

## ภาคผนวก ข.31

### ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจ่ายผลิตภัณฑ์





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Logistics Operation

W-(PH-P2-LO)-010

W-(PH-P2-LO)-002-02 (การจ่ายผลิตภัณฑ์ By Product ทางรถบรรทุกที่ GC18)











ภาคผนวก ข.32

แผนฉุกเฉินในการขนส่งสารเคมีของผู้ประกอบการขนส่ง



<b>NRM</b> บริษัท นวัตกรรมขนส่ง 2003 จำกัด	วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	หมายเลข : WI-OP-011-5
		แก้ไขครั้งที่ : 8
	ชื่อเรื่อง : แผนฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 10.12.13 หน้าที่ : Page 1 of 11

### แผนฉุกเฉินสำหรับรถขนส่งสารเคมี

(WI- OP-011-8 )

วันที่บังคับใช้	10.12.13
ครั้งที่แก้ไข	8
วันที่แก้ไข	02.12.13
ผู้จัดทำ	(ทวี บุญเพิ่ม)
ผู้ทบทวน	(เกรียงไกร จิตต่อวี)
ผู้อนุมัติ	(ประธาน จิตต่อวี)
ผู้รับสำเนา	
สำเนาฉบับที่	

<b>NRM</b> บริษัท นวัตกรรมขนส่ง 2003 จำกัด	วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	หมายเลข : WI-OP-011-5
		แก้ไขครั้งที่ : 8
	ชื่อเรื่อง : แผนฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 10.12.13 หน้าที่ : Page 2 of 11

### สำหรับพนักงานขับรถ

### แผนฉุกเฉินในกรณีที่รถขนส่งสินค้าเสีย ระหว่างการขนส่ง

1. ให้นักงานขับรถโทรแจ้งทางออฟฟิศโดยทันที
2. เมื่อทางออฟฟิศรับทราบปัญหา
  - โทรแจ้งลูกค้าซึ่งเป็นเจ้าของสินค้าทราบโดยทันที
  - แจ้งฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง
3. ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งรับทราบปัญหา ให้ติดต่อสอบถามถึงอาการเสียและสถานที่ที่รถจอดเสียอยู่
  - 3.1 ถ้าพนักงานขับรถสามารถแก้ไขได้ในเบื้องต้น
    - ให้นักงานขับรถแจ้งให้ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งได้รับทราบ
    - ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง แจ้งให้ ทางออฟฟิศได้รับทราบ รวมถึงแจ้งเวลาที่สินค้าจะถึงลูกค้า
    - ออฟฟิศ โทรแจ้งให้ลูกค้าได้รับทราบข่าวรถได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว พร้อมแจ้งเวลาที่สินค้าจะถึงโรงงานลูกค้า
  - 3.2 ถ้าพนักงานขับรถไม่สามารถแก้ไขได้
    - ให้ฝ่ายปฏิบัติการ จัดทีมซ่อมบำรุง ไปแก้ไข ซ่อมแซมรถ ณ จุดที่เสีย โดยทันที
    - หากทีมซ่อมบำรุง พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถแก้ไขได้เสร็จ ภายใน 3 ชม. ให้รายงานให้ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งได้ทราบ เพื่อดำเนินการจัดส่งรถคันใหม่ไปทำการขนถ่ายสินค้า โดยทันที
    - ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งรายงานให้ทางออฟฟิศทราบว่าจะไปรถคันใหม่ไปทำการขนถ่ายสินค้า พร้อมทั้งรายงานให้ลูกค้ารับทราบว่าจะทำการขนถ่ายสินค้า เมื่อลูกค้าได้รับทราบและอนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า ฝ่ายปฏิบัติการดำเนินการได้โดยทันที
    - หากลูกค้าไม่อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า และยืนยันต้องการให้รถคันเดิม ให้ทีมซ่อมบำรุงดำเนินการแก้ไข ณ จุดที่รถเสียโดยทันทีและให้ประเมินเวลาที่ใช้ในการซ่อมแซม และรายงานให้ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งได้รับทราบ เพื่อแจ้งเวลาที่รถจะซ่อมเสร็จให้ลูกค้าได้รับทราบ

<b>NRM</b> บริษัท นวัตกรรมขนส่ง 2003 จำกัด	วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	หมายเลข : WI-OP-011-5
		แก้ไขครั้งที่ : 8
	ชื่อเรื่อง : แผนฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 10.12.13 หน้าที่ : Page 3 of 11

### สำหรับพนักงานขับรถ

- เมื่อทีมซ่อมบำรุงทำการแก้ไข เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้รายงานให้ทางฝ่ายปฏิบัติการขนส่งได้รับทราบ
- ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง ประเมินเวลาที่ต้องจะถึงลูกค้าแล้วรายงานให้ทางออฟฟิศทราบแล้วให้ทางออฟฟิศแจ้งให้ลูกค้าได้รับทราบถึงเวลาที่รถจะถึงโรงงานลูกค้า

<b>NRM</b> บริษัท นวัตกรรมขนส่ง 2003 จำกัด	วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	หมายเลข : WI-OP-011-5
		แก้ไขครั้งที่ : 8
	ชื่อเรื่อง : แผนฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 10.12.13 หน้าที่ : Page 4 of 11

### สำหรับพนักงานขับรถ

### แผนฉุกเฉินในกรณีที่รถขนส่งเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างการขนส่งสินค้า

1. เมื่อเกิดอุบัติเหตุ หากพนักงานขับรถยังมีสติและไม่บาดเจ็บ ให้พนักงานขับรถแจ้งให้ทางออฟฟิศทราบ (038) 352895-7 มือถือ (088)-2781410,088-2781407,(088) 2781406 ให้แจ้งรายละเอียดดังต่อไปนี้
  - สถานที่เกิดเหตุ
  - สถานการณ์ ปัจจุบัน ณ จุดเกิดเหตุ รวมทั้งระดับความรุนแรงของกรณีอุบัติเหตุ
  - ระดับความเสียหายของรถ
  - ระดับความเสียหายของสินค้า
  - จำนวนผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิต(ถ้ามี)
  - ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามระเบียบ
2. ทางบริษัท รายงานข้อมูลทั้งหมดให้ฝ่ายปฏิบัติการขนส่งได้รับทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้ลูกค้าทราบ
3. ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง เริ่มขั้นตอนผู้ควบคุมการควบคุมรถฉุกเฉิน
  - ในกรณีที่เหตุการณ์ไม่รุนแรง ไม่มีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต สินค้าไม่เสียหายและสามารถควบคุมได้ (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 )
  - ในกรณีที่เหตุการณ์รุนแรง มีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต สินค้าเสียหาย มีการรั่วไหลของสารเคมี (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2)



<b>NRM</b> บริษัท นีรมิตรชนสง 2003 จำกัด	วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	หมายเลข : WI-OP-011-5
		แก้ไขครั้งที่ : 8
	ชื่อเรื่อง : แผนฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 10.12.13 หน้าที่ : Page 5 of 11

#### สำหรับพนักงานขับรถ

#### รายชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ (ตลอด 24 ชั่วโมง)

- บริษัท นีรมิตรชนสง 2003 จำกัด (ออฟฟิศ)
  - เบอร์โทรออฟฟิศ (038)352895-7 (ติดต่อได้ระหว่างช่วงเวลา 8.30 – 18.00 น.)  
(088)2781410, (088)2781407, (088)2781406  
เบอร์ติดต่อ (บ้านสุขุมปราณี) : (038) 352548 (24 ชม.)
  - \* คุณไพฑิณ ค้อ 12
  - \* คุณประธาน (หนึ่ง) ค้อ 11
  - \* คุณเกรียงไกร (หนุ่ย) ค้อ 15
- ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง (ตลอด 24 ชม.)
  - \* คุณเกรียงไกร จิตต่อรี 086-6106787
  - \* คุณประธาน (หนึ่ง) 081-7821821
  - \* คุณเนติศ (นิศ) 086-8173122
  - \* คุณทวี (แจ๊จค์) 089-9327761
- ฝ่ายการดูแลและวางแผน (ตลอด 24 ชม.)
  - \* คุณไพฑิณ 088-2751407
  - \* คุณปราณี 081-3336445 / 038-352548
- ตำรวจทางหลวง โทร 1193
- หน่วยกู้ชีพประจำจังหวัด โทร.1669
- สถานีตำรวจพื้นที่ โทร. 191
- บริษัทประกันภัย : บริษัทวิริยะประกันภัย โทร. 1557

<b>NRM</b> บริษัท นีรมิตรชนสง 2003 จำกัด	วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	หมายเลข : WI-OP-011-5
		แก้ไขครั้งที่ : 8
	ชื่อเรื่อง : แผนฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 10.12.13 หน้าที่ : Page 6 of 11

#### สำหรับพนักงานขับรถ

#### ระเบียบวิธีปฏิบัติในกรณีรถเกิดอุบัติเหตุ

- ให้แจ้งพนักงานขับรถโทรแจ้งที่บริษัทโดยทันที
- โทรแจ้งบริษัทประกันภัย
  - \* กรณีมีผู้บาดเจ็บ ยานพาหนะเสียหายจะมีเจ้าหน้าที่สำรวจมาทำการพิสูจน์สถานที่เกิดเหตุ

#### วิธีการแจ้งอุบัติเหตุกับบริษัทประกันภัย

- สถานที่เกิดอุบัติเหตุ(แบบละเอียด)
  - ทะเบียนรถที่เกิดอุบัติเหตุ ทะเบียนอะไร..... ชื่ออะไร.....
  - แจ้งรายละเอียดประกันภัย
    - \* หมายเลขกรมธรรม์ เบอร์อะไร..... (ดูจากหน้ารถ)
  - ชื่อนามสกุล ของผู้ขับขี่ที่เกิดอุบัติเหตุ
  - รายละเอียดเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
  - รายละเอียดรถคู่กรณี เป็นรถประเภทใด ชื่ออะไร
  - รถพ่วง รถพ่วง รถสิบล้อ รถหกล้อ รถกระบะ รถตู้ รถจักรยานยนต์
  - จำนวนผู้บาดเจ็บ หรือเสียชีวิต
  - เวลาที่เกิดเหตุ
3. ทำสัญญาให้ผู้ที่เกี่ยวข้องไปมาไว้ว่า เกิดอุบัติเหตุ ณ จุดนั้น เช่น ไม่ทราบบรรยากาศไว้  
4.พยายามเก็บรวบรวมสินค้าที่เสียหาย แตกกระจายไว้ให้กองอยู่จุดเดียวกัน  
5.เห็นและรอทีมฉุกเฉินและทีมซ่อมบำรุง ของบริษัท ณ บริเวณจุดเกิดเหตุ และคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณจุดเกิดเหตุ

<b>NRM</b> บริษัท นีรมิตรชนสง 2003 จำกัด	วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	หมายเลข : WI-OP-011-5
		แก้ไขครั้งที่ : 8
	ชื่อเรื่อง : แผนฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 10.12.13 หน้าที่ : Page 7 of 11

#### สำหรับพนักงานขับรถ

#### ระเบียบวิธีปฏิบัติในกรณีสินค้ารั่วไหลหรือสินค้าแตกเสียหาย

#### กรณีสินค้ารั่วไหล/แตกหัก

- ถ้าเกิดการรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยให้ใช้น้ำฉีดล้าง
- กรณีที่เกิดการรั่วไหลปริมาณมากให้ใช้ทรายหรือดินตักขึ้นเก็บ ไม่ให้ไหลไปที่อื่น
- กรณีที่เกิดการรั่วไหลในขดลวด ไม่สามารถเคลื่อนย้ายรถบรรทุกได้ ให้รีบแจ้งให้ชาวบ้านอยู่ในที่โล่งแจ้ง และให้อยู่เหนือทิศทางลมกันคนให้ห่างจากบริเวณที่มีการรั่วไหล
- กรณีที่สามารถนำรถออกจากชุมชนได้ให้นำรถออกไปจอดในเขตที่ไม่มีคนอยู่อาศัย
- พยายามหาทางอุดรอยรั่ว โดยใช้พลาสติกหรือสิ่งอื่น ๆ หรือพยายามปิดวาล์วต่าง ๆ ที่มีการรั่วไหล ให้มีการรั่วไหลลดลงจนมากที่สุด และ กดปุ่มวาล์วฉุกเฉินที่ตัวรถเพื่อปิดวาล์วได้แก๊สรั่ว ไม่ให้สารเคมีรั่วไหลออกจากแท้งค์
- ฉีดพ่นน้ำเป็นละอองคลุมถึงบริเวณรถบรรทุกในกรณีเกิดเพลิงไหม้
- ป้องกันไม่ให้สารเคมีหรือน้ำมันไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล โดยพาดันดินกันบริเวณที่มีสารเคมีรั่วไหล
- สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในการเข้าปฏิบัติงาน
- ใช้ทรายหรือดินเป็นวัสดุขุดจับสารเคมี และน้ำมัน ไม่ให้ไหลกระจาย
- ทำความสะอาดและเก็บกวาดบริเวณที่เกิดเหตุ ให้เรียบร้อย ก่อนที่จะทำการถอนตัวจากที่เกิดเหตุ โดยเก็บสิ่งที่ไม่ควรจับสารเคมีที่ฝังอยู่ และนำส่งบริษัทที่รับกำจัดขยะ สารเคมีที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการกำจัดของเสีย เป็นผู้ทำลายทิ้ง

<b>NRM</b> บริษัท นีรมิตรชนสง 2003 จำกัด	วิธีปฏิบัติ (Work Instruction)	หมายเลข : WI-OP-011-5
		แก้ไขครั้งที่ : 8
	ชื่อเรื่อง : แผนฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 10.12.13 หน้าที่ : Page 8 of 11

