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมับชุมชน - สนับสนุนประเพณีอันดีของชุมชน - สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมับชุมชน	- จำนวนการเข้าร่วมงานต่างๆ ของชุมชน และกิจกรรมประเพณี ไม่น้อยกว่า 10 ครั้ง	ร่วมกิจกรรมประเพณีและงานต่างๆของชุมชน	จำนวนการเข้าร่วมงานต่างๆ ของชุมชน 585 ครั้ง และกิจกรรมประเพณี 67 ครั้ง	มีจำนวนครั้งที่เข้าร่วมกิจกรรมรวม มากขึ้นกว่าปี 2564เนื่องจากมีกิจกรรมประเพณีมากขึ้น	1 ปี	GC Group

การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR)



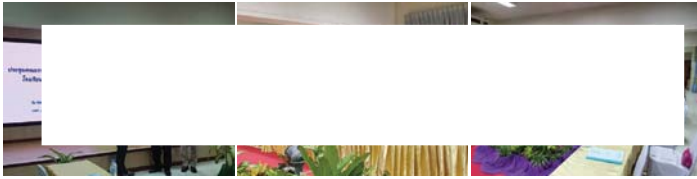
ด้านการศึกษาและเยาวชน

ลงพื้นที่นำอาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง รับฟังการบรรยายการปลูกเมลอนเพื่อทบทวนความรู้



GC นำอาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง รับฟังการบรรยายจากเจ้าหน้าที่หัตถสถานเปิดห้วยโป่ง ผู้ดูแลโรงปลูกเมลอน เพื่อทบทวนความรู้ก่อนสานต่อการปลูกโรงเรือนเมลอนภายในวัดกรรมพลาศตึกคลุมโรงเรือน GC

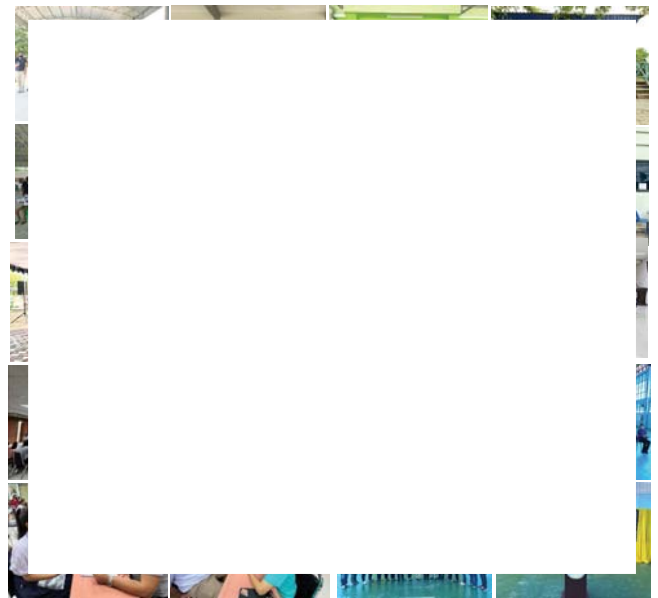
เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสถานศึกษา รร.มาบตาพุดพันพิทยาคาร



GC เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในวาระการเตรียมความพร้อมเปิดภาคเรียนปีการศึกษา 2565 และการปรับปรุงภูมิทัศน์ห้องกิจกรรมโครงการ TO BE NUMBER ONE ณ รร.มาบตาพุดพันพิทยาคาร



โครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล



ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา



ด้านการศึกษาและเยาวชน

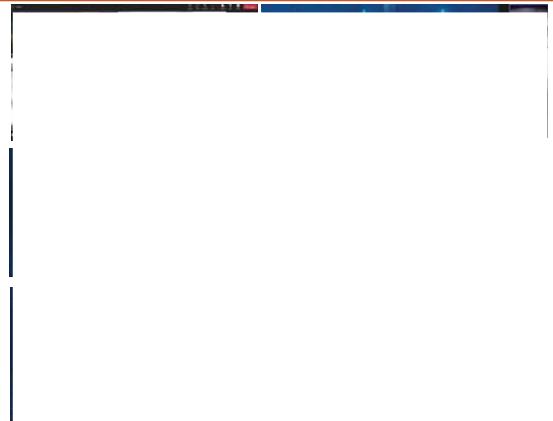
GC และ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมพิธีเปิดการแข่งขันฟุตบอลประเพณีมาบตาพุดครั้งที่ 40



GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมพิธีเปิดการจัดการแข่งขันฟุตบอลประเพณีมาบตาพุดครั้งที่ 40 ประจำปี 2565 ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา โดยมีคุณเกร็ด โพธิ์บัวทอง เป็นประธานในพิธีกล่าวเปิดการแข่งขัน



สมาคมเพื่อนชุมชน ประชุมหารือเตรียมงาน CPA เปิดประตูสู่นาคศ ปี 2565



สมาคมเพื่อนชุมชน ร่วมพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารศูนย์บริการสุขภาพ ฟันฟูและดูแลผู้สูงอายุ จังหวัดระยอง

GC โดยสมาคมเพื่อนชุมชนได้ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาด้านสาธารณสุขแก่เยาวชนในจังหวัดระยอง โดยความร่วมมือกับ อบจ.ระยอง และ ม.บูรพา ในการมอบทุนตลอดหลักสูตร

จำนวน 51 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 13,480,000 บาท

GC ร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน ประชุมเตรียมจัดงาน CPA เปิดประตูสู่นาคศ ปี 2565 ให้แก่นักเรียนระดับชั้น ม.6 จาก 24 โรงเรียนในจังหวัดระยอง มีกำหนดจัดโครงการในวันที่ 8 ตุลาคม 2565

วัตถุประสงค์เพื่อ :

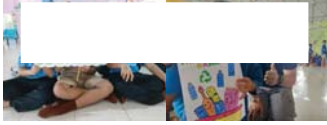
1. สร้างแรงบันดาลใจ และแนะแนวทักษะในอนาคต
2. เน้นแนวการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ให้เหมาะสมกับความถนัดของนักเรียน และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน
3. สร้างแรงจูงใจ และให้ข้อมูลที่เกี่ยวกับคณะ สาขาต่างๆ ในระดับอุดมศึกษา โดยมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศ



ด้านการศึกษาและเยาวชน

GC จัดกิจกรรมมอบความรู้แนะแนวและกิจกรรมส่งเสริมด้านกีฬา ผ่าน 6 กิจกรรม ให้แก่ 17 โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดระยอง

1. กิจกรรม ThinkCycle Bank



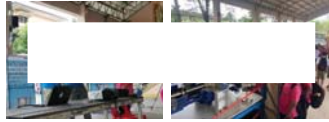
2. กิจกรรมสอนน้อง ENG&MATHS



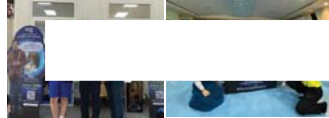
3. กิจกรรม ECO School



4. กิจกรรมแนะแนวการศึกษาสายอาชีพ และความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา



5. โครงการเปิดประตูสู่นาคค ปีที่ 2



6. การแข่งขันฟุตบอลเยาวชน PTT Group Cup 2022



GC มอบอุปกรณ์สำหรับใช้ในการศึกษาให้แก่นักศึกษา วิทยาลัยเทคนิค นิคมอุตสาหกรรมระยอง และวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ



- มอบอุปกรณ์และปรับปรุงโรงเรียนเมื่อนำมาต่อยอดการดำเนินงานโครงการพลาสติกคลุมโรงเรือนนวัตกรรม GC



- มอบ Control Valve ให้แก่ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

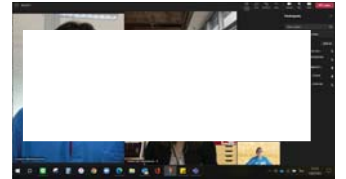
GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมและทุนการศึกษา

โครงการปลูกฝังจิตสำนึกรักสามัคคีและส่งเสริมความปรองดองสมานฉันท์จังหวัดระยอง



30,000 บาท

สัมภาษณ์ทุนการศึกษาสมาคมเพื่อนชุมชน



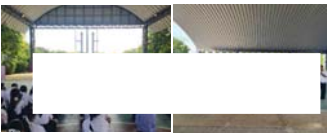
ระดับปวช. ปีละ 20,000 บาท
ระดับปริญญาตรี ปีละ 70,000 บาท
โดยให้ทุนทั้ง 2 ระดับ จนจบการศึกษา
รวมทั้งสิ้น 85 ทุน



ด้านการศึกษาและเยาวชน

GC จัดกิจกรรมมอบความรู้แนะแนวการศึกษาผ่าน 5 กิจกรรม ให้แก่ 26 โรงเรียนและ 2 สถาบันอาชีวศึกษาในพื้นที่จังหวัดระยอง

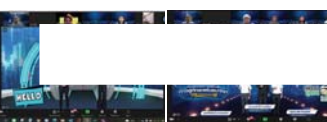
1. กิจกรรมให้ความรู้ "Net Zero และ Decarbonization"



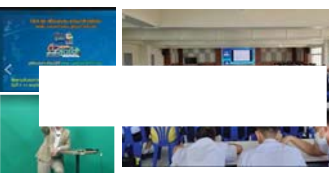
2. โครงการศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง



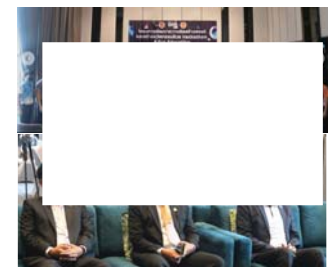
3. เปิดโลกแห่งการเรียนรู้ ก้าวสู่ทักษะแห่งอนาคต CPA Openhouse ปี 2"



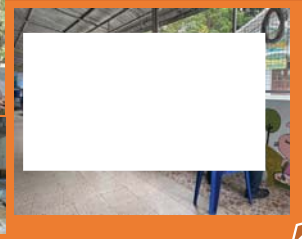
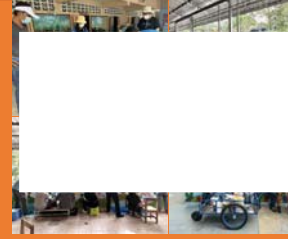
4. CPA Tutor ปี 2565