#### สำหรับฝ่ายปฏิบัติการ

#### แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

- ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง ดำเนินการดังต่อไปนี้
  - ในกรณีที่อุบัติเหตุไม่รุนแรง ไม่มีความเสี่ยงและเสียหายน้อย ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี แต่มีผู้บาดเจ็บหรือมีความเสียหาย
    - ให้ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง โทรแจ้งให้บริษัทประกันภัย ได้รับทราบข้อมูล เพื่อไปบริษัท ประกันภัยเป็นผู้ดูแล และรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง จะต้องคอยเป็นผู้ประสานงานอยู่ตลอดเวลา
    - เมื่อทางฝ่ายบริษัทประกันภัย ได้ทำการดูแล และตกลงเจรจาเกี่ยวกับผู้บาดเจ็บ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากรถขนส่งไม่มีความเสียหาย ให้ดำเนินการขนส่งไปยังโรงงานลูกค้าต่อไปโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งส่วนการตลาดและวางแผน แจ้งเวลาที่รถจะถึงโรงงานลูกค้า ให้ลูกค้าทราบโดยทันที
    - หากกรณีที่ผู้ขนส่งเกิดความเสียหายไม่สามารถไปต่อได้ ให้ดำเนินการตาม แผนฉุกเฉินในกรณีที่มีผู้บาดเจ็บหรือมีความเสียหาย (หน้า 2)
    - ฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง ทำการสอบสวน และ รายงานผลการสอบสวนของการเกิดอุบัติเหตุลงไปใน รายงานกรณีอุบัติเหตุในการขนส่ง (FIM-SF-03-1) (พร้อมทั้งสรุปและหาวิธีการป้องกัน ไม่ให้เกิดปัญหายซ้ำขึ้นอีก)







SGS
คู่มือการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเหตุฉุกเฉินบรรเทาผลกระทบเคมีอันตราย
หรือของเหลวไวไฟ
EFFECTIVE DATE: June 15, 2009
ORIGINATOR: Pavaras M.
TITLE: Quality, Safety, Occupational Health and Environment Manager
2. ขั้นตอนการดำเนินงาน
2.1 วิธีการประเมินเหตุฉุกเฉินบรรเทาผลกระทบเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟเบื้องต้น
2.1.1 พยายามขับออกจากตอม่อที่มีภาชนะบรรจบล้าง และให้รีบนำที่อุดครกให้ห่างจากชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และดับ
เครื่องใช้ไฟฟ้าที่รั่วรอบๆให้ทั้งหมด
2.1.2 พยายามแก้ไข / หาทางลดอุณหภูมิ หรือปิดวาล์วถ้าทำได้ พร้อมทั้งให้โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที
2.1.3 ในกรณีที่ไม่สามารถหยุดการรั่วไหลของสารเคมีได้รีบนำแผ่นดูดซับสารเคมีมาวางกับสารเคมีที่รั่วออกมา
2.1.4 ห้ามทำให้อัตราการรั่วไหลได้ๆ ไม่รีบร้อนรีบนำแผ่นดูดซับสารเคมีมาวางกับสารเคมีที่รั่วออกมา 20 - 50 เมตร
โดยรอบเป็นวงรี
2.1.5 หากมีเพลิงไหม้ได้ดับเพลิงนั้น (ให้ดูจาก MSDS/SDS หรือ Tonn Card)
2.2 วิธีการกู้คืนบรรเทาผลกระทบเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ
2.2.1 เมื่อหน่วยกู้ภัยถึงจุดเกิดเหตุตรวจสอบสภาพพื้นที่ไม่อยู่ใกล้กับถังเก็บหรือภาชนะบรรจบล้าง และเก็บให้ห่างจากถังเก็บ
จากบริเวณรัศมี 20-50 เมตรตรวจสอบที่โดยถังเก็บ และทำการล้างสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ
2.2.2 พยายามขับออกโดยดับเพลิงโดยเร็ว และหยุดการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ (ให้ดูจาก
MSDS/SDS หรือ Tonn Card)
2.2.3 หากไม่สามารถดับเพลิงได้ให้ใช้น้ำฉีดน้ำเลี้ยงเพลิงและอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของชุมชน
2.2.4 กรณีที่สามารถดับเพลิงและหยุดการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟได้และรถเกิดเหตุอยู่ในลักษณะ
คว่ำคว่ำ ต้องทำการยกให้รถเกิดเหตุให้ตั้งขึ้น โดยใช้เครื่อสูบลม (Mobile Pump) ยกขึ้นตั้งด้วยความ
ระมัดระวังและให้ผู้ที่ปฏิบัติงานมีความระมัดระวัง ดูแลอย่างใกล้ชิด
2.2.5 ตรวจสอบระบบท่อและวาล์วว่าสามารถอุดสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟได้หรือไม่ หากไม่ได้ให้หาวิธีแก้ไขต่อไป
2.3 ขั้นตอนการสูบล้างสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ
2.3.1 คับสายยางครกที่เตรียมสำหรับที่จะสูบล้างสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟที่รถเกิดเหตุให้ตั้งขึ้น
2.3.2 ต่อท่อระหว่างรถ ที่เตรียมสูบล้างกับรถเกิดเหตุ โดยใช้เครื่องสูบลม (Mobile Pump)
2.3.3 เปิด Foot Valve รถที่เตรียมสูบล้าง และรถเกิดเหตุตามลำดับ ตรวจสอบวาล์ว

SGS
คู่มือการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเหตุฉุกเฉินบรรเทาผลกระทบเคมีอันตราย
หรือของเหลวไวไฟ
EFFECTIVE DATE: June 15, 2009
ORIGINATOR: Pavaras M.
TITLE: Quality, Safety, Occupational Health and Environment Manager
2.3.3 เปิดวาล์วจ่ายผลิตภัณฑ์ รถที่เตรียมสูบล้างและรถเกิดเหตุตามลำดับ แล้วทำการเปิดเครื่องสูบล้างตามลำดับ แล้วทำการ
ตรวจสอบวาล์วของรถ และท่อ
2.3.4.1 ถ้าไม่รั่วได้ดำเนินการขั้นต่อไป
2.3.4.2 ถ้ารั่วให้ทำการปิดวาล์วทั้งหมด ของรถที่เตรียมสูบล้าง และรถเกิดเหตุแล้วทำการแก้ไข
2.3.4 หลังจากการตรวจสอบตามข้อต่างๆ แล้วไม่พบการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ ให้ดำเนินการสูบล้าง
สารเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ
2.4 แผนฟื้นฟูหลังภัยพิบัติ
หลังจากการบรรเทาผลกระทบเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ แล้วต้องดำเนินการลดผลกระทบหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน
บรรเทาผลกระทบเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟที่รั่วได้ดังต่อไปนี้
2.4.1 กรณีเกิดอุบัติเหตุและรถ หรือผู้คนที่ได้รับบาดเจ็บ ให้นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดโดยด่วน
2.4.2 เคลื่อนย้ายรถบรรเทาผลกระทบเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟออกจากที่เกิดเหตุ
2.4.3 ปรับปรุงสภาพแวดล้อมของที่เกิดเหตุให้อยู่ในสภาวะที่ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือมีผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
2.4.4 ปรับปรุงสภาพแวดล้อมของรถบรรเทาผลกระทบเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟให้พร้อมใช้งานเร็วที่สุด ตลอดจนกำจัดไม่มีร่องรอยของ
ไม่ไม่มีผลกระทบต่อการบริการลูกค้า
2.4.5 ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องได้แก่ เทศบาล, อบจ. ฯลฯ เพื่อสรุปการดำเนินการที่ผู้ปฏิบัติงานและ
สภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เกิดผลกระทบเป็นกรณีไป
2.4.6 ให้ฝ่ายสนับสนุนปฏิบัติงานจนเป็นที่พอใจของ คอยติดตามผลจากการฟื้นฟูและรายงานให้ผู้บริหารทราบ

SGS
คู่มือการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเหตุฉุกเฉินบรรเทาผลกระทบเคมีอันตราย
หรือของเหลวไวไฟ
EFFECTIVE DATE: June 15, 2009
ORIGINATOR: Pavaras M.
TITLE: Quality, Safety, Occupational Health and Environment Manager
2.5 การประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับบรรเทาผลกระทบเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ ให้ดำเนินการตาม Flow
Chart ดังข้าง
แผนฉุกเฉินกู้คืนบรรเทาผลกระทบเคมีอันตราย หรือของเหลวไวไฟ
2.6 กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน
2.6.1 การซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นครั้ง โดยการมีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบรรเทา และทีมกู้ภัย หรือซ้อมร่วมกับลูกค้า/
หน่วยงานราชการ

DRIVER'S MANUAL
คู่มือพนักงานขับรถ
AZUMA TRANSPORT SERVICES(THAILAND) COMPANY LIMITED
AZUMA
SD-DTD-03: REV.01
1/15



สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
ระเบียบปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ	3
- การปฏิบัติทั่วไปก่อนเริ่มการทำงาน	3
- การปฏิบัติทั่วไปในขณะการทำงาน	3
- การปฏิบัติงานในขั้นตอนการรับหรือส่งสินค้า	4
- การปฏิบัติงานในขั้นตอนหลังจากกลับมาจากการส่งสินค้า	5
- การปฏิบัติงานของพนักงานขับรถจะเสร็จสมบูรณ์กี่โมง	5
- ข้อปฏิบัติโดยทั่วไปในระหว่างการทำงาน	5
ข้อแนะนำการขับรถอย่างปลอดภัย	6
- การตรวจสอบสภาพรถก่อนการทำงาน	7
- ห้ามพนักงานขับรถขับรถในกรณีต่อไปนี้	7
- การขับขึ้นในสภาพอากาศแปรปรวน	8
- ป้ายจราจรต่าง ๆ ที่ควรทราบ	9
แผนป้องกันอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉิน	11
- การปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ	11
- การปฏิบัติในการขนส่งสารเคมี	12
- ข้อปฏิบัติในการขนส่งสารเคมี	12
- แนวทางการดำเนินการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	12
- แผนผังกระบวนการดำเนินการในภาวะฉุกเฉิน	13
- หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน	15

ระเบียบปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ

นอกเหนือจากกฎข้อบังคับของบริษัทฯ แล้ว บริษัทฯ ได้จัดทำระเบียบปฏิบัติงานของพนักงานขับรถขึ้นเพื่อ ความมุ่งหมายในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ และป้องกันปัญหาผู้ขับขี่หรือผู้โดยสาร ตลอดจนเพื่อป้องกันความเสียหาย หรือสูญเสียที่จะเกิดขึ้น

เพื่อเป็นการเข้าใจอันดี บริษัทฯ พิจารณาที่จะมอบบริการที่ดีแก่ลูกค้า ดังนั้น โดยภาพรวมที่กล่าวไว้ว่า “เรามี ความมุ่งมั่นให้บริการด้านโลจิสติกส์ ด้วยความปลอดภัย รวดเร็ว และเป็นที่ยอมรับ” เพื่อตอบสนองความพึงพอใจ ของลูกค้า ตลอดจนการพัฒนาทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง และคำนึงถึงประโยชน์ส่วนรวมของสังคม ” จึงขอให้พนักงาน ขับรถทุกคนปฏิบัติตามระเบียบ ปฏิบัติงานนี้อย่างเคร่งครัดนอกเหนือจากกฎข้อบังคับของการจราจรหรือกฎอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้องในการขับขี่ยานพาหนะที่ปลอดภัย

การปฏิบัติทั่วไปก่อนเริ่มการทำงาน

ก่อนการเริ่มเวลาการทำงานในแต่ละวันให้พนักงานขับรถปฏิบัติดังต่อไปนี้ทุกคน

- พนักงานขับรถจะต้องบันทึกเวลา ขับทำงานโดยการตรวจบัตรที่หน้าประตูของบริษัทก่อนเวลา 08.30 น. ของทุกวัน ทำงาน

- พนักงานขับรถต้องสอบถามและยืนยันหมายกำหนดการในการส่งหรือรับสินค้ากับหัวหน้า จึงได้เขียนใบเรีย มมอบหมายกำหนดการของเที่ยวการส่งหรือรับสินค้าเอาไว้ล่วงหน้าแล้ว

- พนักงานขับรถต้องตรวจสอบ ทิศทางรถที่รับผิดชอบก่อนเริ่มการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้

(ใบส่งปฏิบัติงาน) หากพบข้อบกพร่องให้รีบแก้ไข และแจ้งกลับมายังหัวหน้าให้ทราบถึงความผิดปกติของสภาพรถ โดยด่วน

การปฏิบัติทั่วไปในขณะการทำงาน

เมื่อตรวจสอบรถที่รับผิดชอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้พนักงานขับรถปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ก่อนออกทุกครั้ง พนักงานขับรถจะต้องตรวจสอบลูกค้า ชื่อสินค้าและจำนวนสินค้าที่ บรรจุหีบห่อเอกสาร กำกับสินค้าให้ถูกต้อง จัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการลงสินค้า และฝึกห ทบทวนสถานที่และเส้นทางที่จะไปส่ง ลูกค้าด้วย พนักงานขับรถจะต้องใช้ความระมัดระวังในการขับขี่ให้มีความปลอดภัยในการออกจากบริษัทฯ ทุกคน

- พนักงานขับรถควรคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้าเป็นหลัก

- ห้ามมิให้พนักงานขับรถขับรถออกนอกเส้นทางที่บริษัทกำหนดไว้ เว้นแต่ในกรณีที่ได้รับอนุญาตล่วงหน้าจาก หัวหน้างานหรือมีเหตุฉุกเฉินที่สมควร อาทิเช่น การจราจรติดขัดเนื่องจากอุบัติเหตุ และในกรณีที่มีการขับรถออกนอก เส้นทาง พนักงานขับรถจะต้องทำการบันทึกรายละเอียดลงในรายงานประจำวันของพนักงานขับรถ ซึ่งทางบริษัทฯ สามารถตรวจสอบได้ในภายหลังตลอดเวลา

- พนักงานขับรถจะต้องลงไว้ซึ่งระยะห่างจากรถคันหน้าให้พอเหมาะตลอดเวลาที่ขับขึ้น เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุรถ ชนคันหน้า

- ห้ามมิให้พนักงานขับรถทำการจอดรถระหว่างการเดินทางทั้งขาไปและขากลับเกินกว่า 10 นาที ในกรณีที่มีความ จำเป็น จะต้องจอดรถนานกว่า 10 นาที ให้พนักงานขับรถบันทึกรายละเอียดของการจอดรถในรายงานประจำวันของ พนักงานขับรถอย่างละเอียดทุกครั้ง เพื่อที่บริษัทฯ สามารถตรวจสอบได้ในภายหลังตลอดเวลา