5. โครงการพัฒนาความคิดและสร้างนวัตกรรมด้วย Innovation and Startup Methodology



โครงการทาสี Low-VOCs : R-RM แท้มสี เติมน้ำมัน รังสรรค์ความรู้สู่น้อง ณ โรงเรียนวัดตากวน



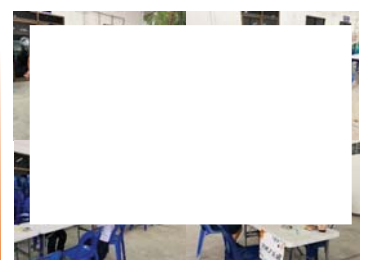
GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมและทุนการศึกษา

งานมอบทุนการศึกษาสมาคมเพื่อนชุมชน ระดับ ป.ตรี และ ระดับอาชีวศึกษา ปี 2565



ระดับปวช. ปีละ 20,000 บาท
ระดับปริญญาตรี ปีละ 70,000 บาท
โดยให้ทุนทั้ง 2 ระดับ จนจบการศึกษา
รวมทั้งสิ้น 85 ทุน

สัมภาษณ์ทุนการศึกษาโครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชนเทศบาลตำบลบ้านฉาง





ด้านคุณภาพชีวิต



ด้านความปลอดภัย



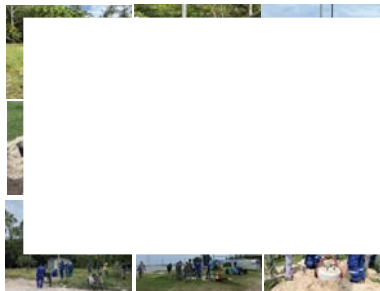
- มอบงบประมาณสนับสนุนซ่อมแซมอาคารอเนกประสงค์และโรงอาหารโรงเรียนบ้านคลองทราย 5,000 บาท



- มอบหมวกนิรภัย 50 ใบให้แก่สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง



- GC ร่วมกับกลุ่มปดท. มอบผ้าใบเพื่อรองรับผู้ป่วยกรณีบาดเจ็บ 4 ผืน ให้แก่ รพ.เฉลิมพระเกียรติฯ สำหรับใช้ในการรองรับผู้ป่วยบาดเจ็บบางกรณี



- ติดตั้งเสาไฟฟ้าในโครงการเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) 2 ต้น ณ กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่

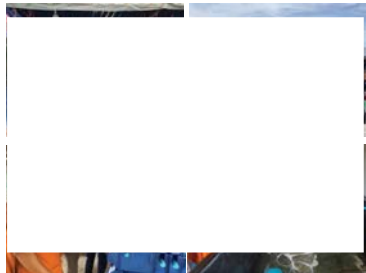


ด้านคุณภาพชีวิต

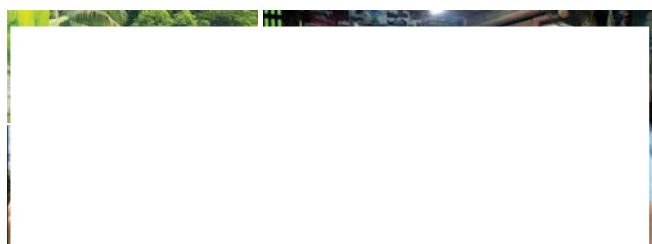


ด้านเศรษฐกิจ

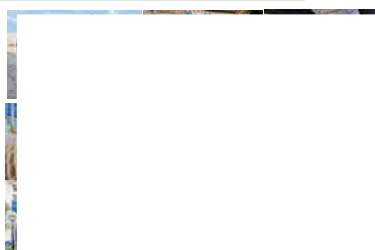
GC Group ส่งเสริมการพัฒนาอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ผ่านโครงการต่าง ๆ



- โครงการพัฒนาอาชีพประมงและการเปิดตลาด Fisherman Shop ร่วมกับประมงจังหวัดระยอง กลุ่มประมงบ้านตากวน และกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด
- โครงการพัฒนานวัตกรรมการเล่นปู่ทะเลในรูปแบบคอนโด ณ ศาลเจ้าแม่ทับทิมชุมชนหนองแฟบ



- โครงการเฟื่องชุมชน-ธรรมชาติโรเดล รุ่นที่ 7



วิสาหกิจและผู้ประกอบการรายย่อยทั่วจังหวัดระยองที่เข้าร่วม
34 ร้านค้า

- โครงการ GC Marketplace
- โครงการตลาดของดีระยองออนไลน์
- ตลาดปิ่นสุข
- รายการ @ My way

สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนทั้งสิ้น
762,316 บาท



- ส่งเสริมอาชีพชุมชนชากลูกหนุ้า จ้างคัดแยกขยะที่บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด
เกิดการจ้างงานจำนวน 15 คน



ด้านคุณภาพชีวิต



ด้านสุขภาพ

ส่งมอบโครงการ Wellness Center 3 แห่ง จากทั้งหมด 7 แห่ง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล



- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยุห์ อำเภอบ้านฉาง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกระเจ็ด อำเภอนิคมพัฒนา
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง



- มอบงบประมาณสนับสนุน
ให้แก่โรงพยาบาลบ้านฉาง
สำหรับสาธารณประโยชน์
แก่กลุ่มคนเปราะบาง
ผู้ด้อยโอกาสทางสังคม

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

220,925 บาท

สนับสนุนสิ่งของอุปโภคบริโภคให้แก่
หน่วยงานราชการ

- มอบผ้าอ้อมสำหรับผู้สูงอายุ
และผู้พิการติดเตียงพร้อม
ATK จำนวน 145 ชุด

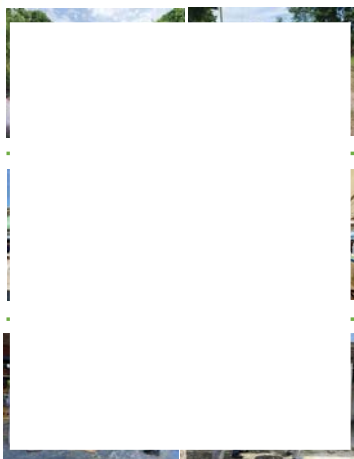
- มอบน้ำดื่มรวมทั้งสิ้น
5,240 ขวด



ด้านคุณภาพชีวิต



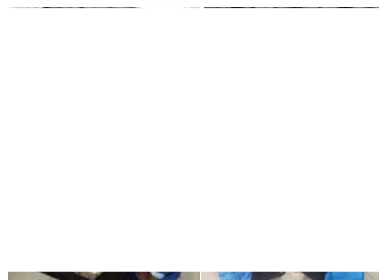
ด้านความปลอดภัย



- โครงการติดตั้งแนวกันตก
(Guard Rail) เพื่อ
ป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
ชุมชนกรอกยายชา

- โครงการรวมพลคนเกิด
เดือนกรกฎาคม : สว่าง
ปลอดภัย ให้หนองแฟบ

ลงพื้นที่สำรวจการปรับปรุงและ
ซ่อมแซมอาคาร เพื่อใช้ในการ
ติดตั้งเครื่องอบผ้าของ
ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน



โครงการ GCO GCP VCX
ห่วงใย สร้างชุมชนปลอดภัย
กิจกรรมให้ความรู้ด้านความ
ปลอดภัย การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
และการช่วยชีวิตเบื้องต้น พร้อมทั้ง
มอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย
ให้แก่มูลนิธิสยามรวมใจ (ปู่อินทร์)
ระยอง และส่งมอบการทาสีเรือน
พยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาล
เบื้องต้นให้แก่โรงเรียนบ้านหนอง
แฟบ

- มอบงบประมาณสนับสนุนเพื่อ
ปรับปรุงต่อเติมสถานที่พักกรอรับงาน
บริการให้กับประชาชนผู้มาติดต่อ
ราชการ ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง



จำนวน 50,000 บาท

- ซ่อมแซมฉกเงินโรงเรียนบ้านหนองแฟบ



ด้านคุณภาพชีวิต



ด้านเศรษฐกิจ

GC Group ส่งเสริมการพัฒนาอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน

- มอบอุปกรณ์ในการวางระบบน้ำการเกษตร แก่วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณเฝ้า



มูลค่า 100,000 บาท



- โครงการไทยเด็ดของ PTTOR

โครงการส่งเสริมและสนับสนุนผลิตภัณฑ์จากวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการ SME วสช. ส่งเสริมอาชีพชุมชนเกาะกอก เป็น 1 ใน 5 สินค้า ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็น "สินค้าไทยเด็ด Select"

- GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ในโรงงานจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ PPCL และ GCM PTA

วิสาหกิจและผู้ประกอบการ
รายย่อยทั่วจังหวัดระยองที่เข้าร่วม
15 ร้านค้า

- ตลาดนัดของดีระยอง ออนไลน์ ตลาดกลางจังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม-2 กันยายน 2565

สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนทั้งสิ้น
56,588 บาท



ด้านคุณภาพชีวิต



ด้านสุขภาพ

ส่งมอบชุด PE Gown ให้แก่ โรงพยาบาล โรงเรียน วัด และหน่วยงานราชการต่าง ๆ ในพื้นที่จังหวัดระยอง

ส่งมอบโครงการ Wellness Center 4 แห่ง จากทั้งหมด 7 แห่ง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล

- ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน
- ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขโขดหิน
- ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกอก

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในพื้นที่จังหวัดระยอง ประจำปี 2565

โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ กิจกรรม "สุขภาพจิตดี สมองดี ชีวยืนยาว"

โรงพยาบาล โรงเรียน วัด และ
หน่วยงานราชการต่าง ๆ ทั้งสิ้น
37 แห่ง

ชุด PE Gown จำนวนทั้งสิ้น
57,750 ชุด



ด้านคุณภาพชีวิต



ด้านความปลอดภัย

- สมาคมเพื่อนชุมชนอบรมพัฒนาศักยภาพ อสม. และแกนนำชุมชนด้านการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในพื้นที่ในพื้นที่ ประจำปี 2565

ด้านเศรษฐกิจ

- เปิดโครงการศูนย์การเรียนรู้กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอดและตลาดสินค้าประมงเรือเล็กเก้ายอด (Rayong Fisherman Market)



ด้านคุณภาพชีวิต



ด้านเศรษฐกิจ

GCและบริษัทประชารัฐรักสามัคคี (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด ร่วมพิธีเปิดกิจกรรมส่งเสริมการตลาดและการขาย งานโอท็อปก้าวหน้าใหม่ สัจจร ครั้งที่ 2

GC Group ส่งเสริมการพัฒนาอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน

นำร้านค้าชุมชน
จำนวน 8 ร้าน
ออกจำหน่าย
สินค้างาน
ทอดกฐิน
สามัคคี
ประจำปี 2565
ณ วัดโชติหิน

สร้างรายได้รวม
แก่ชุมชนกว่า
30,096 บาท

ตลาดวันสุข @PTT
AuTo OnE

นำร้านค้าชุมชนร่วม
จำหน่ายสินค้า
จำนวน 32 ร้าน

สร้างรายได้รวมแก่
ชุมชนกว่า
84,040 บาท

- GC Marketplace ตลาดนัด
สัจจร Onsite ในโรงงานจำนวน
3 แห่ง ได้แก่ PPCL , GCM PTA
และ GCL

- ตลาดนัดของดีระยอง ออฟไลน์
ศาลากลางจังหวัดระยอง
ระหว่างวันที่ 3-5 ตุลาคม 2565

วิสาหกิจและผู้ประกอบการ
รายย่อยทั่วจังหวัดระยองที่เข้าร่วม
12 ร้านค้า

สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนทั้งสิ้น
35,615 บาท



ด้านคุณภาพชีวิต



ด้านสุขภาพ

ส่งมอบหมอน **Memory foam** นวัตกรรมของ **GC Polyols** ให้แก่อายุบริการสาธารณสุข และรพ.ภายในจังหวัดระยอง

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในพื้นที่จังหวัดระยอง ประจำปี 2565

ส่งมอบชุด **PE Gown** ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน **7** แห่งในเขตเมืองบ้านฉาง

ส่งมอบโครงการปรับปรุงและซ่อมแซมศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน



สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



GC และ กลุ่ม ปตท. ประชุมเตรียมการจัดงาน **PTT group cup 2022**

สนับสนุนงานมหกรรมวันสุนทรภู่ ปี 2565

พิธีส่งมอบเส้นทางเดิน-วิ่ง และระบบไฟส่องสว่าง สวนเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา(สวนกรอกยายชา)

GC และ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมพิธีแถลงข่าวงานมหกรรมวันสุนทรภู่ กวีเอกของโลกจังหวัดระยอง ประจำปี 2565 และมอบเงินสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมจำนวน 50,000 บาท

GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้งพระภิกษุสงฆ์ และสามเณร จำนวน 109 รูป

สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงศูนย์เพื่อนใจ **TO BE NUMBER ONE** โรงเรียนมาบตาพุดพิทยาดาร

GC และ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง มอบเงินสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงศูนย์เพื่อนใจ **TO BE NUMBER ONE** โรงเรียนมาบตาพุดพิทยาดารจำนวน **300,000** บาท เพื่อเตรียมรับเสด็จทูลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญาสิริวัฒนาพรรณวดี ในการเสด็จเปิดศูนย์เพื่อนใจและติดตามการดำเนินงาน **TO BE NUMBER ONE**



สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท.
สนับสนุนการจัดแข่งขัน
กีฬาฟุตบอลวันงดสูบบุหรี่
โลก จำนวนเงิน 10,000
บาท

มอบของที่ระลึกและมอบเงินสนับสนุนสำหรับใช้ประโยชน์ให้แก่หน่วยงาน
ราชการและพื้นที่เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดและเทศบาลเมืองบ้านฉาง

สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้สำหรับช่วยเหลือประชาชน

กลุ่ม ปตท. สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้สำหรับ
ประชาชน ผู้สูงอายุ ภาวะพึ่งพิง คนพิการ
เพียง มูลค่ารวม 20,000 บาท

GC และกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมทำบุญ วันครบรอบ 16 ปี
หนังสือพิมพ์ข่าวระยอง

ร่วมทำบุญ วันครบรอบ 16 ปี
หนังสือพิมพ์ข่าวระยอง ณ
สำนักงานหนังสือพิมพ์ ข่าว
ระยอง

ลงพื้นที่ร่วมกับกลุ่ม ปตท. และ สทช.1 สำรวจเส้นทางจัดทำแผนผังและ
ป้ายบอกระยะทาง โครงการป่าชายเลนเจดีย์กลางน้ำ

สนับสนุนการแข่งขันกอล์ฟการกุศล กด.ดร. สก.ห้วยโป่ง

GC มอบงบประมาณสนับสนุน
การแข่งขันกอล์ฟการกุศล
กด.ดร. สก.ห้วยโป่ง จำนวน
60,000 บาท



สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชน มอบงบประมาณสนับสนุน
กิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาราชินี ประจำปี 2565 และวันเฉลิมพระ
ชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ประจำปี 2565

ร่วมสนับสนุนโครงการศูนย์การเรียนรู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล
พวงองุ่นและศูนย์บริการอาหารอิมเดียวยี่สิบบาท

GC ร่วมสนับสนุนโครงการศูนย์การเรียนรู้เพาะเลี้ยง
สาหร่ายทะเลพวงองุ่นและศูนย์บริการอาหารอิมเดียวยี่สิบบาท
จำนวน 5,000 บาท โดยมีพระครูวิธาน
สุพัฒน์กิจ อินทรอยู่ เจ้าอาวาสวัดพลา รับมอบ ณ
วัดพลา

มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวิสาหกิจชุมชนชมรมประมง
เรือเล็กพื้นบ้านฯ

- GC มอบงบประมาณ
สนับสนุนกิจกรรมวิสาหกิจ
ชุมชนชมรมประมงเรือเล็ก
ฯ สมาชิกประมง 7 กลุ่ม
ในพื้นที่บ้านฉางและ
อำเภอมือ

ร่วมพิธีเปิดโครงการตลาด
ถนนผลไม้เมืองบ้านฉาง
ประจำปีงบประมาณ 2565

มอบคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และ Printer
แก่สถานีดำรวจภูธรห้วยโป่ง

GC มอบคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และ Printer แก่
สถานีดำรวจภูธรห้วยโป่ง มูลค่ารวม 22,080
บาท โดยมี พ.ต.อ.วุฒิพงษ์ ทับแสง ผู้กำกับ
สถานีดำรวจภูธรห้วยโป่ง

ส่งมอบถุงกระดาษมือสองสภาพดี ครั้งที่ 2

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด
ส่งมอบถุงกระดาษมือสองสภาพดี ครั้งที่ 2
อันเกิดจากการร่วมใจบริจาคของพนักงาน
จำนวน 350 ใบ มอบให้แก่ศูนย์บริการ
สาธารณสุขมาบตาพุด เพื่อบรรจุยาและ
อาหารแห้งให้แก่ผู้มารับบริการในศูนย์ฯ



สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานโครงการ TO BE NUMBER ONE ให้แก่ชุมชน และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออกมาบตาพุด

เยี่ยมร้านค้าชุมชนที่
ขายของงาน T/A
และ T/A BPA 2022

ลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนหรือเกี่ยวกับเอกสารประกอบการขอขึ้นใบ
ในการขออนุญาต อย. อาหาร

GC ลงพื้นที่พบปะชุมชน
รอบรั้วโรงงาน
1 หน่วยงานราชการ
6 ชุมชน
2 กลุ่มประมง

ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนหรือเกี่ยวกับการถ่ายภาพสวนผลไม้
เพื่อลงโปรโมทในวารสารใส่ใจ by GC

ร่วมงานกิจกรรมเสวนาพาทินปู กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยุ

GC ร่วมงานกิจกรรมเสวนาพาทินปู กลุ่มประมงเรือเล็ก
บ้านพยุ พร้อมทั้งร่วมสนับสนุนอาหารและเครื่องดื่ม
โดยมีคุณเทสิษฐ์ บุญเจริญ ประธานกลุ่มประมงเรือเล็ก
บ้านพยุ รับมอบ



สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



GC ร่วมงานตามประเพณีและร่วมงานแสดงความยินดี
ของชุมชนและหน่วยงานราชการภายในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง

มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการศึกษาดูงานเทศบาลนครระยอง
และการศึกษาดูงานวิสาหกิจประมงฯ และชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

มอบของที่ระลึก 100 ชุด โครงการสนับสนุนการพัฒนาสังคม
ผู้สูงอายุและชุมชนในพื้นที่เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา



สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



มอบเงินสนับสนุนงบประมาณปรับปรุงพิพิธภัณฑ์บ้านสัดยอดม
ถนนยมจินดา



จำนวน 125,000 บาท

มอบงบประมาณสนับสนุนงานประเพณีทิ้งกระจาดปี 2565

มอบงบประมาณสนับสนุนเทศกาลกินเจ ศาลเจ้ามาบตาพุด



จำนวน 20,000 บาท



สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



GC มอบงบสนับสนุน ร่วมงานตามประเพณีและร่วมงานแสดง
ความยินดี ของชุมชนและหน่วยงานราชการภายในเขตพื้นที่
จังหวัดระยอง

ร่วมงานทอดกฐินสามัคคีและกิจกรรมทอดผ้าป่าประจำปี 2565
พื้นที่ 4 เขตเทศบาล จำนวน 20 วัด



สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำพร้อมบริษัทภาคีเครือข่าย

มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรม Kick off การรณรงค์จังหวัด
ระยองปลอดภัย ความคุ้มวินัยจราจร

มอบสิ่งของ เครื่องอุปโภค-บริโภค สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของ
ชุมชนและหน่วยงานราชการภายในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง

ร่วมงานธนาคารออมสิน จัดโครงการออมสินยุวพัฒน์รักษ์ถิ่น
ระดับประเทศ ประจำปี 2565



สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



งานสัมนาชุมชนกลุ่ม ปตท. รุ่นที่ 1-6

กลุ่มปตท. จังหวัดระยอง จัดสัมนาชุมชนรอบรั้วโรงงาน 4
เขตเทศบาล เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและ
ชุมชนโดยรอบ



ด้านสิ่งแวดล้อม



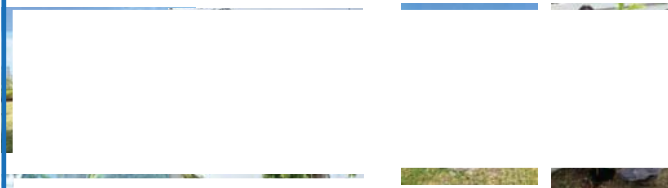
GC ร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อม บริเวณชายหาดพยุห