การปฏิบัติงานในขั้นตอนการรับหรือส่งสินค้า

การรับสินค้า: การรับสินค้าไม่ว่าจะเป็นการรับสินค้าจากสถานที่ใดก็ตาม ให้ปฏิบัติตามดังนี้

- พนักงานขับรถจะต้องจอดรถในตำแหน่งที่ชัดเจนถูกต้อง คนที่จัดไว้ในสถานที่รับสินค้าและใช้ลิฟต์ส่งให้ลูกค้า
- พนักงานขับรถจะต้องยืนยันชื่อสินค้า จำนวนที่จะรับ โดยให้ดูใบเรียกเก็บเงินใบส่งมอบก่อนการรับสินค้าทุกครั้ง (ใน กรณีที่ไม่ตรงตามที่ระบุไว้ในใบส่งมอบ ให้ติดต่อหัวหน้างานทราบทุกครั้ง)
- พนักงานขับรถจะต้องอยู่บริเวณหรือบริเวณที่รถจอดรับสินค้าตลอดเวลา ในระหว่างการรับสินค้าพนักงานขับรถจะต้อง ยืนยันปริมาณของสินค้าที่จะรับ และตรวจสอบจำนวนถัง หรือถุงซึ่งบรรจุบนรถบรรทุก
- พนักงานขับรถต้องทำการรักษาสัญญาให้แน่นอนและปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายแก่สาธารณชนในระหว่างเส้นทาง การขนส่งสินค้า

การส่งหรือส่งคืน: การส่งหรือส่งคืนแก่ลูกค้าให้ปฏิบัติตามด้วยความปลอดภัย ดังนี้

- พนักงานขับรถจะต้องจอดรถในตำแหน่งที่ชัดเจนถูกต้อง คนที่จัดไว้ในสถานที่รับสินค้าและใช้ลิฟต์ส่งให้ลูกค้า
- พนักงานขับรถจะต้องส่งมอบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าให้ลูกค้าและขอให้ลูกค้ายืนยัน พร้อมทั้งตรวจสอบชื่อ สินค้า จำนวนสินค้าให้ถูกต้องก่อนการลงสินค้าทุกครั้ง
- ในกรณีที่พบว่าหัวหน้างานหรือหัวหน้างานที่นำสินค้าไปส่งให้ลูกค้าแตกต่างกับน้ำหนักสินค้าจริง ซึ่งที่บริษัทฯ มากกว่า 50 กก. พนักงานขับรถจะต้องรายงานให้บริษัทฯ ทราบทันทีและรีบดำเนินการนำกลับมายังบริษัทฯ (ห้ามทำการลงสินค้าโดยที่บริษัทฯ มิได้สั่ง โดยเด็ดขาด)
- พนักงานขับรถจะต้องประจำอยู่ที่รถหรือบริเวณที่รถจอดส่งสินค้าตลอดเวลา

- พนักงานขับรถจะต้องนำใบรับสินค้าที่มีลายเซ็นจากลูกค้ากลับมายังลูกค้า ทั้งนี้เพื่อเป็นการยืนยันการรับสินค้าของ ลูกค้าอย่างถูกต้อง ซึ่งจะช่วยให้ไม่เกิดปัญหาขึ้นในภายหลัง

- พนักงานขับรถจะต้องอยู่ในสถานที่ที่ลูกค้า กำหนดไว้ให้เท่านั้น และห้ามจับต้องเครื่องมีหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ของ ลูกค้าโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากลูกค้าและบริษัทฯ แล้วเท่านั้น

เมื่อพนักงานขับรถทำการรับหรือส่งสินค้าจากลูกค้าเสร็จสมบูรณ์ ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามหลัก การปฏิบัติทั่วไปในขณะการทำงานจนถึงจุดหมายปลายทางที่กำหนด

การปฏิบัติงานในขั้นตอนหลังจากกลับมาจากการส่งสินค้า

เมื่อทำการส่งสินค้าเสร็จสิ้น และพนักงานขับรถกลับมาถึงสำนักงานที่ทำการของบริษัทฯ แล้ว ให้ปฏิบัติตาม

ดังนี้

- พนักงานขับรถจะต้องมอบ ใบรับสินค้าและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าให้แก่ผู้รับผิดชอบ (หัวหน้างาน) หลังจากกลับมายังสำนักงานบริษัทฯ แล้วทันที
- พนักงานขับรถจะต้องตรวจสอบกับหัวหน้างานว่ามีเที่ยววิ่งรับหรือส่งสินค้าอีกหรือไม่ หรือจะต้องมีการรับสินค้า เพื่อเตรียมไว้สำหรับกรณีส่งในวันถัดไปอย่างไร โดยละเอียดและเป็นที่ยอมรับระหว่างพนักงานขับรถและ หัวหน้างาน
- พนักงานขับรถจะต้องรายงานหัวหน้างานเกี่ยวกับข่าวสารของลูกค้า ข่าวสารด้านการจราจร หรือปัญหาอย่างอื่นที่ เกี่ยวข้องกับการขนส่งในทุกครั้ง
- พนักงานขับรถจะต้องตรวจสอบสภาพรถหลังจากกลับมาจากการทำงานทุกครั้ง ตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ หากพบความผิดปกติของสภาพรถให้แจ้งหัวหน้างานที่รับผิดชอบทราบ และทำการแก้ไข หรือซ่อมบำรุงตามที่ได้ รับคำสั่งจากหัวหน้างาน

การปฏิบัติงานของพนักงานขับรถหรือผู้โดยสารเมื่อเสร็จสิ้น

1. พนักงานขับรถจะต้องรีบเปลี่ยนเบาะนั่งและทำความสะอาดที่นั่งภายในรถให้สะอาด และเก็บค่าใช้จ่ายในการเดินทางอื่น ๆ (ถ้ามี) และ

2. พนักงานขับรถต้องส่งรายงานการเดินทางประจำวันให้กับหัวหน้างาน

ข้อปฏิบัติโดยทั่วไปในระหว่างการทำงาน

1. พนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจร โดยเคร่งครัด

2. พนักงานขับรถต้องดูแลและรักษาสุขภาพตัวเองให้ดี เพื่อให้มีสมรรถภาพที่ดี และพร้อมในการปฏิบัติงาน

ตลอดเวลา



AZUMA

AZUMA TRANSPORT SERVICES(THAILAND) COMPANY LIMITED

3 ห้ามไม่ให้พนักงานขับรถดื่มสุราระหว่างการทำงาน และห้ามดื่มการเสพติด ยาเสพติดทุกประเภท หากมีการตรวจพบและจับได้ว่าพนักงานคนใดฝ่าฝืนข้อปฏิบัติข้อนี้ มีโทษโดยการไล่ออกสถานเดียว

4 พนักงานขับรถทุกคนจำเป็นต้องปฏิบัติตามแบบแผนเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายอย่างเคร่งครัด เช่น การไม่สูบบุหรี่หรือใช้โทรศัพท์ต่าง ๆ ภายในโรงงาน บริษัท หรือสถานที่ต่าง ๆ ที่กำหนด

5 พนักงานขับรถควรปฏิบัติตามคำสั่งความระมัดระวังโดยไม่ละเลยการอันใดที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้สินค้าสูญหายหรือเสียหายระหว่างการขนส่ง

6 พนักงานขับรถต้องรักษามารยาทที่ดีต่อลูกค้า ด้วยเหตุผลดังกล่าวพนักงานขับรถจึงต้องสวมเครื่องแบบให้ถูกต้องและใส่รองเท้าหนังซึ่งทางบริษัทฯ จัดหาให้ และเชือกพันคานะมาของลูกค้า เช่น การใช้ความเร็วในการขับรถบริเวณโรงงานของลูกค้า เป็นต้น

7 การทำงานภายในโรงงาน พนักงานขับรถต้องจอดรถในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการทำงาน และนำรถไปจอดในที่ที่เหมาะสมหรือในบริเวณที่บริษัทลูกค้า กำหนดให้เท่านั้น

8 พนักงานขับรถจะต้องอยู่ประจำที่กับรถหรือบริเวณที่รถจอด และคอยสังเกตสถานการณ์ตลอดระยะเวลาที่มีการรับและจัดส่งสินค้า รวมไปถึงเวลาที่รถเสียใช้การไม่ได้ด้วย ห้ามละทิ้งรถในระหว่างการทำงานโดยเด็ดขาด

9 ห้ามไม่ให้พนักงานขับรถรับบุคคลภายนอกขึ้นรถ โดยเด็ดขาด นอกจากจะได้รับอนุญาตจากทางบริษัทฯ ก่อน

10 พนักงานขับรถจะต้องบำรุงรักษาขีด้วยกรรมวิธีที่ถูกต้อง โดยตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถและบันทึกลงในรายงานประจำวันของพนักงานขับรถก่อนออกเดินทางทุกครั้ง

11 พนักงานขับรถต้องรายงานต่อหัวหน้าพื้นที่ทันทีที่พบเห็นสิ่งผิดปกติของสภาพรถ หรือตรวจพบความบกพร่องหรือเสียหายบางอย่างของรถ

หมายเหตุ หากพนักงานขับรถคนใดละเว้นการปฏิบัติหรือฝ่าฝืนข้อปฏิบัติและการปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้น จะทำให้เกิดความเสียหายกับบริษัทฯ บริษัทลูกค้า หรือสาธารณะชนชนิดต่าง ๆ ทางหัวหน้างานจะพิจารณาความผิดตั้งแต่การว่ากล่าวตักเตือนจนถึงการไล่ออกจากงาน ตามสภาพความเสียหายที่เกิดขึ้นจากพนักงานขับรถคนนั้น ๆ

ข้อแนะนำการขับรถอย่างปลอดภัย

ในระหว่างเส้นทางทางคาเดินทางเพื่อไปรับหรือส่งสินค้า เพื่อให้การขับรถมีความปลอดภัยทั้งตัวพนักงานขับรถ และบุคคลที่ใช้เส้นทางร่วมกัน มีข้อแนะนำในการขับขี่ ดังนี้

การตรวจสอบก่อนการขับรถเป็นประจำ

1. ตรวจเช็คประจำวัน โดยหันแบบประจำ (ก่อนออกรถ)

2. ตรวจดูสภาพรอบ ๆ รถ

SD-DTD-03: REV.01

8/15

AZUMA

AZUMA TRANSPORT SERVICES(THAILAND) COMPANY LIMITED

หรือทั้งสองด้าน ได้พร้อมความปลอดภัย

6. เครื่องหรือพื้นเส้นหรือแนวแบ่งช่องรถ เว้นแต่เมื่อต้องการเปลี่ยนช่องเดินรถ เสียหรือถดถอย

7. บนทางเท้าโดยไม่มีหลอดขึ้นควรถูกวางขึ้นสำหรับรถ คนช่วยหรือคนพิการ

8. โดยไม่ฝ่าฝืนถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

9. ในขณะที่จะสำหรับรับเข้าร่างกาย ไม่ว่าด้วยวิธีการใด ๆ ซึ่งวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทกลุ่มแอมเฟตามีน (ยาบ้า) หรือวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทอย่างอื่น

10. ขับรถโดยไม่มีใบอนุญาตขับรถ

11. ขับรถบนไหล่ทาง เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจร

12. ใช้ใช้ถูกเงินขณะขับรถตรงไปเพื่อส่วนทางร่วมทางแยก

13. ขับรถบนไหล่ทาง เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจร

การขับขี่ในสภาพอากาศแปรปรวน

1. เส้นทางที่มีหมอกหนา

เมื่อต้องข้ามผ่านเส้นทางที่มีหมอกหนา หัดนะวิธีในการมองเห็นไม่ดี ซึ่งควรปฏิบัติดังนี้ ให้เปิดไฟหน้ารถขณะขับขี่ ซึ่งจะช่วยให้มองเห็นเส้นทางได้ชัดเจนขึ้น แต่ควรเปิดไฟในช่วงที่มีหมอกออกจัดและยานจันเป็นเท่านั้น ควรขับรถให้ช้าลงและรักษาระยะห่างให้อยู่ในระยะที่สามารถมองเห็นไฟของรถคันหน้าได้ รวมทั้งไม่ขับรถใกล้คันหน้าให้มากเกินไป ไม่แซงหรือเปลี่ยนช่องทางหรือหยุดรถกะทันหันอย่างเด็ดขาด เพราะจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย หากต้องจอดรถให้จอดหันทางเดินรถให้มากที่สุด หากมีหมอกลงหนาให้มากจนไม่สามารถขับรถต่อไปได้ควรจอดรถติดไหล่ทางข้างในบริเวณที่ปลอดภัย เช่น สถานีบริการน้ำมันพื้นที่และรถกว่าหมอกจะบางลงจึงขับต่อไป

2. การขับรถในขณะฝนตก

ในขณะฝนตกหรือหลังฝนตกเพียงเล็กน้อย ถนนจะลื่นมาก พนักงานขับรถควรใช้ความเร็วระมัดระวัง และควรชะลอความเร็วลงให้ช้าลงกว่าปกติ ซึ่งเป็นทางโค้งต้องระมัดระวังและลดความเร็วลงไปอีก และควรเว้นระยะห่างจากรถคันหน้าให้ห่างมากกว่าขณะขับรถบนถนนแห้ง เพื่อป้องกันการเบรกบนถนนเปียก ซึ่งอาจทำให้รถลื่นไถลและต้องใช้ระยะหยุดมากกว่าปกติ ควรระวังอย่างมีนวลและระมัดระวัง ไม่เหยียบเบรกกะทันหัน ระวังอย่าทำให้รถเสียการทรงตัวและลื่นไถลออกนอกเส้นทางได้ง่าย ผู้ขับรถควรเตือนใจอย่างเต็มที่ที่รถลื่นและไม่ควรใส่รองเท้าที่ไม่ยึดเกาะของเหยียบเบรกในกรณีฉุกเฉินเพราะจะทำให้รถเหวี่ยงไถลออกจาก

3. การขับขี่ยวดยาน

SD-DTD-03: REV.01

8/15

AZUMA

AZUMA TRANSPORT SERVICES(THAILAND) COMPANY LIMITED

3. ตรวจทานการติดตั้งของที่บรรทุก. การปิดประตูท้าย หรือฝากระบะ

4. การปรับแต่งกระบะของข้าง

5.ปรับเบาะนั่งคนขับให้เหมาะกับการนั่ง

การตรวจสอบสภาพรถก่อนการดำเนินงาน

โดยพนักงานขับรถยื่นบัตรตรวจเช็ครถอ่าวด้านหน้า เช็คกันจนหน้า เช็คขาบีบหน้า และสภาพไฟ

ด้านหน้า และ

- ตรวจเช็คเบาะล้อ และกำลังของยาง

- ตรวจเช็คเครื่องส่งกำลังเครื่องยนต์ ได้แก่ หม้อพักน้ำ เบรกอาว น้ำมันกลัดซ์ มอเตอร์ พัดข้อบังคับต้น

มอเตอร์พัดเครื่องยนต์ แผ่นกรองอากาศ และกระปุกน้ำฉีดกระจก

- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง

- เช็ครอบวิ่งและความดังของสายพาน

- เช็คเครื่องยนต์ รอยซึม น้ำมันเกียร์และเฟืองท้าย

- เช็คเข็มเบรคเกอร์ และระดับน้ำกลั่น

- ตรวจดูว่ามีสิ่งกีดขวางที่ขึ้นเร่ง, เบรก และคัสต์หรือไม

- ตรวจเช็คพวงมาลัย ระยะฟรีพวงมาลัย และเบรกมือ

- เช็คไฟเตือน ไฟสัญญาณที่หน้าบิต

- เช็คเกจวัด สวิตซ์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ถ่านน้ำมันเครื่อง, มิเตอร์ความร้อน, ไฟตัดหมอก, ไฟเลี้ยวหน้า, บั้มสตาร์ท เป็นต้น

โดยต้องตรวจเป็นประจำวันอย่างต่อเนื่อง และอย่าละเลยการตรวจสิ่งใดสิ่งหนึ่งโดยเด็ดขาด เพราะการประมาทอาจเป็นสาเหตุของการอุบัติเหตุที่ไม่คาดคิดขึ้นมาได้ตลอดเวลา เพราะฉะนั้นพนักงานขับรถทุกคนต้องทำการตรวจสภาพรถให้พร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ

ห้ามพนักงานขับรถขับรถในกรณีต่อไปนี้

1. ในขณะหย่อนความสามารรถในอันที่จะขับ เช่น ภายหลังจากการรับประทานยาแก้ไข้หวัด ในขณะง่วงนอน

2. ในขณะเมาสุราหรือของมีเมาอย่างอื่น

3. ในลักษณะที่กีดขวางการจราจร

4. โดยประมาทหรือเผลอเลี้ยว อันอาจเกิดอันตรายแก่บุคคลหรือทรัพย์สิน

5. ในลักษณะที่ผิดกติกาจราจรตามขรรคมาหรือไม่อาจและเห็นทางคันหน้าหรือด้านหลัง ด้านใดด้านหนึ่ง

SD-DTD-03: REV.01

11/15

AZUMA

AZUMA TRANSPORT SERVICES(THAILAND) COMPANY LIMITED

หลังจากที่คนขับรถพบว่ามีน้ำท่วมขัง พนักงานขับรถควรใช้ความระมัดระวังในการขับและควรเหยียบเบรกเป็นครั้งคราวเพื่อไม่ให้รถไถลออกจากถนนและระบบเบรก เพราะจะทำให้การทำงานของระบบเบรกชำรุดสภาพเดิม เมื่อเปลี่ยนเบรคหรือรถชนทำให้รถเสียการบังคับระหว่างขับขี่ที่เหยียบคันเร่ง เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยของรถและคนขับ อย่างไรก็ตามหากมีน้ำท่วมขังมาก ควรหลีกเลี่ยงการขับผ่านน้ำท่วมขัง เพราะจะทำให้รถเสียการบังคับและอาจเกิดอุบัติเหตุได้

4. ลมแรงจัด

เมื่อเผชิญกับลมแรงจัด พยายามลดความเร็วโดยปล่อยให้รถไถลออกจากคันเร่งอย่างช้า ๆ และเพิ่มความระมัดระวังในการประคองพวงมาลัย เมื่อต้องผ่านเส้นทางและสภาพที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายในสถานการณ์ดังกล่าว เช่น บนสะพาน อุโมงค์ ปากทางเข้า-ออกอุโมงค์ เป็นต้น ควรลดความเร็วลงอย่างช้า ๆ พร้อมกับจับพวงมาลัยให้แน่น ๆ จะทำให้สามารถขับผ่านสถานการณ์นี้ไปได้อย่างปลอดภัย

ป้ายจราจรต่าง ๆ ที่ควรทราบ

ป้ายจราจรที่ใช้อยู่บนท้องถนนแบ่งได้เป็น 4 ประเภท ดังตัวอย่างต่อไปนี้

1. ป้ายแนะนำ

ห้ามรถบรรทุกเข้า

ทางขึ้น

2. ป้ายบังคับ

ให้รถสวนทางมาก่อน

ห้ามรถบรรทุกเข้า

ห้ามรถหนักเกินกว่ากำหนด

ห้ามรถสูงเกินกำหนด

SD-DTD-03: REV.01

9/15



## 3. ป้ายเตือน



ทางลดต่ำ



ให้เปลี่ยนช่องทางจราจร



ผิวทางขรุขระ



ผิวทางร่วม



ระวางหินร่วม



เขตห้ามแซง

## 4. เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง



ห้ามจอดรถวันเสาร์-วันอาทิตย์



เส้นทแยงห้ามหยุดรถ



ให้ทาง



เขตปลอดภัยและเกาะสี



ทางเบี่ยงซ้าย



เครื่องหมายกำลังทำงาน

SD-DTD-03: REV.01

10/15

## แผนป้องกันอุบัติเหตุรถบรรทุก

เนื่องจากเหตุการณ์ไม่คาดฝันหรืออุบัติเหตุสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ทั้งนี้อาจเกิดจากสาเหตุหนึ่งหรือมากกว่านี้ ซึ่งอาจเกิดจากคนหรือรถบรรทุก หรืออาจเกิดจากสภาพแวดล้อม หรืออาจเกิดจากปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งส่งผลกระทบมาซึ่งตัวรถบรรทุกหรือพนักงานขับรถ ในกรณีเร่งด่วนหรือสถานการณ์ฉุกเฉินเช่นนี้ ควรต้องมีหลักการปฏิบัติให้เป็นมาตรฐานเดียวกันในการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว

## การปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินรถบรรทุก

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกขึ้นไม่ว่าในกรณีใด ๆ ก็ตาม ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามขั้นตอนที่ทางบริษัทกำหนดไว้ดังต่อไปนี้ (รูปที่ 1)

ขั้นที่ 1 พนักงานขับรถตรวจสอบร่างกายของตัวเองและบุคคลที่อยู่ในที่เกิดเหตุว่าเป็นอย่างไร

ขั้นที่ 2 พนักงานขับรถตรวจสอบสินค้าและรถที่รับผิดชอบว่ามีความเสียหายอย่างไร

ขั้นที่ 3 แจ้งมายังหัวหน้างานที่รับผิดชอบทราบ โดยเร็ว

ขั้นที่ 4 เมื่อหัวหน้างานรับทราบ จะพิจารณาผลของความรุนแรงที่เกิดขึ้น

ขั้นที่ 5 หัวหน้างานแจ้งให้ทางผู้จัดการแผนกและลูกค้ารับทราบ จากนั้นแจ้งให้ทางบริษัทประกันภัยที่รับผิดชอบทราบ และมารับผิดชอบสิ่งที่เกิดขึ้น

ขั้นที่ 6 ถ้าอุบัติเหตุที่เกิดมีความรุนแรงมาก ให้ทางพนักงานขับรถหรือหัวหน้างานแจ้งทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยด่วน เช่น ตำรวจ รถพยาบาล ฯลฯ ที่จำเป็นในการระงับเหตุ ให้บรรเทาข้อได้ข้อควรระวัง (หมายเหตุ โปรดศึกษาในตารางที่ 1)

ขั้นที่ 7 หากเกิดอุบัติเหตุ เช่น รถคันอื่นชนกับรถบรรทุกคันนี้ หรือ ไม่ทราบกับรถคันอื่น ๆ ที่อยู่บนเส้นทางทางรถบรรทุกในการขนส่งสินค้า ไม่ว่าจะเป็นกรณีใดก็ตาม หากเกิดความเสียหายขึ้นกับตัวรถที่ขนส่งหรือขนถ่ายสินค้าที่อยู่นั้น ให้พนักงานที่ประสบอุบัติเหตุดังกล่าวเข้ารับการตรวจเช็คร่างกายจากโรงพยาบาลของรัฐบาลหรือเอกชนอย่างเร่งด่วน

## การปฏิบัติในการขนส่งสารเคมี

สำหรับการขนส่งสารเคมีทางบกนั้นต้องมีมาตรการความปลอดภัยที่เข้มงวดถึงขั้นประเภทของวัตถุอันตรายอยู่ข้างสูง ครอบรถบรรทุกและภาชนะบรรจุจะถูกรัดและยึดติดอย่างถูกต้อง พนักงานขับรถต้องมีเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายที่

SD-DTD-03: REV.01

11/15

อาจเกิดขึ้นได้จากข้อบกพร่องหรือความผิดพลาดในการดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น หากเป็นไปได้ควรระมัดระวังความเสียหายที่จะเกิดขึ้นผู้ที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกหรือรถขนส่ง และในกรณีนั้นควรมีอุปกรณ์ดับเพลิงและหน้ากากป้องกันควันพิษอยู่ด้วย สำหรับรถบรรทุกนั้น ถ้าหากสามารถเลือกเส้นทางเดินทางที่ปลอดภัยและสะดวกก็จะดีกว่าให้เส้นทางที่ต้องผ่านชุมชนใหญ่

## ข้อปฏิบัติในการขนส่งสารเคมี

เพื่อความปลอดภัยของชุมชนและสิ่งแวดล้อม พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีควรปฏิบัติตาม ดังนี้

## 1. ก่อนเคลื่อนรถออกจากจุดรับวัตถุดิบ

- 1.1 ตรวจสอบเอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่ขนส่ง
- 1.2 ตรวจสอบเครื่องหมาย และฉลากบนบรรจุภัณฑ์ และป้ายบนยานพาหนะว่าถูกต้องตรงกับประเภทของวัตถุที่บรรจุและบรรจุหรือไม่
- 1.3 ตรวจสอบเอกสารกำกับรถบรรทุกว่ามีข้อมูลรถบรรทุกอย่างครบถ้วน
- 1.4 ตรวจสอบว่ามีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง
- 1.5 ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งว่าอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย
- 1.6 ตรวจสอบการฉลากวัตถุอันตราย ว่ามีการฉลากและขนส่งวัตถุที่ถูกต้อง
- 1.7 ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วนและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- 1.8 ตรวจสอบสภาพรถ เช่น
  - ตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุม
  - ตรวจสอบสภาพรถ ความดันยาง รอยรั่วซึม และข้อบกพร่องต่าง ๆ ของรถ หากพบว่ามีข้อบกพร่องให้ระหว่างการทำงาน
- ควรที่จะจอดรถและแก้ไขโดยทันที
- ตรวจสอบสภาพทางทุก ๆ 2 ชั่วโมง หรือประมาณ 150 กม.
- 1.9 กำหนดเส้นทางการเดินทาง โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่อาจก่อให้เกิดอันตรายที่รุนแรง

## แนวทางการดำเนินการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

ข้อปฏิบัติสำหรับพนักงานขับรถเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน มีดังนี้

1) กรณีเกิดอุบัติเหตุ แล้วถึงบรรจุดูแลการรั่วไหล ควรปฏิบัติดังนี้

- 1.1 ดับเครื่องยนต์
- 1.2 ดึงคันเร่งออกมาให้สัญญาณ และแจ้งเตือนผู้โดยสารและผู้ที่เกี่ยวข้องทันที
- 1.3 ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ห้ามทำการประทุไฟ

SD-DTD-03: REV.01

12/15

1.4 แจ้งให้ตำรวจทราบ หากมีสิ่งผิดปกติหรือเหตุร้ายแรงเกิดขึ้น

1.5 แจ้งผู้ประกอบกิจการหรือหัวหน้างานทราบ โดยเร็ว

## 2) การเคลื่อนย้ายรถฉุกเฉิน

2.1 ควรเคลื่อนย้ายรถออกจากที่เกิดเหตุเพื่อเป็นการป้องกันชีวิตและทรัพย์สิน

2.2 กรณีถึงบรรจุดูแลการรั่วไหลของวัตถุอันตราย

- เคลื่อนย้ายรถออกจากทางหลวง และห่างไกลแหล่งน้ำสาธารณะ
- หากไม่เสี่ยงต่อการ กีดขวางจราจรเกินไป ให้รีบหยุดการรั่วไหลด้วยการอุดจุกข้อต่อที่หักด้วยดินหรือทราย

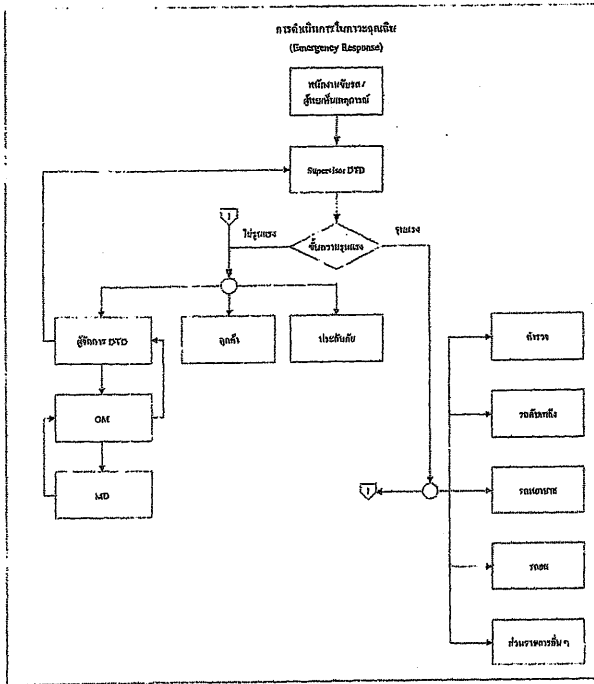
- หลังเกิดเหตุแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบและบุคคลที่เกี่ยวข้องให้เร็วที่สุด
- ถ้าสารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- แจ้งเอกสารการขนส่งวัตถุอันตรายและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายไว้กับตัว
- สื่อสารและแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่ขนส่งมาที่บุคคลากรที่เกี่ยวข้อง
- อย่าละทิ้งบริเวณที่เกิดเหตุ
- ถ้าต้องทิ้งรถไว้ ไม่มีผู้ดูแล ให้ใส่เบาะและตั้งเบาะรถไว้
- ถ้าผู้ขับขี่ไม่ไหว ให้รีบปล่อยรถจากจุดอันตราย
- ถ้าไฟไหม้ขณะกำลังนำรถ ให้รีบดับเพลิงและปิดปั๊มทั้งหมด
- ห้ามคน ชิม หรือสัมผัสวัตถุอันตราย
- ให้ทุกคนอยู่ในที่ปลอดภัยและห่างจากที่เกิดเหตุ
- กักกันและจัดเก็บสิ่งที่จะเป็นแหล่งก่อมลพิษหรือประกายไฟ
- เคลื่อนย้ายวัตถุอันตรายที่ไม่เสี่ยงไปยังที่ปลอดภัย ถ้าทำได้
- ถ่ายวัตถุอันตรายออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุหากเป็นไปได้