- พนักงานและผู้บริหาร GC ร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชายหาดพยุห โดยร่วมทำกิจกรรมทาสีฟุตบอล ตีเส้นจราจร เก็บขยะบริเวณชายหาด แยกตามประเภทขยะ ตัดแต่งกิ่งไม้ ตัดหญ้า กวาดถนนเรียบชายหาด ปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาด้านไม้ กิจกรรมดังกล่าวได้รับเกียรติจากนายอำเภอบ้านฉาง และนายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง เป็นประธานในพิธี

GC สนับสนุนโครงการการศึกษาและสำรวจต้นไม้ทรงคุณค่า ในป่าชุมชนจังหวัดระยอง

- สนับสนุนโครงการการศึกษาและสำรวจต้นไม้ทรงคุณค่าในป่าชุมชนจังหวัดระยอง จำนวน 10,000 บาท

จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก



GC Glycol และ PTT Phenol
ร่วมจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เนื่อง
ในวันสิ่งแวดล้อมโลก 5 มิถุนายน
และสอดคล้องกับนโยบาย
Decarbonization ของ GC ด้วย



ด้านสิ่งแวดล้อม



GC ร่วมคัดแยกขวดพลาสติกและนำไปร่วมทอดผ้าป่า ขยะรีไซเคิลเพื่อการศึกษาในกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะเพื่อการศึกษา ชุมชนวัดชาลูกหญ้า

พนักงานจิตอาสา GC ช่วยกันคัดแยกขวดพลาสติกเพื่อนำไปร่วมในกิจกรรมทอดผ้าป่า ขยะรีไซเคิล เพื่อการศึกษา โดยในกิจกรรมครั้งนี้ GC นำขวดพลาสติกจากโครงการYOUเทิร์น x GC Volunteer ประจำเดือนพฤษภาคม ร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 888 กิโลกรัม

GC ดónรับคณะสมาคมจดทะเบียนหลักทรัพย์

GC ร่วมต้อนรับคณะสมาคมจดทะเบียนตลาด ดงจานโครงการ
- โครงการ Trash Trapper การดักขยะปากท่อและการจัดการขยะในแม่น้ำของเทศบาลนครระยอง
- ศูนย์บริการจัดการขยะรีไซเคิลวิสาหกิจชุมชนธนาคารคัดแยกขยะรีไซเคิล ชุมชนวัดชาลูกหญ้า
- กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด

ชุมชนหนองบัวแดง ร่วมดำเนินโครงการ Community Waste Model

GC และชุมชนหนองบัวแดง ดงจานศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชนวัดชาลูกหญ้า เพื่อนำไปปรับใช้กับวิสาหกิจชุมชนหนองบัวแดงที่กำลังจะจัดตั้งศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชนและลงสำรวจพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดทำศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลในชุมชนหนองบัวแดง



ด้านสิ่งแวดล้อม



GC ลงสำรวจแปลงปลูกปายาเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต

ลงพื้นที่ร่วมกับผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการปายาเลนจังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดตราด เพื่อสำรวจแปลงปลูกปายาเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยมีการสำรวจพื้นที่ใน 3 จังหวัดรวมทั้งสิ้นจำนวน 45 แปลงในพื้นที่ที่ได้รับจัดสรรจากทช.

กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริษัท Vencorex

ร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลาอุตะเถา สามัคคี ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ 500,170 ตัว เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เพิ่มปริมาณพันธุ์สัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในทะเล สร้างสมดุลให้กับระบบนิเวศทางทะเล เพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มประมง และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนในท้องถิ่น

โครงการ YOUเทิร์น X volunteer

GC นำขวดพลาสติกจากโครงการ YOUเทิร์น X volunteer นำส่งให้แก่ศูนย์บริหารและการจัดการขยะรีไซเคิลชุมชนวัดซากลูกหญ้า เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนและปลูกจิตสำนึกให้พนักงานคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง

ร่วมกับวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง จัดทำแผนดำเนินโครงการอนุรักษ์พื้นที่จากโฟมต่อยอดจากการดำเนินโครงการปี 2564

- GC และวิทยาลัยฯ จะร่วมกันออกแบบเครื่องบดโฟม เพื่อทุนแรงและจัดการปัญหาขยะโฟม และนำไปต่อยอดพัฒนาสูตรอิฐบล็อกจากโฟมให้ผ่านมาตรฐาน มอก.



ด้านสิ่งแวดล้อม



กิจกรรม GC11 Plogging Plus+ รังเกียชขยะ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำรวมจำนวน และปลูกต้นไม้ ณ ชายหาดหนองแฟบ

ร่วมพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องในวันประมงแห่งชาติ

สนับสนุนกิจกรรม จำนวน 10,000 บาท

กิจกรรมเก็บขยะชายหาดให้เขตพื้นที่รอบรั้วโรงงาน GC

กิจกรรมเก็บขยะ ทำความสะอาดรอบรั้วโรงกลั่นน้ำมัน

- ชายหาดพญูน
- ชายหาดสุชาดา
- ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่
- ชายหาด BTF JETTY



ด้านสิ่งแวดล้อม



GC ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะพลาสติก ขยะรีไซเคิลอื่นๆ และให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ Application YOUTURN BY GC

GC และบริษัท Envicco ร่วมลงพื้นที่ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะพลาสติก ขยะรีไซเคิลอื่นๆ และให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ Application YOUTURN BY GC เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับซื้อขยะรีไซเคิลให้แก่ชุมชนหนองบัวแดง จ.ระยอง และ ชุมชนตำบลลำเหย จ.นครปฐม

ส่งมอบรางวัลให้กับอุปกรณ์ช่วยยกถุง Big bags ให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนเขาไฟ

จัดนิทรรศการเกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะรีไซเคิล ร่วมกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ ในภาคตะวันออก

GC ร่วมจัดนิทรรศการให้ความรู้กับ 3 หน่วยงาน ได้แก่

- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา
- อบต.เพ



ด้านสิ่งแวดล้อม



GC จับมือกับกรุงเทพมหานครจัดกิจกรรมกิจกรรมปลูกต้นไม้ ยิ่งปลูก ยิ่งดี

โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพประมง กิจกรรมสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลด้วยขังกอ

มอบงบประมาณสนับสนุน การประกวดนางนพมาศรีไซเคิล Net Zero จำนวน 28,000 บาท ณ ชุมชนวัดชาลูกหญ้า

กิจกรรมเก็บขยะชายหาดให้เขตพื้นที่รอบรั้วโรงงาน GC

- ขยะหาดพลา
- ขยะหาดตากวน-อ่าวประดู่
- ขยะหาดหนองแฟบ
- ขยะหาด BTJ JETTY



ด้านสิ่งแวดล้อม



รับคณะเยี่ยมชมและดูงาน โครงการ Community Waste Model

เปิดศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล อบต.ลำเหย จ. นครปฐม ภายใต้โครงการ Community Waste Model และส่งมอบรถ Smart ชาเลนจ์ EV

- ตัวแทนจากมูลนิธิศันสน์แห่งเอเชีย (KENAN)
- เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)
- กลุ่มนักธุรกิจรุ่นใหม่ภายใต้หอการค้าจังหวัดระยอง (Young Entrepreneur chamber of commerce : YEC)
- สโมสรฟุตบอลระยองเอฟซี
- เทศบาลเมืองบ้านฉาง
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด
- องค์การบริหารส่วนตำบลลำเหย
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม
- วิสาหกิจชุมชนรวมใจขยะรีไซเคิลตำบลลำเหย



ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ



ชี้แจงชุมชนงานซ่อมบำรุงและสังเกตการณ์ T/A GC11

ชี้แจงชุมชน กิจกรรมซ่อมบำรุงของโรงกลั่นน้ำมัน

ลงพื้นที่ชี้แจงกิจกรรมซ่อมบำรุงของโรงกลั่นน้ำมัน ทดคุยถึงสถานการณ์ทั่วไปในชุมชน รวมถึงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชน ณ ชุมชนดาวทอง-อ่าวประดู่

ลงพื้นที่ชี้แจงและสังเกตการณ์ชุมชนหนองแพใบ งานซ่อมบำรุง T/A GC11 และพร้อมรับฟังร้องเรียนจากชุมชน

ลงพื้นที่สื่อสารและชี้แจงกิจกรรมงานซ่อมบำรุง

รถแห่ประชาสัมพันธ์งานซ่อมบำรุง T/A GC11 ในพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ชี้แจงชุมชน งานซ่อมบำรุง T/A GC11

GC ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC11 เพื่อชี้แจงผลกระทบและมาตรการป้องกันแก้ไขด้านกลิ่น และเสียงจากงานซ่อมบำรุง

หาแนวทางปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของชุมชนชากลูกหญ้า

ลงพื้นที่รับฟังปัญหาการดำเนินงานของชุมชนชากลูกหญ้า ในการรับจ้างคัดแยกขยะ วัตถุประสงค์มีอุปสรรคจากการบิบบัณฑิตต่อการคัดแยกขยะและรายได้ลดลง และหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขร่วมกับบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด



ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ



ประชุมรับฟังความคิดเห็น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

สื่อสารความเข้าใจงานซ่อมบำรุงใหญ่ T/A BPA 2022

จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ตำบลบ้านฉาง เมืองบ้านฉาง และกลุ่มประมงบ้านฉาง เพื่อทบทวนร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่3) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงงานซ่อมบำรุงใหญ่ หน่วยการผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ให้แก่ชุมชนมาบตาพุด ชุมชนมาบตาพุดชากกลาง ชุมชนหนองแฟบ วัดหนองแฟบ โรงเรียนหนองแฟบ และชุมชนในเขตรอบรั้วโรงงาน

ประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่3) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

นำร้านค้าชุมชนงาน T/A BPA 2022 ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า

จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดเขต 1 เขต 2 เขต 3 พื้นที่ตำบลบ้านฉาง เมืองบ้านฉาง และกลุ่มประมงพื้นบ้าน ผ่านระบบ VDO Meeting สำหรับโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

นำร้านค้าชุมชนหนองแฟบที่จะขายอาหารในงานซ่อมบำรุงใหญ่ T/A BPA 2022 ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม ถึง 22 สิงหาคม 2565 ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอบรมความปลอดภัย



ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ



ลงพื้นที่ชี้แจงกรณีพบน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นในคลองบางเบ็ด บริเวณชุมชนหนองแฟบ

ลงพื้นที่ชุมชนแจกหนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันฟุตบอลของกลุ่ม ปตท.