SD-DTD-03: REV.01

13/15



แผนผังกระบวนการดำเนินงานในภาวะฉุกเฉิน



รูปที่ 1 กระบวนการดำเนินงานในภาวะฉุกเฉิน

SD-DTD-03: REV.01

14/15

ตารางที่ 1 หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

ชื่อผู้ติดต่อ/สถานที่ติดต่อ	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
1. DTD Manager	089-896-3431
2. DTD Supervisor (1)	081-371-5676
4. Senior Driver	085-1653516
5. ฝ่ายช่าง (รถควมดูแล)	191
6. ตำรวจดับเพลิง	199, 02-246-0199
7. กองตำรวจทางหลวง (บริเวณจุดเกิดเหตุบนทางหลวง)	1193
8. ศูนย์รถพยาบาลฉุกเฉิน ตำรวจ	02-255-1133 - 6
9. ศูนย์รถพยาบาลฉุกเฉิน ตำรวจ	1669
10. ศูนย์รถพยาบาลฉุกเฉิน ตำรวจ	1650
11. ศูนย์รถพยาบาลฉุกเฉิน ตำรวจ	197
12. ศูนย์รถพยาบาลฉุกเฉิน ตำรวจ	1137
13. ศูนย์รถพยาบาลฉุกเฉิน ตำรวจ	1197
14. ตำรวจทางหลวง 2 กองกำลัง 3 จังหวัดชลบุรี	02-226-4444-8
15. ตำรวจทางหลวง 2 กองกำลัง 3 จังหวัดชลบุรี	035-241-001, 035-241-608
16. ตำรวจทางหลวง 2 กองกำลัง 3 จังหวัดชลบุรี	02-581-6117, 02-581-6769
17. ตำรวจทางหลวง 2 กองกำลัง 3 จังหวัดชลบุรี	034-242-886, 034-511-560
18. ตำรวจทางหลวง 2 กองกำลัง 3 จังหวัดชลบุรี	02-389-5542-7, 02-389-5538
19. ตำรวจทางหลวง 2 กองกำลัง 3 จังหวัดชลบุรี	034-711-336, 034-720-530-5
20. ตำรวจทางหลวง 2 กองกำลัง 3 จังหวัดชลบุรี	038-221-800, 038-221-331
21. ตำรวจทางหลวง 2 กองกำลัง 3 จังหวัดชลบุรี	038-611-111
22. ตำรวจทางหลวง 2 กองกำลัง 3 จังหวัดชลบุรี	038-511-111, 038-514-752
23. ตำรวจทางหลวง 2 กองกำลัง 3 จังหวัดชลบุรี	02-258-2093-4
24. ตำรวจทางหลวง 2 กองกำลัง 3 จังหวัดชลบุรี	02-923-1899

SD-DTD-03: REV.01

15/15

WITSUI O.S.K. LINES (THAILAND) CO., LTD.

SIAMTANK TERMINAL PROJECT

แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

ส่วนบริหารงานฉุกเฉิน

เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ให้รีบดับเครื่องยนต์ และออกนอกพื้นที่อันตรายไปมาดเนินมาก ให้ตรวจสอบสภาพของตัวถังน้ำมัน, พ่วงน้ำมัน, การแตกเสียหาย, รั่วซึม, หรือไฟ และต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเรียกตำรวจมาช่วยเหลือ 25-50 เมตรโดยรอบ ห้ามสูบบุหรี่ หรือใช้ไฟ ห้ามให้รถเข้าเป็นรั้วไฟฟ้า อาจเกิดระเบิดได้ และให้ยกเครื่องดับเพลิงลงมาจากด้านหลังหรือข้างซ้ายข้างขวา

พนักงานขับรถต้องดูแลเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ตลอดเวลา

1. ถ้าถังน้ำมันไม่มีถังดับเพลิง ให้นำถังดับเพลิงมาดับเพลิง และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ถ้าถังดับเพลิงดับเพลิงไม่ได้ ให้รีบดับเครื่องยนต์ และรีบหนีไปมาดเนินมาก ให้ตรวจสอบสภาพของตัวถังน้ำมัน, พ่วงน้ำมัน, การแตกเสียหาย, รั่วซึม, หรือไฟ และต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเรียกตำรวจมาช่วยเหลือ 25-50 เมตรโดยรอบ ห้ามสูบบุหรี่ หรือใช้ไฟ ห้ามให้รถเข้าเป็นรั้วไฟฟ้า อาจเกิดระเบิดได้ และให้ยกเครื่องดับเพลิงลงมาจากด้านหลังหรือข้างซ้ายข้างขวา
3. ถ้าถังดับเพลิงดับเพลิงไม่ได้ ให้รีบดับเครื่องยนต์ และรีบหนีไปมาดเนินมาก ให้ตรวจสอบสภาพของตัวถังน้ำมัน, พ่วงน้ำมัน, การแตกเสียหาย, รั่วซึม, หรือไฟ และต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเรียกตำรวจมาช่วยเหลือ 25-50 เมตรโดยรอบ ห้ามสูบบุหรี่ หรือใช้ไฟ ห้ามให้รถเข้าเป็นรั้วไฟฟ้า อาจเกิดระเบิดได้ และให้ยกเครื่องดับเพลิงลงมาจากด้านหลังหรือข้างซ้ายข้างขวา
4. ถ้าถังดับเพลิงดับเพลิงไม่ได้ ให้รีบดับเครื่องยนต์ และรีบหนีไปมาดเนินมาก ให้ตรวจสอบสภาพของตัวถังน้ำมัน, พ่วงน้ำมัน, การแตกเสียหาย, รั่วซึม, หรือไฟ และต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเรียกตำรวจมาช่วยเหลือ 25-50 เมตรโดยรอบ ห้ามสูบบุหรี่ หรือใช้ไฟ ห้ามให้รถเข้าเป็นรั้วไฟฟ้า อาจเกิดระเบิดได้ และให้ยกเครื่องดับเพลิงลงมาจากด้านหลังหรือข้างซ้ายข้างขวา

โทรศัพท์ฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

ตำรวจดับเพลิง	199
ตำรวจทางหลวง	123, 1193
หน่วยงาน บริษัท มิตรชัย โอ.เอส.เค.ฯ	(02) 819-6673, (02) 267-6771
บริษัท มิตรชัย โอ.เอส.เค.ฯ	(02) 788-8000
บริษัท มิตรชัย โอ.เอส.เค.ฯ	081-541-0327 (คุณพรพจน์)
ผู้บังคับบัญชา / หัวหน้าหน่วยงาน	089-594-6444 (คุณพงษ์สิทธิ์)

SIAMTANK TERMINAL PROJECT  
LOGISTIC DIVISION

PLAN

WITSUI O.S.K. LINES (THAILAND) CO., LTD.

SIAMTANK TERMINAL PROJECT

ห้าขั้นตอนในการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน  
(FIVE STEPS TO EMERGENCY RESPONSE)

1. **กำหนดเขตพื้นที่ที่ปลอดภัย (SECURE THE AREA)**  
กำหนดเขตพื้นที่ที่ปลอดภัย โดยให้มีเขตพื้นที่ที่ปลอดภัยเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น อาจมีความจำเป็นในการกำหนดเขตพื้นที่ที่ปลอดภัย ในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
2. **เข้าไปกับตัวอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นด้วยความระมัดระวัง (APPROACH WITH CARE)**  
ห้ามเข้าใกล้อุบัติเหตุ ในกรณีที่สิ่งไม่ทราบชื่อโมเดล ว่าเป็นอันตราย ให้เข้าไปยังจุดเกิดเหตุทางเหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสไอระเหยของสารเคมี ให้ระมัดระวังเสมอว่าไอระเหยหรือก๊าซต่าง ๆ ไม่ปลิวมา สัมผัสหรือถูกผิวหนัง
3. **พิสูจน์ทราบวัตถุอันตรายที่ (IDENTIFY PRODUCTS)**  
แผ่นภาพที่ติดไว้หน้ารถบรรทุกหรือตู้รถบรรทุก สามารถให้ข้อมูลของสารเคมีนั้นได้ แต่ข้อมูลนี้ชัดเจน อาจหาได้จากเอกสารกำกับรถบรรทุก และต้องตรวจสอบหรือเขียนในสมุดบันทึกที่ติดอยู่ข้างตัวรถ อาจช่วยในการหาข้อมูลที่เป็นในการจัดการกับสารเคมีนั้นได้
4. **ประเมินสถานการณ์ (ASSESS THE SITUATION)**  
คำถามต่อไปนี้จะต้องได้รับการตอบก่อน จึงจะดำเนินการได้ เช่น:  
4.1 สารเคมีที่ติดไฟ หรือมีสิ่งที่ไม่ได้เกิดจากการติดไฟในบริเวณนั้นหรือไม่  
4.2 มีการหก รั่วไหลของสารเคมีหรือไม่  
4.3 สภาพอากาศในขณะนั้นเป็นอย่างไร  
4.4 สภาพภูมิประเทศเป็นอย่างไร  
4.5 อันตรายที่เกิดจากสิ่งไม่ทราบชื่อโมเดล ว่าเป็นอย่างไร เช่น ระเบิด, รั่วซึม, หรือสิ่งแปลกปลอม  
4.6 อะไรคือความเสี่ยงต่อการดำเนินการ เช่น มีความจำเป็นในการอพยพผู้คนหรือไม่ ต้องสร้างกำแพงล้อมรอบหรือไม่ ต้องใช้เครื่องป้องกันในการดำเนินการหรือไม่  
4.7 อะไรคือแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้องที่สุดในการรับมือกับเหตุ
5. **การเข้าดำเนินการระงับเหตุ (RESPONSE)**  
เข้าดำเนินการระงับเหตุด้วยวิธีการที่เหมาะสมโดยการกำหนดสายงานในการดำเนินการและระบบการสื่อสารที่ดี กำหนดแนวทางการอพยพผู้คนหรือช่วยเหลือผู้ประสบเหตุในบริเวณที่เกิดเหตุและควบคุมและจัดการกับพื้นที่ที่เกิดเหตุและผลกระทบจากอุบัติเหตุอย่างละเอียดถี่ถ้วน สิ่งสำคัญที่สุดที่ต้องระมัดระวังเสมอคือความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ในบริเวณนั้น และตัวพนักงานเอง

EMERGENCY PLAN



คำนำ

วัตถุประสงค์ในการจัดทำแผนฉุกเฉินนี้ เพื่อกำหนดหน้าที่ผู้รับผิดชอบ และหน้าที่ในการปฏิบัติงาน  
ขอเกิดเหตุฉุกเฉิน ในระหว่างที่ทำการขนส่งสินค้าสารเคมีเหลว  
สินค้าที่ทางบริษัท เอ็น วาย เค โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทำการขนส่งเป็นประจำทุกวัน  
โดยส่วนใหญ่มีดังนี้

# แผนฉุกเฉิน

## งานขนส่งสารเคมี

วัตถุอันตรายประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ

วัตถุอันตรายประเภทที่ 4.2 ของแข็งไวไฟ



วัตถุอันตรายประเภทที่ 6.1 สารพิษ

วัตถุอันตรายประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน



วัตถุอันตรายประเภทที่ 9 สารอันตรายชนิดอื่น



### วัตถุประสงค์ของแผน

รองและผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดที่ให้บริการขนส่งสินค้าเคมีเหลว ได้ทำการบันทึกการซ้อมปฎิบัติ และตรวจสอบความพร้อม  
ของทรัพยากรและแจ้งถึงข้อมูลดี โดยกรมการขนส่งทางบก / กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### การประเมินความเสี่ยงอันตราย

อันตรายของสินค้าแต่ละประเภท เช่น  
สารเคมีประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ

สารเคมีประเภทที่ 4.2 ของแข็งไวไฟ



สารเคมีประเภทที่ 6.1 สารพิษ

สารเคมีประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน



### เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งสินค้าเคมีเหลว

เส้นทางในการขนส่ง ใช้ นอติเคอร์วอร์ / ทางด่วน / ถนนสุขุมวิทสายเก่า / ถนนบางบัวทอง-สุพรรณบุรี  
ถนนบางนา-ตราด / ถนนเพชรเกษม / ทางหลวงพิเศษ / ถนนพระราม 2 / ทางหลวงหมายเลข 304

### บริเวณที่ทำการขนส่ง

โดยเส้นทางทั้งหมดที่ทำการขนส่งสินค้าจะเสี่ยงต่อการล่าช้า และค่าไปถึงถึงส่งมอบ  
ภายใต้กฎหมายการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก

### แบบแผนการประเมินความเสี่ยงอันตราย

บริษัทฯ จะทำการขนส่งสารเคมีเหลว จะประกอบด้วย รถ 10 ล้อ / รถวิ่ง 18-22 ล้อ  
และรถบริการขนส่งของบริษัทฯ พร้อมลูกเรือที่ โดยสินค้าแต่ละประเภทที่บรรจุในถังก็จะติดป้าย  
ที่บ่งชี้ และชนิดของสารเคมี / ความเข้มข้น / นอติเคอร์วอร์ / นอติเคอร์วอร์