ลงพื้นที่ชี้แจงข้อมูลแก๊วสหกิจชุมชนประมงเรือเล็กหนองแฟบ และวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กอ.เมือง และ อ.บ้านฉางสามัคคี

แจกหนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันฟุตบอลของกลุ่ม ปตท. ให้แก่ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองบัวแดง ชุมชนเกาะกก ชุมชนโชดหิน2 ชุมชนโชดหินมิตรภาพ ชุมชนซอยประปา ชุมชนคลองน้ำหู และชุมชนกรอกยายชา

ลงพื้นที่ติดตามกรณีพบน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นในคลองบางเบ็ด ร่วมกับกลุ่มประมงหนองแฟบสามัคคี

ลงพื้นที่ชี้แจงรายละเอียดโครงการส่วนขยายโรงงาน และงานซ่อมบำรุง

ลงพื้นที่ติดตามกรณีพบน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นในคลองบางเบ็ด ร่วมกับกลุ่มประมงหนองแฟบสามัคคี

ผู้บริหารและพนักงาน บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ลงพื้นที่ให้รายละเอียดโครงการส่วนขยายโรงงาน และงานซ่อมบำรุงของบริษัท แก่ท่านพระครูรัตนกรวิสุทธิ เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ พร้อมมอบหน้ากากอนามัยและร่มเพื่อใช้ในกิจของสงฆ์



ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ



ชี้แจงและประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ โครงการโรงงานผลิตอิฟ็อกซีเรซิน แก่ชุมชน

ลงพื้นที่ชี้แจงประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือก โครงการโรงงานผลิตอิฟ็อกซีเรซิน ซึ่งเป็นการขยายธุรกิจเข้าสู่ธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลายของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด แก่ชุมชนในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลเมืองบ้านฉางและเทศบาลตำบลบ้านฉาง

รวมทั้งสิ้น 78 ชุมชน และกลุ่มประมงโดยรอบ 9 กลุ่ม

ลงพื้นที่เยี่ยมร้านค้าชุมชนงาน T/A BPA 2022

ลงพื้นที่เยี่ยมร้านค้าจากชุมชนหนองแฟบที่มาขายอาหารงานซ่อมบำรุงใหญ่ BPA 2022 และสังเกตการณ์จำนวนผู้รับเหมา และรับฟังข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ ต่อร้านค้าชุมชน



ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ



ลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงงาน S/D GCO

ชี้แจงกิจกรรมงานซ่อมบำรุงของโรงกลั่นน้ำมัน (GC6)

นำร้านค้าชุมชนมาชมชุด อบรมความปลอดภัย และตรวจสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า งานซ่อมบำรุง T/A GCO

ลงพื้นที่ชี้แจงสัมมนาชุมชนกลุ่ม ปตท. รุ่นที่ 7

ภาคผนวก ข.2-34


เอกสารรับเรื่องร้องเรียน


ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


Technical Safety and PSM


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	---	---



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment
(SHE) Communication and Complaints

สถิติการร้องเรียน

ที่ อก ๕๑๐๖.๔.๑/๐๐๔



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก
เลขที่ ๑๘ ถ.ปิ่นเกล้ารัชกาลที่ ๑
ต. ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ๒๑๑๕๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการตรวจสอบข้อมูลข้อร้องเรียน ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
(สาขาโรงโหลาปิโตรเลียม ๓)

เรียน ผู้จัดการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือที่ ๒๗-SC-SR-๐๑๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา๑๑

ตามที่อ้างถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (สาขาโรงโหลาปิโตรเลียม ๓) ขอความร่วมมือให้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (สน.ดอ.) ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ สำหรับใช้เป็นข้อมูลประกอบการสมัครเข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous Award) ประจำปี ๒๕๖๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สน.ดอ. ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (สาขาโรงโหลาปิโตรเลียม ๓) ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗๒๑๙๐๐๐๐๒๒๕๔๙๒ (น.๔๒(๑)-๒/๒๕๔๙-ญผด.) ประกอบกิจการโครงการอีเทนแครกกเกอร์, โครงการแอลดีพีอี และโครงการแอลแอลดีพีอี ที่อยู่เลขที่ ๘ ถ.ผาแดง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง แล้ว ไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ อันเนื่องมาจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ จนถึงปัจจุบัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

โทร. ๐ ๓๘๖๘ ๕๗๗๖

โทรสาร ๐ ๓๘๐๑ ๗๔๙๖



ที่ รย ๕๒๒๐๔/ ๕๖๒

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
๔ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
อำเภอเมืองระยอง รย. ๒๑๑๕๐

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดจากกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๒๗-SC-SR-๐๐๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึงกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรม
ให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DW Continuous Award ประจำปี ๒๕๖๕) โดยมีรายชื่อโรงงานดังนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโพลีเอทิลีน ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโพลีเอทิลีน ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ ทำเทียมเบรียและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๘. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโพลีเอทิลีน ๓
๙. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอทิลีน
๑๐. บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์และหน่วยผลิตเอทิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด หน่วยผลิตฟีนอล
๑๓. บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด หน่วยผลิตบิสฟีนอลเอ
๑๔. บริษัท จีซี สไตรีนคส์ จำกัด
๑๕. บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
๑๖. บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด
๑๗. บริษัท จีซี เอ็ม พีทีเอ จำกัด
๑๘. บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชันส์ จำกัด
๑๙. บริษัท เวนคอเร็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

โดยเกณฑ์การประเมินกำหนดให้กลุ่มบริษัทฯ ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร
ที่เกิดจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน ซึ่งเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ได้ตรวจสอบแล้วในช่วงเวลาดังกล่าวเทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ เป็นลายลักษณ์อักษรของกลุ่มบริษัท พีทีที
โกลบอล เคมิคอล แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริกรเพื่อประชาชน”

ภาคผนวก ข.2-35

เอกสารประกันภัยต่อสาธารณชนเพื่อคุ้มครอง
ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน

รายการจดทะเบียน

วันจดทะเบียน 4 มกราคม 2562 เลขทะเบียน 64-8937 จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 ชนิดเชื้อเพลิง ดีเซล ประเภท รถบรรทุก ไม่ประจำทาง
 ลักษณะ/มาตรฐาน บรรทุกเฉพาะกิจ(บรรทุกกระบะขยะมูลฝอย) ยี่ห้อรถ UD TRUCK
 แบบ/รุ่น CGE11N51R370SS9 สี ขาว
 เลขตัวรถ JPCZH30G7JT019929 อยู่ที่ หน้าขวา
 ยี่ห้อเครื่องยนต์ UD TRUCK เลขเครื่องยนต์ GH11423435A2L อยู่ที่ ซ้ายเครื่อง
 จำนวน 6 สูบ 370 แรงม้า กิโลวัตต์ 4 เพลา 8 ล้อ ยาง 12 เส้น
 น้ำหนักรถ 10800 กก. จำนวนผู้โดยสารนั่ง คน ยืน คน
 น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลา 19200 กก. น้ำหนักรวม 30000 กก.

เจ้าของรถ

ลำดับที่ 1
 ผู้ประกอบการขนส่ง บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
 หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียน/บัตรประจำตัวเลขที่ 0105543103165 สัญชาติ
 ที่อยู่ 634/12 ซ.รามคำแหง 39 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร โทร 02-935-6848
 ประกอบการขนส่งประเภทรถบรรทุก ไม่ประจำทาง ใบอนุญาตเลขที่ กท.52/2557
 วันสิ้นอายุใบอนุญาต 7 เมษายน 2562 มีสิทธิครอบครองและใช้รถโดย เข้า วันที่ 17 กันยายน 256
 ผู้ถือกรรมสิทธิ์ บริษัทไทยโอริกซ์ลิสซิง จำกัด
 ที่อยู่ 555 อาคารราฟา ทาวเวอร์ 2 ยูนิต 1801 ชั้น 18 และชั้น 19 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ.....
 (.....)
 ผู้ประกอบการขนส่ง

ลงชื่อ.....
 (.....)
 เจ้าของรถ

ลงชื่อ.....
 (.....)
 เจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

นายทะเบียน

กรมการขนส่งทางบก





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

ความไว้วางใจ คือ ปลอดภัย



3713188366696

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารออร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ

สาขา อุบลราชธานี 1024/9 อาคารวิริยะประกันภัย ชั้นที่ 1-2,4 ถนนพหลโยธิน 4 ขว.ทุ่งมหาเมฆ ข.สาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร.0 2286 6013 แฟกซ์ : 0 2286 7047