ตารางที่ประเภทที่ 9 สารอันตรายเป็ดเคส



**การควบคุมการขนส่งสารอันตราย**

- ยานพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุ ยานพาหนะที่ขนส่งสารอันตราย / ความเสี่ยงที่เกิดขึ้น
- การเคลื่อนย้ายพาหนะที่ฉุกเฉิน
- ความเสียหายของยานพาหนะ / แจ้งถึงองค์การที่เกี่ยวข้องทันที

**กรณีเกิดอุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บ**

- ประเมินความปลอดภัย / การควบคุมจราจร / ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัย
- เรียกศูนย์ฉุกเฉิน 1699 และตำรวจทางหลวง 1193 ถ้ามีผู้บาดเจ็บหรือตาย
- ตรวจสอบแจ้งกับบรรษัทฯ และผู้ปกครองว่ามีคนจมน้ำหรือไม่
- ติดต่อเบอร์ฉุกเฉิน 02-707-1676 แจ้งเหตุการณ์ในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

**กรณีเกิดอุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บ**

- ติดต่อหัวหน้างาน / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และกรมทางหลวง 1193 เพื่อควบคุมจราจร
- กันบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ โดยรอบ
- หลีกเลี่ยงการเดินขึ้น / การพาหิ้วสารอันตราย
- กันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากที่เกิดเหตุ โดยสวมชุดป้องกันส่วนบุคคล
- จัดการกับสารที่รั่วไหลด้วยทรายหรือแผ่นดูดซับสารเคมี ไม่ให้แพร่กระจายลงสู่แหล่งน้ำ
- หยุดการหกหรือไหลหากทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย

**กรณีเกิดอุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บ / มีผู้บาดเจ็บ**

- ติดต่อหัวหน้างาน / กรมทางหลวง 1193 และบอกสถานที่เกิดเหตุพร้อมอันตรายที่เกิดขึ้น
- ปิดกั้นบริเวณ โดยรอบพื้นที่เกิดอุบัติเหตุ
- หลีกเลี่ยงการเดินขึ้น / การพาหิ้วสารอันตราย
- ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใกล้
- ใช้เครื่องมือในการดับเพลิงให้เหมาะสม
- ใช้ผ้าใบปริมาณมากในการควบคุมเหตุ

**กรณีเกิดอุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บ**

ในรายละเอียดต่างๆของแผนฉุกเฉินนี้ เพื่อป้องกันการปฏิบัติงานของผู้บาดเจ็บ และผู้ที่เกี่ยวข้องไม่ได้รับความปลอดภัย ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำการงานต่างๆ

**กรณีเกิดอุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บ**

การพิจารณาการช่วยเหลือ เป็นสิ่งจำเป็นในการประเมินสถานการณ์อุบัติเหตุซึ่งอาจรวมถึงปริมาณสินค้าที่รั่วไหล / ความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน / สถานที่เกิดเหตุ / และอุปกรณ์ที่ปฏิบัติงาน หากมีการรั่วไหลจำนวนมากอาจไม่สามารถควบคุมและจัดการได้ ต้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการช่วยเหลือ

**กรณีเกิดอุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บ**

การรั่วไหลของสารเคมีประมาณ 200 ลิตร หรือน้อยกว่านั้นซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคน / ก่อให้เกิดอันตรายรั่วไหลในตู้คอนเทนเนอร์

**กรณีเกิดอุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บ**

- ป้องกันการทำให้เกิดประกายไฟทุกชนิด
- อพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่
- ติดต่อหัวหน้างาน / ผู้บังคับบัญชาเมื่อเกิดเหตุ
- สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล
- หยุดการแพร่กระจายของสารเคมี

**กรณีเกิดอุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บ**

หมายถึง การรั่วไหลของสารเคมีที่มีขนาดมากกว่า 200 ลิตร

- ป้องกันการเกิดประกายไฟทุกชนิด
- กันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่
- ติดต่อทีมฉุกเฉินของบริษัททันที
- สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล
- ป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี

**กรณีเกิดอุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บ**

ในการปฏิบัติงานการขนถ่าย มีขั้นตอนดังนี้

1. ติดต่อหัวหน้างาน / ผู้บังคับบัญชาให้ทราบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หลังจากนั้นส่งกลับการรั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัด
2. ควบคุมสถานการณ์ที่เกิดเหตุ / ทำการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
3. ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง กรณีที่เกิดรั่วไหลอยู่ในระดับขั้นรุนแรง
4. ทำความสะอาดพื้นที่ให้อยู่ในสภาพปกติ

**กรณีเกิดอุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บ**

1. กรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกสารเคมี แต่ไม่มีเพลิงไหม้
  - ห้ามเดินผ่านสารเคมีหรือสัมผัสสารที่รั่วไหล
  - หลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟทุกชนิด
  - กันบริเวณรอบนอกจากพื้นที่ / อยู่เหนือลม
  - ติดต่อหัวหน้างาน / ผู้บังคับบัญชา / ศูนย์ความปลอดภัยทางคมนาคม
  - ปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ โดยรอบ
  - หลีกเลี่ยงการเดินขึ้นและพาหิ้วสารอันตรายที่รั่วไหลเข้าไป
  - สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล
  - หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย
  - ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำ

- จัดเก็บสารที่รั่วไหลด้วยทราย หรือแผ่นดูดซับสารเคมี เก็บใส่ภาชนะบรรจุหรือถัง
- ทำความสะอาดพื้นที่เกิดเหตุ
- ทำความสะอาดพื้นที่เกิดเหตุ

**กรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกสารเคมี และเกิดเพลิงไหม้**

**2.1 อุปกรณ์ที่ใช้ดับเพลิง**

- ตะกร้อดับเพลิง / เครื่องดับเพลิง
- ทำความสะอาดพื้นที่เกิดเหตุ

**การช่วยเหลือ**

- หยุดการเกิดประกายไฟทุกชนิด
- อพยพประชาชนออกจากพื้นที่ / อยู่เหนือลม / อยู่อยู่ในที่ต่ำ
- ติดต่อหัวหน้างาน / ศูนย์ความปลอดภัยทางคมนาคม / ตำรวจดับเพลิง และบอกตำแหน่งที่เกิดเหตุ / เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- สวมชุดป้องกันแบบมีถังออกซิเจน (SCBA)
- ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่รั่วไหลแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อม
- จัดน้ำเป็นสื่อเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุในกรณีที่ถังแตก
- เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุห่างจากไฟ หากทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย
- หากไม่สามารถควบคุมเหตุได้ เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ทันที

**3. การปฐมพยาบาล**

- เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บที่ไม่มีอาการบาดเจ็บทางกาย
- ใช้เครื่องช่วยหายใจ หากผู้ป่วยไม่หายใจ
- อย่าให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ โดยตรงเข้าปาก หากผู้ป่วยอาเจียนหรือคลื่นไส้
- กรณีที่ผู้ป่วยมีอาการบาดเจ็บที่ผิวหนังหรือตา ให้ล้างด้วยน้ำไหลทันที อย่างน้อย 20 นาที



**เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

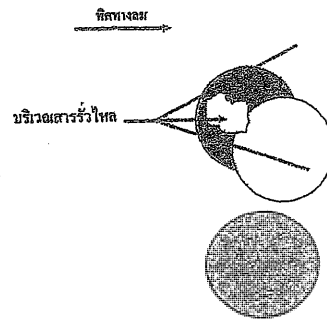
☎ บริษัท เอ็น วาย เค โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	02-707-1676
☎ นายเชิดชาย วิษุ์ สาร	081-383-1694
☎ นายประภาส ภู่อะดิษฐ์	089-077-8227
☎ นายณัฏฐ์ สะอาด	081-665-7311
☎ นายภูธส โพร้ประเสริฐ	089-492-4056
☎ นางสาวสุกัญญา ภูณทนต์	089-116-8541
☎ นางสาวณิศาณภัทร์ ชมภู	081-257-2651
☎ นายบุญจันทร์ ทัดทาน	084-753-1564

**เบอร์โทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน)**

☎ ตำรวจทางหลวง	1193
☎ ศูนย์ความปลอดภัยทางคมนาคม	1356 , 02-280-8000
☎ สายด่วนอุบัติเหตุทางสารเคมี	1564 , 02-246-0222
☎ กรมควบคุมมลพิษ	1650 , 02-298-2404

**กำหนดเขตพื้นที่**

ในขณะเกิดเหตุการรั่วไหล การกำหนดพื้นที่อันตรายเป็นสิ่งสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่  
เพื่อความปลอดภัย และทำให้ผู้เกี่ยวข้องปลอดภัยจากการทำงาน สามารถแบ่งได้ดังนี้



เขตพื้นที่อันตราย - ส่วนที่อยู่ติดกับส่วนที่รั่วไหล หรือถึงออกซิเจน (SCBA) เป็นพื้นที่ที่สามารถรั่วไหล  
และมีการปนเปื้อนสูง ซึ่งอาจเป็นสถานที่อันตรายที่มีความเป็นอันตรายสูง

เขตพื้นที่ปลอดภัย - เป็นพื้นที่ที่ไม่มีอันตรายใดๆ จะอยู่นอกพื้นที่ควบคุม  
และมีการปนเปื้อนต่ำ ซึ่งอาจเป็นสถานที่ที่ปลอดภัยที่มีความเป็นอันตรายต่ำ

เขตพื้นที่ปลอดภัย - เป็นพื้นที่ที่ไม่มีอันตรายใดๆ จะอยู่นอกพื้นที่ควบคุม

**รายงาน / การเตรียมพร้อม**

การรายงานจะดำเนินการโดยทันทีตามขั้นตอนความปลอดภัยทางคมนาคมและตำรวจท้องที่ ในระหว่างที่เกิดเหตุ  
ฉุกเฉิน และรวมถึงรายละเอียดข่าวสาร ดังต่อไปนี้

- ☒ สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
- ☒ ความร้ายแรงของอุบัติเหตุ
- ☒ ชนิดของสารเคมี / ปริมาณของสารที่เกิดอุบัติเหตุ
- ☒ การรั่วไหล และหรือมีเพลิงไหม้
- ☒ บริษัทที่ทำการขนส่ง
- ☒ มีผู้บาดเจ็บกับเหตุการณ์หรือไม่

**ความปลอดภัย**

บริษัท เอ็น วาย เค โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด มีการตรวจเช็คความพร้อมของพนักงานขนส่ง  
และอุปกรณ์ เพื่อป้องกันความผิดพลาดและความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ทั้งก่อนและระหว่างการทำงาน

- ☐ ตรวจสอบการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ
- ☐ ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- ☐ มีกฎระเบียบในการตรวจเช็คความพร้อมของพนักงานขนส่ง
- ☐ ตรวจสอบ / ทบทวนแผนฉุกเฉินการขนส่งรั่วไหลของสารเคมี โดยมีความปลอดภัยของบริษัท

**อุปกรณ์สนับสนุน**

อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ

- ☐ ถังดับเพลิงแบบพกพา
- ☐ ชุดกันสารเคมี
- ☐ หมวกกันน็อก
- ☐ ชุดกันสารเคมี
- ☐ ชุดกันสารเคมี
- ☐ หน้ากากกันสารเคมี

**เอกสารความปลอดภัยประจำรถ**

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี  
และคุณสมบัติของสารเคมี

**อุปกรณ์สื่อสารประจำรถ**

โทรศัพท์มือถือ  
ระบบติดตามตำแหน่ง (GPS)  
วิทยุสื่อสาร (Walky-Talky)

**ติดต่อสนับสนุนฉุกเฉิน**

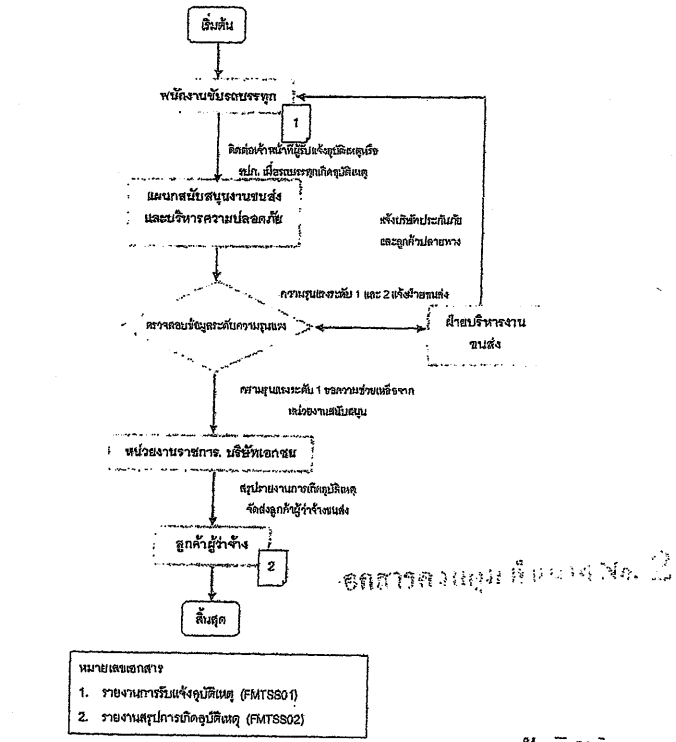
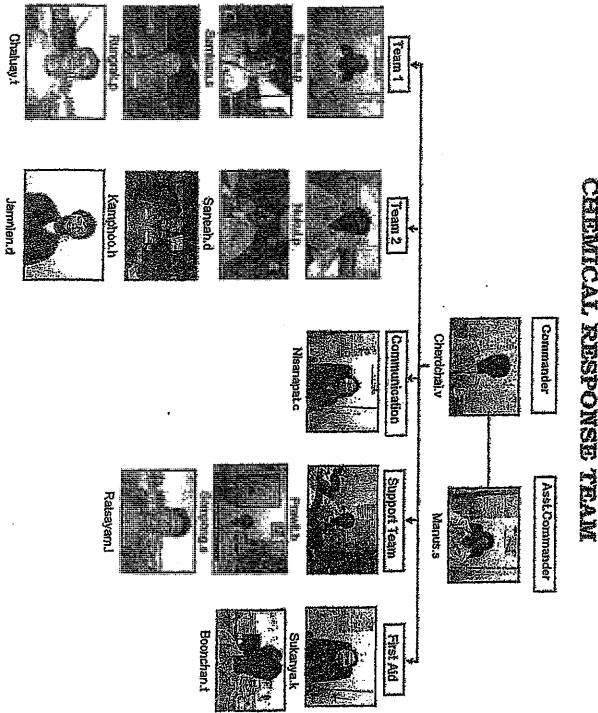
บริษัท เอ็น วาย เค โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด 02-707-1676  
Mobile Phone 081-383-1694