65003/50/017361

ทะเบียนการค้าเลขที่ 0107555000139

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000139

รหัสบริษัท VIB ตารางกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์						
กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 14474-65003/กบ/015616-10 อาณาเขตคุ้มครอง ประเทศไทย						
ผู้เอาประกันภัย ชื่อ บริษัททีโออาร์เอฟ จำกัด อาชีพ						
ที่อยู่ 634/12 ซอย รามคำแหง 39 (เทพศิลา 1) ถนน - แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310						
ผู้ขับขี่ 1	วัน/เดือน/ปีเกิด		//		อาชีพ	
ผู้ขับขี่ 2	วัน/เดือน/ปีเกิด		//		อาชีพ	
ผู้รับประโยชน์ บริษัท ไทยโอริคส์ซีสเต็ม จำกัด						
ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 09/01/2566 สิ้นสุดวันที่ 09/01/2567 เวลา 16.30 น.						
รายการรถยนต์ที่เอาประกันภัย						
ลำดับ	รหัส	ชื่อรถยนต์/รุ่น	เลขทะเบียน	เลขตัวถัง	ปีรุ่น	แบบตัวถัง
320	UD TRUCKS CGE 11		64-8937 กท	JPCZM30G7JT019929 GH1423435A2L	2019	บรรทุกของ
จำนวนเงินเอาประกันภัย : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะรถที่จดทะเบียนไว้เท่านั้น						
ความรับผิดต่อบุคคลภายนอก		รถยนต์เสียหาย สูญหาย ไฟไหม้		ความคุ้มครองตามเอกสารแนบท้าย		
1) ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัยเฉพาะส่วนเกินวงเงินสูงสุดตามที่ พ.ร.บ.		1) ความเสียหายต่อรถยนต์		1) สูญเสียส่วนบุคคล		
500,000 บาท/คน		2,100,000 บาท/ครั้ง		1. เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ		
10,000,000 บาท/ครั้ง		-		ก) ผู้ขับขี่ 1 คน		
2) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน		2) รถยนต์สูญหาย/ไฟไหม้		ข) ผู้โดยสาร 2 คน		
1,000,000 บาท/ครั้ง		2,100,000 บาท		ค) ผู้ขับขี่ 1 คน		
2.1 ความเสียหายส่วนแรก		-		ข) ผู้โดยสาร - คน		
		บาท/ครั้ง		2) ค่ารักษาพยาบาล		
				3) การประกันตัวผู้ขับขี่		
				50,000 บาท/คน		
				350,000 บาท/ครั้ง		
เบี้ยประกันภัยตามความคุ้มครองหลัก						
(เบี้ยประกันภัยนี้ได้หักส่วนลดกรณีผู้ขับขี่		105,799.25 บาท		เบี้ยประกันภัยตามเอกสารแนบท้าย		
ส่วนลด ความเสียหายส่วนแรก		-		ส่วนลดกลุ่ม		
อื่นๆ		-		รวมส่วนลด		
		บาท		10,800.00 บาท		
		บาท		29,160.00 บาท		
		บาท		39,960.00 บาท		
ส่วนเพิ่ม		-		บาท		
เบี้ยประกันภัยสุทธิ		273.00		รวม		
68,039.25		4,781.86		73,094.11		
รายการเอกสารแนบท้ายที่แนบ ข.บ. 01,02,03,30						
การไว้รهنทรัพย์สินเพื่อการพาณิชย์ ไม่ใช้เพื่อการบรรทุกและขนส่งสินค้าที่มีความเสี่ยงสูง เช่น เรือเหียง กรด แก๊ส						
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง <input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันภัยรายนี้ <input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัยรายนี้ <input type="checkbox"/> บริษัท นาวา อินชัวร์นส์โบรกเกอร์ จำกัด						
ใบอนุญาตเลขที่ 200004/2560						

วันที่สัญญาประกันภัย 04/01/2566 วันที่กรมธรรม์ประกันภัย 31/12/2565
เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท



กรรมการ

ผู้อำนวยการ

(ฉบับลูกค้า)

65 200,000/1/B.L.K.10103-003CW.



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

ความไว้วางใจ คือ ปลอดภัย



3710991021159

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารออร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th
สาขา กรุงเทพมหานคร 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax identification number 0107555000139 ทะเบียนการค้า Trade registration number 0107555000139

วันที่ Date: 29/11/2565

เลขที่ No: E702054

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ / ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษีอย่างย่อ					
THE SCHEDULE / RECEIPT / TAX INVOICE (ABB)					
รหัสบริษัท Co. Code	VIB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	VIB 08592	65001-E702054	
รายการ Item	1. ผู้เอาประกันภัย 1. The Insured	ชื่อ : บริษัท ทีโออาร์เอฟ จำกัด Name เลขประจำตัวประชาชน/เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105543103165			
<input checked="" type="checkbox"/> สำนักงานใหญ่ <input type="checkbox"/> สาขาที่	ที่อยู่ : 634/12 ซอย รามคำแหง 39 Address : ถนน - แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310				
รายการ Item	2. ระยะเวลาประกันภัย 2. Period of Insurance	เริ่มตั้งแต่วันที่ From	31/12/2565	ถึงวันที่ To	31/12/2566
รายการ Item	3. รายละเอียดประเภท 3. Particulars of Motor Vehicle				
รหัส Code	ชื่อรถ Motor Vehicle Model	เลขทะเบียน Licence No.	เลขตัวถัง Chassis No.	แบบตัวถัง Body Type	น้ำหนักสุทธิ C.C./No. of Seats/Weight
3.40D	UD TRUCKS	64-8937 กท	JPCZM30G7JT019929	บรรทุกสินค้า	0/0/0
รายการ Item	4. จำนวนเงินคุ้มครองผู้ประสบภัย 4. Limit of coverage	(1) 30,000 บาท ต่อคนต่อปี สำหรับความเสียหายต่อร่างกายหรือชีวิต 30,000 Baht per person for bodily injury or injury to health. (2) 500,000 บาท ต่อคนต่อปี สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สิน 500,000 Baht per person for loss of life or total permanent disability. (3) 200,000 บาท ต่อคนต่อปี สำหรับความเสียหายต่ออวัยวะหรือความพิการถาวร 200,000 Baht per person of permanent disability or dismemberment according to Clause 3. (4) 200 บาทต่อวัน รวมไม่เกิน 20 วัน สำหรับค่าชดเชยกรณีนอนพักรักษาตัวในโรงพยาบาล 200 Baht per day, not more than 20 days for daily compensations in case of hospitalization as an inpatient. (5) กรณีผู้ประสบภัยเป็นผู้ขับขี่รถที่ติดประกันภัยจะได้รับความคุ้มครองไม่เกินจำนวนที่แสดงไว้ข้างต้น If the victim is a driver this vehicle will cover only Preliminary Compensation according to Item 5. ถ้าจำนวนเงินคุ้มครองสูงสุดสำหรับ (1) (2) (3) และ (4) รวมกันไม่เกิน 504,000 บาท ต่อปี และรวมกับไม่หักส่วนแรก สำหรับกรณี (5) ไม่เกิน 504,000 บาท ต่อปี และไม่ได้หักส่วนแรก สำหรับกรณี (1) (2) (3) และ (4) รวมกันไม่เกิน 504,000 บาท ต่อปี Maximum coverage for items (1), (2), (3) and (4) combined shall not exceed 504,000 Baht per person and total coverage per accident shall not exceed 5 million Baht for vehicle not more than 7 seats or vehicle carrying not more than 7 persons including driver and not exceed 10 million Baht per occupant for vehicle more than 7 seats or vehicle carrying more than 7 persons including driver. ซึ่งรายละเอียดความคุ้มครองอื่น ๆ ไม่ตามเงื่อนไขกรมธรรม์ประกันภัย Particulars of coverages shall be subject to conditions of this policy			
รายการ Item	5. จำนวนเงินค่าเสียหายเบื้องต้น 5. Limit of Preliminary Compensation	ความเสียหายต่อร่างกาย : ไม่เกิน 30,000 บาท ต่อคนต่อปี หรือตามที่กฎหมายกำหนด Bodily injury not exceeding 30,000 Baht per person or according to the law. ความเสียหายต่ออวัยวะ หรือความพิการถาวร : ไม่เกิน 35,000 บาท หรือตามที่กฎหมายกำหนด Bodily injury for dismemberment or permanent disability 35,000 Baht or according to law. ความเสียหายต่อชีวิต : ไม่เกิน 35,000 บาท ต่อคนต่อปี หรือตามที่กฎหมายกำหนด Loss of life 35,000 Baht per person or according to law. จำนวนเงินค่าเสียหายเบื้องต้นเป็นส่วนหนึ่งของจำนวนเงินคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ รายการ 4 Preliminary Compensation is part of compensation according to Item 4.			
รายการ Item	6. เบี้ยประกันภัย (บาท) 6. Premium (Baht)	ชำระอากรแล้ว			
เบี้ยประกันภัย Premium	ส่วนลดจากการประกันภัยโดยตรง Direct Insurance Discounts	เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Revenue Stamps	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	รวมเงิน Total
2,530.00	75.00	2,454.10	10.00	172.49	2,636.59
รายการ Item	7. การใช้รถ 7. Use of Motor Vehicle	ใช้เป็นการส่วนตัว หรือรับจ้างหรือให้เช่า			
<input checked="" type="checkbox"/> การประกันภัยโดย Direct Insurance <input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันภัยรายนี้ Agent <input type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker ใบอนุญาตเลขที่ License					
วันที่ทำสัญญาประกันภัย Agreement made on		29/11/2565		วันที่กรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
29/11/2565		11:12			
เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท To be evidence the Company by an authorized persons signed and affixed the Company seal at its Office.					

หลักฐานแสดงการประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ
เพื่อใช้สำหรับขอจดทะเบียนรถใหม่หรือขอเปลี่ยนป้ายทะเบียนรถ
Evidence of Insurance under the Protection for Motor Vehicle Victims Act.
to apply for a new vehicle registration or annual tax with the Land Transport registrar

เอกสารนี้ใช้เพื่อแสดงว่า รถตามเอกสารนี้เป็นที่ This document is intended to indicate motor vehicle registration No.

ตัวรถเลขที่ Chassis No. JPCZM30G7JT019929

ได้ทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 แล้ว โดยมีระยะเวลาประกันภัย E is insured under the Protection for Motor Vehicle Victims Act B.E. 2535

เริ่มต้นวันที่ Period Insured 31/12/2565 ถึงวันที่ to 31/12/2566 ตามกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Insurance Policy No. VIB 65001-E702054

ชื่อบริษัท Insurance Company name วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 08592



3710991021159

64-8937 กท

ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature

65/04331931

คำเตือน
ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตโดยเคร่งครัด
หากไม่ปฏิบัติตามและก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง
จะถูกเพิกถอนใบอนุญาต



แบบ วอ. ๘

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓0309123153865

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

อนุญาตให้ บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด สัญชาติ ไทย

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐105543103165

สถานที่ติดต่อของผู้ได้รับใบอนุญาตตั้งอยู่เลขที่ 634/12 หมู่ที่ 1

ครอก/ซอย รามคำแหง 39 (เทพศิลา 1) ถนน - ตำบล/แขวง วัງทองหลวง

อำเภอ/เขต วัງทองหลวง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10310

โทรศัพท์ 0 2935 6848 โทรสาร 0 2935 6849

สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายชื่อ เลขทะเบียน 64-8937 กรุงเทพมหานคร (รต 8 ล้อย่าง 12 เส้น) (รหัส 031940)

ตั้งอยู่เลขที่ 83/1 หมู่ที่ 7

ครอก/ซอย - ถนน แก่งคอย-บ้านนา ตำบล/แขวง ชัยพิกแพว

อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18110

โทรศัพท์ 0 2935 6848 โทรสาร 0 2935 6849

ชื่อผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบสำหรับการเก็บรักษา/การใช้รับจ้าง (ในกรณีที่มีประกาศ ออกตามความในมาตรา

๒๐(๒) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดให้ต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ)

ปริมาณการครอบครองรวมสูงสุด 19.2 เมตริกตัน

พื้นที่เฉพาะในส่วนของการครอบครองรวมสูงสุด 0 ตารางเมตร

มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย โดยมีวัตถุประสงค์ของการครอบครองเพื่อ การขนส่ง

ชื่อวัตถุอันตราย (๑) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)

ชื่อทางการค้าของวัตถุอันตราย (๒) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง

ทะเบียนเลขที่ ๖๐.3223-ยกเว้น

(ในกรณีที่มากกว่า ๑ รายการ ให้ระบุรายละเอียดด้านล่าง)

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ - รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย -

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง
สำนักงานเจ้าหน้าที่ควบคุมวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๕

-๑/๑-

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ ๐๓0309123153865

รายชื่อวัตถุอันตรายที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง

๑. ชื่อวัตถุอันตราย น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)

ชื่อทางการค้า

ทะเบียนเลขที่

(ลายมือ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

(ระบุรายการเพิ่มเติมด้านล่าง)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง

สำนักงานเจ้าหน้าที่ควบคุมวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๕

หมายเหตุ

(๑) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ระบุเฉพาะชื่อวัตถุอันตราย

(๒) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้ระบุเฉพาะชื่อทางการค้า

๒. ชื่อวัตถุอันตราย ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือสารปนเปื้อน ดังต่อไปนี้ : พลาสมาและสารประกอบพลาสมา เบริลเลียม และสารประกอบเบริลเลียม
แคลเซียมและสารประกอบแคลเซียม ตะกั่วและสารประกอบตะกั่ว ซีลีเนียมและสารประกอบซีลีเนียม เทลลูเรียมและสารประกอบเทลลูเรียม
(ไม่รวมของเสียในรูปก้อนโลหะ) (Wastes having as constituents or contaminants any of the following : Antimony, Antimony compounds,
Beryllium, Beryllium compounds, cadmium, Cadmium compounds Lead, Lead compounds, Selenium, Selenium compounds,
Tellurium, Tellurium compounds (not included metal waste in massive form))

ชื่อทางการค้า

ทะเบียนเลขที่

๓. ชื่อวัตถุอันตราย ของเสียที่มีองค์ประกอบและสารปนเปื้อนดังต่อไปนี้ สารหนูและสารประกอบสารหนูปรอทและสารประกอบปรอท

แอสเบสตอสและสารประกอบแอสเบสตอส (Wastes having as constituents or contaminants any of the following : Arsenic, Arsenic compounds,
Mercury, Mercury compounds, Thallium, Thallium compounds)

ชื่อทางการค้า

ทะเบียนเลขที่

๔. ชื่อวัตถุอันตราย ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือเศษ (ไม่รวมเศษจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) ที่มีส่วนประกอบ ซึ่งได้แก่

ตัวเก็บประจุไฟฟ้า และแบตเตอรี่อื่นๆ ชิ้นส่วนที่มีปรอทเป็นส่วนประกอบในการใช้งาน เช่นหลอดจากหลอดรังสีแคโทด และหลอดฟลูออโรสโคป
ตัวเก็บประจุไฟฟ้าที่มีสารพิษหรือที่ปนเปื้อนด้วยแคลเซียม ปรอท ตะกั่ว โพลีคลอไรเนตไบฟีนิล (Electrical and electronic assemblies or
scrap (not included scrap from electric power generation) containing such as accumulators and other batteries, mercury-switches, glass
from cathode-ray tubes and other activated glasses and PCB-capacitors, or contaminated with Cadmium, Mercury, Lead
Polychlorinated Biphenyl)

ชื่อทางการค้า

ทะเบียนเลขที่

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....ออก0309123153865

๕. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียประเภทตะกั่ว (Waste catalysts)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๖. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียประเภทขี้เถ้าที่เกิดจากกระบวนการทางอุตสาหกรรมเคมี (Waste gypsum from chemical industry processes)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๗. ชื่อวัตถุอันตราย.....เถ้าลอยจากโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหิน (Coal-fired power plant fly-ash)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๘. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียจากการผลิตหรือกระบวนการผลิตปิโตรเลียมโค้ก และ/หรือ บิทูเมน (Wastes from production of petroleum coke and/or bitumen)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

(.....)
ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง
พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.๒๕๓๕

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....ออก0309123153865

๘. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียประเภทน้ำมันแร่ที่มีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม (Waste mineral oils unfit for their originally intended use)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๐. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้เรซิน ลาตีกซ์ พลาสติกไซเซอร์ กาว และผลิตภัณฑ์ประเภทกาว (Wastes from production, formulation and use of resins, latex, plasticizers and glues/adhesives)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๑. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียประเภทฟีนอล สารประกอบฟีนอล รวมทั้งคลอโรฟีนอล ในรูปของเหลวหรือกากตะกอน (Waste phenols, phenol compounds including chlorophenol in the form of liquids or sludges)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๒. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียที่เกิดจากฝุ่นผง เถ้า กากตะกอน และแป้ง ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์หรือสารกำจัดแมลง (Waste leather dust, ash, sludges and flours when containing hexavalent chromium compounds or biocides)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง
พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.๒๕๓๕

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่..... อก0309123153865

๑๓. ชื่อวัตถุอันตราย.....

ของเสียที่เป็นเศษหนังหรือส่วนประกอบของหนังที่ไม่เหมาะสำหรับการผลิตหนังที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์หรือสารทำลายสิ่งมีชีวิต (Waste of leather or of composition leather not suitable for the manufacture of leather articles containing hexavalent chromium compounds or biocides)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๔. ชื่อวัตถุอันตราย..... ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ที่ไม่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ (Waste non-halogenated organic solvents)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๕. ชื่อวัตถุอันตราย..... ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ (Waste halogenated organic solvents)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๖. ชื่อวัตถุอันตราย.....

กากของเสียจากการกลั่นของเหลวที่ไม่ละลายน้ำทั้งที่มีฮาโลเจนและที่ไม่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบในกระบวนการนำตัวทำละลายอินทรีย์กลับมาใช้ใหม่ (Waste halogenated or unhalogenated non-aqueous distillation residues from organic solvent recovery operations)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่..... อก0309123153865

๑๗. ชื่อวัตถุอันตราย..... กากน้ำมันดิน ที่เกิดจากโรงกลั่นน้ำมัน และกระบวนการกลั่น หรือการนำขี้ดินหรือวัตถุด้วยวิธีไพโรไลติก

(ยกเว้นแอสฟัลต์ซีเมนต์) (Waste tarry residues from refining, distillation and any pyrolytic treatment of organic materials (excluding asphalt cements))

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๘. ชื่อวัตถุอันตราย..... ของเสียจากการผลิต และการใช้ผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม (Wastes from the production and use of pharmaceutical products)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๙. ชื่อวัตถุอันตราย..... ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้สารทำลายสิ่งมีชีวิตและไฟโตฟาร์มาเซวทิคัล รวมถึงของเสีย

ประเภทยาปราบศัตรูพืช และยาปราบวัชพืช ซึ่งไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดหรือหมดอายุ หรือไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน ตามวัตถุประสงค์เดิม (Wastes from the production, formulation and use of biocides and phytopharmaceuticals, including waste pesticides and herbicides which are off-specification, outdated, or unfit for their originally intended use)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๒๐. ชื่อวัตถุอันตราย..... ของเสียผสมระหว่างน้ำมัน/น้ำ หรือไฮโดรคาร์บอน/น้ำ หรืออยู่ในรูปอิมัลชัน (Waste oils/water, hydrocarbons/water mixtures and emulsions)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....อก0309123153865

๒๑. ชื่อวัตถุอันตราย...ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้หมึก สีช้อน สารสี สี น้ำมันครั่ง และน้ำมันชักเงา (Wastes from the production, formulation and use of inks, dyes, pigments, paints, lacquers and varnishes)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๒๒. ชื่อวัตถุอันตราย...ของเสียประเภทสารละลายกรดหรือด่าง ที่มี pH ต่ำกว่า 2 หรือสูงกว่า 11.5 (Wastes acidic or basic solutions with pH less than 2 or greater than 11.5)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๒๓. ชื่อวัตถุอันตราย...ของเสียจากอุปกรณ์ควบคุมมลพิษสำหรับการบำบัดก๊าซเสียจากอุตสาหกรรม (Wastes from industrial pollution control devices for cleaning of industrial off-gases)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๒๔. ชื่อวัตถุอันตราย...ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่เป็นปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภท ยกเว้น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Waste packages and containers contaminated with any Chemical Wastes excepting used lubricating oil)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

(.....)
ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง
พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.๒๕๓๕

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....อก0309123153865

๒๕. ชื่อวัตถุอันตราย...ของเสียที่มีสารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด หรือหมดอายุ (Waste consisting of or containing off specification or outdated chemicals)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๒๖. ชื่อวัตถุอันตราย...ของเสียประเภทสารเคมีที่เกิดจากวิจัย และพัฒนา หรือกิจกรรมการสอนที่ยังไม่ได้จดทะเบียน และ/หรือ เป็นสารใหม่ หรือยังไม่เคยพบในสิ่งแวดล้อม แต่มีผลต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ (Waste chemical substances from research and development or teaching activities which are not identified and/or are new and whose effects on human health and/or the environment are not known)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๒๗. ชื่อวัตถุอันตราย...ถ่านกัมมันต์ที่ใช้แล้ว (Spent activated carbon)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๒๘. ชื่อวัตถุอันตราย...บิทูมินัส (ของแข็งยางมะตอย) จากการก่อสร้างและบำรุงรักษามถนน ซึ่งมีน้ำมันดินเป็นองค์ประกอบ (Bituminous (asphalt waste) from road construction and maintenance which constituent of tar)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง
พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.๒๕๓๕

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ อก0309123153865

เงื่อนไขการออกใบอนุญาต :