**การควบคุมสถานการณ์**

ในระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน พนักงานขับรถขนส่งจะพยายามทำในสิ่งที่จำเป็นที่สุด  
ก่อนเริ่มใช้ฉุกเฉินจะมาถึง และให้พื้นที่รับช่วงต่อจากพนักงานขับรถ ในการปฏิบัติภารกิจ  
หน่วยงานตำรวจทางหลวงและหน่วยงานความปลอดภัยทางคมนาคม จะเข้าควบคุมและควบคุม  
ในการควบคุมการจราจร สำหรับการปฏิบัติการฉุกเฉิน

นายสมชาย นายสมชาย สะอาด  
นายเชิดชาย วิษุ์ สาร  
นายประภาส ภู่อะดิษฐ์





ผลการประเมินขั้นตอนปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท กิตติ แสงชัยบริการ จำกัด  
 อนุญาตให้ใช้งานภายในองค์กรเท่านั้น ห้ามเผยแพร่สู่สาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาต



**KITTI SEANGCHAI SERVICE CO., LTD**  
 WE DELIVER ALL LINES OF CHEMICAL PRODUCT

ใบรายงานรับแจ้งอุบัติเหตุ

ชื่อผู้แจ้ง..... เบอร์โทรศัพท์..... วันที่รับแจ้ง.....  
 เวลาเริ่มแจ้ง..... สถานที่ของสินค้าที่ขนส่ง.....  
 ปริมาณขนส่ง..... ชื่อผู้รับแจ้ง..... เวลาที่เกิดเหตุ.....  
 จุดที่เกิดอุบัติเหตุคือเครื่องหมายเลข ( ) ในช่อง..... และเขียนข้อความด้วยบรรทัดแนวนอน

☐ ข้อความสายส่งสินค้า  
☐ สายไฟฟ้าที่แตกหัก  
☐ ชนิดของสินค้าที่เกิดเหตุ.....  
☐ ชนิดของสินค้าที่เกิดเหตุ.....  
☐ ชนิดของสินค้าที่เกิดเหตุ.....  
☐ จุดที่เกิดเหตุได้จำนวนกี่คนได้เกิดเหตุ.....

สภาพแวดล้อมที่เกิดอุบัติเหตุ.....  
☐ ชื่ออาคาร/สถานที่.....  
☐ ชื่อแม่น้ำ.....  
☐ ชื่อคลอง.....  
☐ ชื่อถนนหรือหมู่บ้าน.....  
☐ ชื่อสถานที่.....

ทิศทางลมที่เกิดอุบัติเหตุ.....  
 ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ.....  
☐ มีคนหรือสัตว์เข้าไปใกล้กับพื้นที่อันตราย  
☐ ลักษณะรถบรรทุกที่เข้าไปใกล้กับพื้นที่อันตราย  
☐ ลักษณะรถบรรทุกที่เข้าไปใกล้กับพื้นที่อันตราย  
☐ อุบัติเหตุทำให้เกิดไฟไหม้  
☐ ถูกเขี่ยรถบรรทุกคันอื่น  
 ลักษณะอื่นนอกเหนือที่ระบุไว้ข้างบน.....

กรณีมีผู้บาดเจ็บ จากอุบัติเหตุ..... หรือที่บาดเจ็บ.....



รายงานอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ

1. ชื่อ..... (ชื่อหน่วยงาน/ชื่อคนเกิดเหตุ/ชื่อคนรายงานอุบัติเหตุ).....

2. ชื่อผู้แจ้ง	3. ชื่อ	4. ชื่อ	5. ชื่อผู้แจ้ง/ผู้รับแจ้ง
6. สถานที่เกิดเหตุ	7. วันที่เกิดเหตุ	8. เวลาเกิดเหตุ	9. ชื่อหน่วยงาน
10. เวลาเกิดเหตุ	11. ชื่อผู้แจ้ง/ผู้รับแจ้ง	12. ชื่อผู้แจ้ง/ผู้รับแจ้ง	13. ชื่อผู้แจ้ง/ผู้รับแจ้ง
14. ประเภทของเหตุการณ์	15. จำนวนผู้บาดเจ็บ	16. จำนวนผู้บาดเจ็บ	17. จำนวนผู้บาดเจ็บ
18. จำนวนผู้บาดเจ็บ	19. จำนวนผู้บาดเจ็บ	20. จำนวนผู้บาดเจ็บ	21. จำนวนผู้บาดเจ็บ
22. จำนวนผู้บาดเจ็บ	23. จำนวนผู้บาดเจ็บ	24. จำนวนผู้บาดเจ็บ	25. จำนวนผู้บาดเจ็บ
26. จำนวนผู้บาดเจ็บ	27. จำนวนผู้บาดเจ็บ	28. จำนวนผู้บาดเจ็บ	29. จำนวนผู้บาดเจ็บ
30. จำนวนผู้บาดเจ็บ	31. จำนวนผู้บาดเจ็บ	32. จำนวนผู้บาดเจ็บ	33. จำนวนผู้บาดเจ็บ





<p>๖. มีเงินติดตัวอยู่หรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> ๑. ขาดทุนบางส่วน      <input type="checkbox"/> ๘. มีเงินตามปกติไม่ขาดไม่盈余</p> <p><input type="checkbox"/> ๒. ขาดทุนเล็กน้อย      <input type="checkbox"/> ๙. มีเงินตามปกติเกินกว่าเล็กน้อย</p> <p><input type="checkbox"/> ๓. ขาดทุนตามจำนวนเล็กน้อย      <input type="checkbox"/> ๑๐. ขาดทุนเล็กน้อย</p> <p><input type="checkbox"/> ๔. ขาดทุนตามจำนวนเล็กน้อย      <input type="checkbox"/> ๑๑. ขาดทุนเล็กน้อย</p> <p><input type="checkbox"/> ๕. ขาดทุนตามจำนวนเล็กน้อย      <input type="checkbox"/> ๑๒. ขาดทุนเล็กน้อย</p>	<p>๗. มีเงินติดตัวอยู่หรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> ๑. ขาดทุนบางส่วน      <input type="checkbox"/> ๘. มีเงินตามปกติไม่ขาดไม่盈余</p> <p><input type="checkbox"/> ๒. ขาดทุนเล็กน้อย      <input type="checkbox"/> ๙. มีเงินตามปกติเกินกว่าเล็กน้อย</p> <p><input type="checkbox"/> ๓. ขาดทุนตามจำนวนเล็กน้อย      <input type="checkbox"/> ๑๐. ขาดทุนเล็กน้อย</p> <p><input type="checkbox"/> ๔. ขาดทุนตามจำนวนเล็กน้อย      <input type="checkbox"/> ๑๑. ขาดทุนเล็กน้อย</p> <p><input type="checkbox"/> ๕. ขาดทุนตามจำนวนเล็กน้อย      <input type="checkbox"/> ๑๒. ขาดทุนเล็กน้อย</p>
--	--

កម្ពុជា រដ្ឋបាលប្រជាជន ថ្នាក់ជាតិ No. 2

1205531



**risparmio**

	บริษัทผู้รับงาน  หน่วยงานผู้ให้บริการ เลขชุดเงิน	เลขที่เอกสาร : EEC-WI-SHC-19 วันที่ : 1 พ.ค. 63 ครั้งที่ : ๑-๒๒
ผู้รับงาน : บริษัท อีอีซี	ผู้ส่งงาน : 	วันที่ประมวลผล : ๑๕ ธันวาคม ๒๕62

- วัตถุประสงค์
  - เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินของบริษัทผู้รับงาน
  - เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินของบริษัทผู้รับงาน
- ผู้รับผิดชอบ
  - ผู้รับผิดชอบงาน
  - ผู้รับผิดชอบงาน
  - ผู้รับผิดชอบงาน
- วัตถุประสงค์ / ผลที่คาดว่าจะได้รับ
  - เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินของบริษัทผู้รับงาน
  - เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินของบริษัทผู้รับงาน
- วัตถุประสงค์
  - เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินของบริษัทผู้รับงาน
  - เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินของบริษัทผู้รับงาน

4.1 การกำหนดกรอบการดำเนินงาน

กรอบการดำเนินงานที่กำหนดขึ้นมานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินของบริษัทผู้รับงาน

4.1.1 การดำเนินงาน

การดำเนินงานที่กำหนดขึ้นมานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินของบริษัทผู้รับงาน

4.1.2 การดำเนินงาน

การดำเนินงานที่กำหนดขึ้นมานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินของบริษัทผู้รับงาน

**ritorno**

[illegible]

**நீதி**

[illegible]

**ကိစ္စရပ်**

[illegible]









EEC LINE COMPANY LIMITED  
EEC LINE 100 000000

เอกสารแนบท้าย ใบแจ้งหนี้ ใบกำกับภาษี ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้

วันที่ออกใบแจ้งหนี้ 16.9.13

ลำดับ	รายการ	วันที่	วันที่
1	16.9.13	16.9.13	16.9.13
2			
3			
4			

ลำดับ	รายการ	รายการ	รายการ			
			จำนวน	วันที่	วันที่	วันที่
1	รายการ	รายการ	✓			
2	รายการ	รายการ	✓			
3	รายการ	รายการ	✓			
4	รายการ	รายการ	✓			
5	รายการ	รายการ	✓			
6	รายการ	รายการ	✓			
7	รายการ	รายการ	✓			
8	รายการ	รายการ	✓			
9	รายการ	รายการ	✓			
10	รายการ	รายการ	✓			
11	รายการ	รายการ	✓			
12	รายการ	รายการ	✓			
13	รายการ	รายการ	✓			
14	รายการ	รายการ	✓			
15	รายการ	รายการ	✓			
16	รายการ	รายการ	✓			
17	รายการ	รายการ	✓			
18	รายการ	รายการ	✓			
19	รายการ	รายการ	✓			
20	รายการ	รายการ	✓			

เอกสารแนบท้าย ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้

รายการ	รายการ

เอกสารแนบท้าย ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งหนี้

1. รายการ	รายการ	รายการ	รายการ
2. รายการ	รายการ	รายการ	รายการ
3. รายการ	รายการ	รายการ	รายการ
4. รายการ	รายการ	รายการ	รายการ

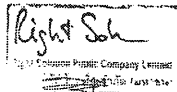


Right Sol Your Place, No One	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

# RSPCL

บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดย : นายกังวาน สุขมรัตน์



Right Sol Your Place, No One	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

#### 4. ความรับผิดชอบ :

- 1) เจ้าหน้าที่บริษัท มีหน้าที่ในการรับแจ้งเหตุเมื่อมีเหตุการณ์สาธารณภัยหรือภัยจากภายนอกโรงงาน
- 2) ทีมฉุกเฉินประจำโรงงาน มีหน้าที่ ออกระงับเหตุ เมื่อมีเหตุการณ์สาธารณภัยหรือภัยจากภายนอกโรงงาน ทั้งในเวลางาน และนอกเวลางาน
- 3) พนักงานขับรถ มีหน้าที่ระงับเหตุในเบื้องต้น และแจ้งเหตุฉุกเฉินฉุกเฉินเข้ารับเหตุ
- 4) ผู้ควบคุมทีมฉุกเฉิน มีหน้าที่ ประสานงานกับ Emergency Commander ในการนำทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ
- 5) Emergency Commander มีหน้าที่สั่งการและควบคุมการ ฝึกอบรมภาวะฉุกเฉิน มิให้ขยายผล

#### 5. ระเบียบปฏิบัติ:

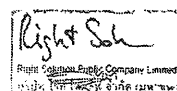
##### 5.1 ขั้นตอนการเตรียมพร้อม

##### 1) พนักงานขับรถขนส่งจากอุตสาหกรรม

- มีการอบรมเรื่องความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินการขนส่ง
- ตรวจสอบสภาพความพร้อมเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย, อุปกรณ์ฉุกเฉิน, อุปกรณ์สื่อสาร ให้มีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา
- ศึกษาเส้นทางก่อนออกเดินทาง ไปรับจากอุตสาหกรรม และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน
- ตรวจสอบสภาพรถ อุปกรณ์ต่างๆ

##### 2) รถขนส่งจากอุตสาหกรรม

- เข้าทำการตรวจสอบสภาพความพร้อมที่กำหนดเพื่อให้พร้อมมีสมรรถนะ และความปลอดภัยเชิงรุก (Active Safety)
- เครื่องอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไปกับรถขนส่งจากอุตสาหกรรม คือ
  - เครื่องดับเพลิง
  - อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
  - กรวยสะท้อนแสงสำหรับกรณีฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุ เพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ
  - ชุดชุดดับเพลิงดับเพลิง หรือใช้น้ำดับเพลิงดับเพลิงจากอุตสาหกรรม เพื่อลดอันตราย หรือ
  - ทรายเคมี
  - ภาชนะใส่สารพิษตกค้าง หรือดินเพื่อทำการกักเก็บกากอุตสาหกรรมที่มีของเหลว
  - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี Level 4, แว่นตาป้องกัน, ถุงมือป้องกันสารเคมี เป็นต้น



Right Sol Your Place, No One	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

#### 1. วัตถุประสงค์ :

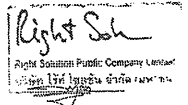
เพื่อกำหนดหลักปฏิบัติในการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินซึ่งอาจเกิดขึ้นภายในองค์กร และนอกองค์กรได้

#### 2. ขอบเขต :

ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินครอบคลุมถึงการจัดหา, การจัดการ, การจัดระเบียบวิธีการต่างๆ, การให้ความรู้และฝึกซ้อมแผนการป้องกันให้แก่พนักงานภายในองค์กร