1. ต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2545 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. อนุญาตให้ใช้บรรจุภัณฑ์ชนิดแยกตามประเภทของเสียอันตรายในการขนส่งเท่านั้น
3. อนุญาตให้ส่งของเสียอันตรายไปยังปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัดที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
4. อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะของเสียอันตรายที่ปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัดได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเท่านั้น
5. ให้ผู้รับใบอนุญาตติดตั้งและใช้เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของยานพาหนะ (Global Positioning System : GPS) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกหรือที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ และให้เชื่อมสัญญาณเข้ากับระบบฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งภาคอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การเชื่อมโยงสัญญาณเข้ากับระบบดังกล่าวให้ขอรับการบริการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
6. กรณีขนส่งของเสียจากโรงงานที่เป็นวัตถุอันตรายตามที่ได้รับใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบรายละเอียดในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ผู้ถือกำเนิดของเสียอันตรายจัดทำและกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ขนส่งของเสียอันตรายลงในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย เมื่อรายละเอียดดังกล่าวถูกต้องตรงตามที่ระบุไว้ให้ลงลายมือชื่อในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายทุกฉบับ และให้ทำการขนส่งของเสียอันตรายได้ต่อเมื่อผู้ถือกำเนิดของเสียอันตรายได้แจ้งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว และจะสิ้นสุดการขนส่งของเสียอันตรายก็ต่อเมื่อของเสียอันตรายดังกล่าวถึงสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัด และผู้รับบำบัดหรือกำจัด ได้แจ้งข้อมูลการรับของเสียอันตรายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม
7. กรณีขนส่งวัตถุอันตรายจากแหล่งกำเนิดอื่น เช่น วัตถุอันตรายที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรหรือส่งออกป้อนโรงงานอุตสาหกรรม หรือจากสถานประกอบการที่มีโรงงาน เพื่อนำไปบำบัดหรือกำจัดก่อนการขนส่งทุกครั้งให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งข้อมูลการขนส่งในระบบฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งภาคอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
8. รถยนต์บรรทุกที่ไม่ใช่แท้งค์กึ่งตึงตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545 ต้องมีส่วนบรรจุวัตถุอันตรายปิดทึบทุกด้านในการขนส่งวัตถุอันตราย
9. กรณีไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดบางส่วนหรือทั้งหมด พนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ อก0309123153865

ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด :

1. บริษัท ทีอาร์เอฟ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-71/53สน
2. บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-2/44สน
3. บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-3/44สน
4. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-3/45สน
5. บริษัท อินทรี อีโคโนมิกส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-33/50สน
6. บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิกส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-16/56สน
7. บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิกส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-41/53สน
8. บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-15/2562-อนุพ.
9. บริษัท ไทยชินคิก จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-21/50สน

หมายเหตุ :

1. ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-2/44สน, 3-101-3/44สน อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะวัตถุอันตรายลำดับที่ 1,2,3,5,7,10,13,14,20,21,23 และ 27
2. ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-33/50สน อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะวัตถุอันตรายลำดับที่ 1,2,3,(ลำดับที่ 4 เฉพาะหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์),5,7,10,14,20,21 และ (ลำดับที่ 24 เฉพาะ กระป๋องสเปรย์ บรรจุวัตถุที่พลาสติกเป็นเนื้อ)
3. ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-71/53สน อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะวัตถุอันตรายลำดับที่ 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11, (ลำดับที่ 12,13 เฉพาะที่ไม่ปนเปื้อนสารทำลายสิ่งมีชีวิต (Biocide),14,15,16,17,18,20,21,22,23,24,27 และ 28
4. ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-16/56สน อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะวัตถุอันตรายลำดับที่ 1,2,3,9,14,15,16,20 และ 25
5. ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-41/53สน อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะวัตถุอันตรายลำดับที่ 2,3,8,10,11,(ลำดับที่ 12, 13 เฉพาะที่ไม่ปนเปื้อนสารทำลายสิ่งมีชีวิต (Biocide),17,18,21,24,25,26,27 และ 28
6. ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.88(2)-15/2562-อนุพ. อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย (ลำดับที่ 2,3,8,10,11,19,21,25 เฉพาะที่ไม่เป็นของเหลว),7,(ลำดับที่ 12,13 เฉพาะที่ไม่ปนเปื้อนสารทำลายสิ่งมีชีวิต (Biocide),16,17,18,24,26,27 และ 28
7. ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-3/45สน อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะวัตถุอันตรายลำดับที่ 1,2,3,6,7,8,9,10,11, (ลำดับที่ 12,13 เฉพาะที่ไม่ปนเปื้อนสารทำลายสิ่งมีชีวิต (Biocide),14,15,16,17,18,20,21,24,25,26,27 และ 28
8. ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-21/50สน อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย 2 เฉพาะตะกอนผงโลหะที่มีทองแดงเป็นองค์ประกอบเท่านั้น

รายการต่ออายุใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย เลขที่.....อก0309123153865.....

ที่	ลงวันที่	อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาต			พนักงานเจ้าหน้าที่
		ครั้งที่	ใช้ได้ถึง	บันทึกการอนุญาตเพิ่มเติม	

บันทึกการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....อก0309123153865.....

ครั้งที่	หนังสือ	ที่	ลงวันที่	รายการการแก้ไขเปลี่ยนแปลง	พนักงานเจ้าหน้าที่
1	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	TF-22050	19 พ.ค. 2565	<p>- เพิ่มปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด จำนวน 3 ทะเบียน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/44สบ 2. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45นค 3. บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เซอร์วิส เซส จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-31/58นค <p style="text-align: right;">ผู้อำนวยการศูนย์วิชาการและการขนส่ง พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	

ภาคผนวก ข.2-36

แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


Technical Safety and PSM


P-(Q-TS)-034


การฟื้นฟู


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-034: การฟื้นฟู
---	---	-------------------------


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-034: การฟื้นฟู
---	---	-------------------------


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-034: การฟื้นฟู
---	---	-------------------------

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-034: การฟื้นฟู
---	---	-------------------------

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-034: การฟื้นฟู
---	---	-------------------------

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-034: การฟื้นฟู
---	---	-------------------------

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-034: การฟื้นฟู
---	---	-------------------------

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-034: การฟื้นฟู
---	---	-------------------------

ภาคผนวก ข.2-37

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



คำสั่ง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่ กม. 023 / 2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

ประจำพื้นที่ สาขา 11 โรงงาน LDPE และโรงงาน LLDPE

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 จึงมีคำสั่ง ดังนี้

ข้อ 1. ให้ยกเลิกคำสั่งบริษัทฯ ที่ กม.029/2563 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11 โรงงาน LDPE และโรงงาน LLDPE ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ข้อ 2. ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่ สาขา 11 โรงงาน LDPE และโรงงาน LLDPE ประกอบด้วย

- | | |
|--|---------------|
| 1. นายพรศักดิ์ มงคลศรีรัตน์ | ประธานกรรมการ |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโพลิเมอร์ | |
| ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร | |
| 2. นายภาณุสิทธิ์ ชูระท่า | กรรมการ |
| ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิต LLDPE | |
| ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา | |
| 3. นางสาวนาฎยา ปาริยะประเสริฐ | กรรมการ |
| ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิต LDPE | |
| ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา | |
| 4. นางสุมิตรา วิฑิตกนกธารัง | กรรมการ |
| ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE-Olefins 3 | |
| ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา | |
| 5. นายธีรวัฒน์ ยมหา | กรรมการ |
| ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิคเครื่องมือกลหน่วยงาน P-MN-LD | |
| ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา | |
| 6. นายสุพนธ์ จันทพงษ์ | กรรมการ |
| พนักงานปฏิบัติการผลิต หน่วยงานผลิต LDPE | |
| ผู้แทนลูกจ้าง หน่วยงานผลิต P-LD-OP | |

- | | |
|---|---------------------|
| 7. นายอาณัติ ทวีพิเศษ | กรรมการ |
| พนักงานปฏิบัติการผลิต หน่วยงานผลิต LLDPE1 | |
| ผู้แทนลูกจ้าง หน่วยงานผลิต P-LL-OP1 | |
| 8. นายคมกริช พงศ์วีกรานต์ | กรรมการ |
| พนักงานช่างเทคนิคเครื่องมือกลหน่วยงาน P-MN-LD | |
| ผู้แทนลูกจ้าง หน่วยงานบำรุงรักษา P-MN-LD | |
| 9. นางสาวธนาวดี จำเปรม | กรรมการและเลขานุการ |
| วิศวกรความปลอดภัย หน่วยงาน SHE-Olefins 3 | |
| เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ | |

ข้อ 2. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณานโยบาย โครงสร้างการบริหาร และแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกัน และลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสานอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
4. จัดทำข้อบังคับ และคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการเสนอต่อนายจ้าง และให้ลูกจ้างรับทราบข้อบังคับและคู่มือดังกล่าว
5. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอขอย้าย
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผล และทบทวนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 หรือจนกว่าจะมีคำสั่ง
ทดแทน

สั่ง ณ วันที่ // กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ

ภาคผนวก ข.2-38

ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมการแจกจ่ายอุปกรณ์ PPE



PTT Global Chemical Public Company Limited

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-008

Personal Protective Equipment



PTT Global Chemical Public
Company Limited

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

Revision No.: 0

Date: 25/02/2020



PTT Global Chemical Public Company Limited

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

Revision No.: 0

Date: 25/02/2020

Page 12 of 24



PTT Global Chemical Public Company Limited

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

Revision No.: 0

Date: 25/02/2020

Page 11 of 24



PTT Global Chemical Public Company Limited

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

Revision No.: 0

Date: 25/02/2020

Page 14 of 24



PTT Global Chemical Public Company Limited

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

Revision No.: 0

Date: 25/02/2020

Page 13 of 24



PTT Global Chemical Public Company Limited

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

Revision No.: 0

Date: 25/02/2020

Page 16 of 24



PTT Global Chemical Public Company Limited

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

Revision No.: 0

Date: 25/02/2020

Page 15 of 24



PTT Global Chemical Public Company Limited

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

Revision No.: 0

Date: 25/02/2020

Page 18 of 24



PTT Global Chemical Public Company Limited

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

Revision No.: 0

Date: 25/02/2020

Page 17 of 24



PTT Global Chemical Public Company Limited

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

Revision No.: 0

Date: 25/02/2020

Page 20 of 24




PTT Global Chemical Public Company Limited


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


Revision No.: 0

Date: 25/02/2020

Page 19 of 24

	PTT Global Chemical Public Company Limited	Error! Unknown document property name.: Personal Protective Equipment
---	---	---

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

 <p>PTT Global Chemical Public Company Limited</p>	<p>Error! Unknown document property name.: Personal Protective Equipment</p>
---	---