#### 3. นิยาม :

1. เหตุการณ์จากอุตสาหกรรมหรือภัยจากภายนอกโรงงาน หมายถึง เหตุการณ์ต่างๆ ที่มีจากอุตสาหกรรมทั้งประเภท ของแข็ง และของเหลว หรือรั่วไหลภายนอกโรงงานในระหว่างการขนส่ง โดยแบ่งออกได้ดังนี้
  - จากอุตสาหกรรมรั่วไหล ขั้วป้อนต้น น้อยกว่า 5 ลิตร หรือ น้อยกว่า 5 กิโลกรัม
  - จากอุตสาหกรรมรั่วไหล ขั้วป้อนกลาง มากกว่า 5 ลิตร แต่ไม่ต่ำกว่า 500 ลิตร หรือ มากกว่า 5 กิโลกรัม
  - จากอุตสาหกรรมรั่วไหล ขั้วป้อนต้น (รวมรวม) มากกว่า 500 ลิตร หรือ มากกว่า 500 กิโลกรัม หรือไม่สามารถระบุได้ว่ารั่วไหล
2. เหตุการณ์นอกเหนือจากจากอุตสาหกรรมรั่วไหล แล้วถือเป็นเหตุการณ์ซึ่งรุนแรงขึ้น เช่น ให้อากาศ หรือ ภาวะอันตราย, รถบรรทุกคว่ำ, รถบรรทุกพลิกคว่ำ เป็นต้น
3. การจำแนกระดับภาวะฉุกเฉิน หมายถึง การจำแนกระดับความร้ายแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยกำหนดแบ่งระดับ ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้
  - ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งซึ่งพนักงาน และเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉิน ของบริษัท สามารถควบคุมสถานการณ์และความเสียหายมิให้ขยายผลได้
  - ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เป็นอุบัติเหตุร้ายแรง ที่มีการรั่วไหลและมีผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งซึ่งพนักงานของบริษัท และเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉินของบริษัท ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ, เทศบาล หรือหน่วยงานอื่น ๆ ในเขตพื้นที่นั้น ๆ ในการควบคุมสถานการณ์และความเสียหาย
  - ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 เป็นอุบัติเหตุร้ายแรง ที่มีการรั่วไหลที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่ง และมีผลกระทบ ต่อชุมชน, สิ่งแวดล้อมอย่างมาก, มีคนบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิต และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องขอความช่วยเหลือในระดับที่ต้องเข้าดำเนินการร่วมกับองค์กรอื่น ๆ รวมทั้งทีม ฉุกเฉินของบริษัท เข้าไปประสานงานระงับเหตุด้วย



Right Sol Your Place, No One	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

#### • แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### • ขั้นตอน เช่น ให้อากาศรั่ว ชุดฉีดยาลูกปืนรั่ว

- 3) ทำการตรวจสอบจากอุตสาหกรรมเบื้องต้น เช่น มีควันขึ้นจากท่อความร้อนหรือไม่ ฝ่ามือมีกลิ่นหรือไม่
- 4) ห้ามนำการระบวรจากที่มีลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นตามระยะทางใกล้เคียง เช่น ดึงเบรค เป็นต้น
- 5) ห้ามนำรถที่ไม่ตรงกับที่ระบุในเอกสารขึ้นรถ โดยเด็ดขาด และติดต่อทีม บริษัท เวสต์คอสท์ จำกัด โดยด่วน หากมีปัญหา

#### 5.2 ขั้นตอนการควบคุมจากอุตสาหกรรมรั่วไหลระหว่างขนส่งด้วยตัวเอง

##### 1. ตามใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม เช่น

- หมวกนิรภัย
- แว่นนิรภัย หรือแว่นครอบตา (Goggle)
- หน้ากากกรองสารเคมี
- ถุงมือกันสารเคมี
- ชุดกันสารเคมี

##### 2. ใช้กรวยสะท้อนแสงที่มีอยู่ประจำรถเพื่อบอกจุดเกิดเหตุ และป้องกันอุบัติเหตุที่กีดขวางการร่วมทาง

##### 3. ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ด้วยตนเองและผู้อื่น

##### 4. ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น

- จากอุตสาหกรรมรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหลน้อยกว่า 5 ลิตร หรือ น้อยกว่า 5 กิโลกรัม หมายถึง ความรุนแรงเล็กน้อย และสามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง
- จากอุตสาหกรรมรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหล 5 ลิตร ถึง 500 ลิตร หรือ 5 กิโลกรัม ถึง 500 กิโลกรัม หมายถึงความรุนแรงปานกลาง ประเมินสถานการณ์ว่าสามารถระงับเหตุด้วยตนเองได้หรือไม่
- จากอุตสาหกรรมรั่วไหล ปริมาณที่รั่วไหลมากกว่า 500 ลิตร หรือ มากกว่า 500 กิโลกรัม หรือไม่สามารถระบุได้ว่ารั่วไหล หมายถึง ความรุนแรงมาก ต้องแจ้งเหตุภัยรุมรากรวมการผู้จัดการ หรือเจ้าหน้าที่บริษัท เพื่อดำเนินการเร่งด่วน และประสานงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

##### 5. เข้ารับเหตุ

- อยู่เหนือรถ
- ใส่อุปกรณ์ที่มีอยู่หน้ารถรั่วไหล เช่น ขี้น้ำ, แว่นตา, ถุงมือ, ทราย





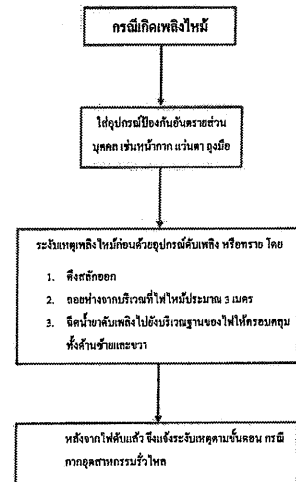
Right Solu	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
Right Solu	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

- ใช้หลักกักกันที่จุดขึ้นเพื่อไม่ให้เข้าใกล้จุด (กรณีเป็นสารไวไฟต้องแยกภาชนะให้ห่างจากแหล่งเกิดเหตุให้มากกว่า 15 เมตร)
  - ถ้าความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังระงับเหตุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
  - ทำการเขียนรายงานเบื้องต้นโดยมีรายละเอียด ดังนี้
    - สถานที่เกิดเหตุ / ชื่อภาค / บริษัทเจ้าของภาค
    - สาเหตุ / สถานการณ์
    - หมายเหตุเหตุการณ์ / ชื่อผู้รับแจ้งเหตุ
    - ผลกระทบที่เกิดขึ้น / ความเสียหาย
    - ผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี)
- หมายเหตุ : หากภาคที่รั่วไหลเป็นประเภทไวไฟ เช่น น้ำมัน, ตัวทำละลายต่างๆ ต้องทำการแยกภาชนะหรือถังให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ อย่างน้อย 15 เมตร เพื่อป้องกันการลุกไหม้
- 5.3. ขั้นตอนการควบคุมภาคฉุกเฉินตามกรณีรั่วไหล, ไฟไหม้, รถชนส่งผลกระทบ, สารเคมีรั่วไหลมากกว่า 500 ลิตรก่อให้เกิดผลกระทบเชิงแวดล้อม หรือไม่สามารถระงับเหตุด้วยตนเองได้ (ขั้นรุนแรง)
- ติดต่อแจ้งเหตุให้กรรมการผู้จัดการ หรือเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ตามรายละเอียดการรับเรื่องเหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน
  - แจ้งทีมฉุกเฉิน เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมหรือเพื่อรอคำสั่งในการออกปฏิบัติงาน
  - แจ้งกรรมการผู้จัดการ เพื่อให้ทราบข้อมูลที่เกิดขึ้นของเหตุฉุกเฉิน
  - แจ้งฝ่ายขนส่ง เพื่อให้ทราบข้อมูลที่เกิดขึ้นของเหตุฉุกเฉิน
- 5.4. ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมงานฉุกเฉิน
- เตรียมพร้อมเข้าปฏิบัติงานฉุกเฉินทุกเมื่อ เมื่อได้รับการแจ้งเหตุ และเข้าทำการควบคุมฉุกเฉินในการระงับเหตุ
  - ตรวจสอบชนิดของภาค จากข้อมูลส่ง, ลูกกักกันเพื่อเตรียมมาตรการในการจัดการภาคตามกรณีนั้น
  - ทำการตรวจสอบข้อมูลที่เกิดเหตุ และทำการจัดแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในการเข้าปฏิบัติงานฉุกเฉิน
  - ทำการประเมินระดับของภาคฉุกเฉิน, ความร้ายแรง เพื่อทำการประสานงาน และขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Right Solu  
Solutions Public Company Limited  
บริษัท โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)

Right Solu	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
Right Solu	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

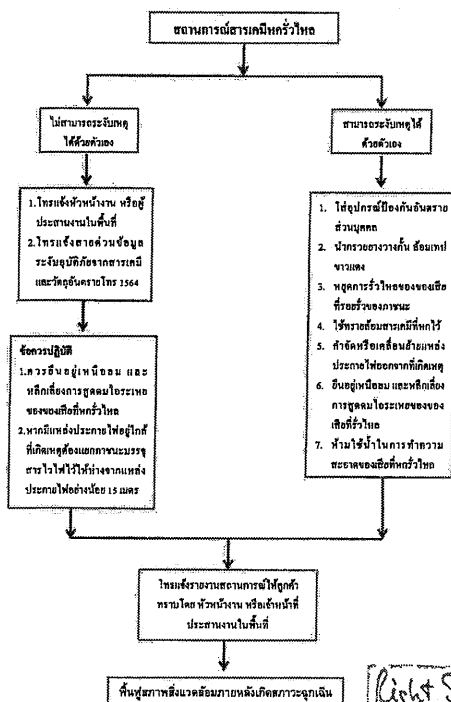
- เมื่อได้รับคำสั่งจากกรรมการผู้จัดการแล้ว ให้ออกระงับเหตุทันที โดยจะทำการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์, เจ้าหน้าที่ที่บาดเจ็บ และรถฉุกเฉิน ไปที่จุดเกิดเหตุ
  - เมื่อสามารถระงับเหตุได้ ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ และนำสิ่งปนเปื้อนมาเตรียมกำจัดเอง หรือส่งให้หน่วยงานอื่นที่สามารถกำจัดได้
- 5.5 แผนผังอย่างง่าย และรายละเอียดข้อมูลประกอบแผนผังขั้นตอนการระงับเหตุกรณีรั่วไหลของภาชนะ



Right Solu  
Solutions Public Company Limited  
บริษัท โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)

Right Solu	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
Right Solu	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

#### ขั้นตอนการระงับเหตุกรณีรั่วไหลของภาชนะ



Right Solu  
Solutions Public Company Limited  
บริษัท โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)

Right Solu	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
Right Solu	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

#### 5.6 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

##### 1. บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์
บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)	สำนักงานใหญ่ กทม.	02-183-5758
บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)	สำนักงานระยอง	038-035-444
จป. วิชาชีพ	คุณกวีราน ตูมมรัตน์	082-488-1161
หัวหน้างาน	คุณพัชรินทร์ พรหมสินอง	091-719-8658

##### 2. โรงพยาบาล

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์
โรงพยาบาลเวชธานี	-	02-734-0000
โรงพยาบาลพญาไท-นวมินทร์	-	02-944-7111

##### 3. สถานีตำรวจ

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์
ตำรวจทางหลวง	-	119, 1193
ศูนย์ป้องกันภัยภมรนคร	-	02-280-8000
ตำรวจดับเพลิง	-	199

##### 4. อุบัติภัย

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์
สายด่วนอุบัติเหตุ	-	1669, 1356, 1784
สายด่วนรับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัตถุอันตราย	-	1564
ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน (กรมควบคุมมลพิษ)	-	1650

Right Solu  
Solutions Public Company Limited  
บริษัท โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)



Right Sol Your Place, We Care	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

#### 5.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้สำหรับป้องกันอันตรายเมื่อมีอุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉิน

##### 1. รายละเอียดวิธีการใช้งาน และวิธีการใช้งาน

- อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head protection devices) จำเป็นต้องมีสำหรับทุกคนที่อาจเกิดอันตรายจากวัตถุตก



##### ข้อควรปฏิบัติในการใช้หมวกนิรภัยและอุปกรณ์ป้องกัน

1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของหมวกก่อนใช้งาน ถ้าชำรุดไม่ควรนำมาใช้
  2. เมื่อใช้งานแล้ว ควรมีการทำความสะอาดเป็นระยะด้วยน้ำอุ่นและสบู่จนกระทั่งสะอาด
  3. ห้ามประกอบของทำความสะอาดสิ่งใดในหมวกหรือส่วนประกอบเข้าไปในหมวก
  4. ห้ามพาดหัวหมวกใหม่ เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพในการกันกระแทกไฟฟ้า และแรงกระแทกลดลง
  4. ไม่วางหมวกนิรภัยไว้กลางแจ้ง หรือในที่ที่มีอุณหภูมิสูง เพราะจะทำให้อายุการใช้งานสั้นลง
- แว่นตาป้องกัน (Protective spectacles or Goggles)



##### ข้อควรปฏิบัติในการใช้แว่นตาป้องกัน

1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแว่นตาทุกครั้ง ก่อนสวมและถอดทุกครั้งอย่างถูกต้อง ไม่ควรนำ มาใช้
2. เมื่อใช้งานแล้ว ควรมีการทำความสะอาดเป็นระยะด้วยน้ำอุ่นและสบู่
3. ไม่ควรเก็บในที่ที่มีอุณหภูมิสูงเกินไป และห้ามวางให้โดนแสงแดดโดยตรง
4. ควรใช้ร่วมกับกระบังหน้าเพื่อป้องกันสารเคมีกระเด็นเข้าตา - แว่นตาครอบตาสำหรับงานเชื่อม ป้องกันแสงจ้ารังสีความร้อน และระบิกไฟฟ้าจากงานเชื่อมโลหะ หรือคัลโดทะเล

Right Sol  
Right Solution Public Company Limited  
บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด

Right Sol Your Place, We Care	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

- อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ (Respiratory protection devices) เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตรายจากมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยผ่านทางปอด ซึ่งเกิดจากการหายใจเอามลพิษ เช่น อนุภาคพิษ และไอระเหยที่เป็นอันตรายในอากาศ หรือเกิดจากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ

##### ข้อปฏิบัติในการใช้หน้ากาก

1. เลือกขนาดหน้ากากให้เหมาะสมเพื่อให้มีช่องว่างระหว่างหน้าและขอบหน้ากาก
2. เลือกวัสดุกรองอนุภาค หรือตัวกรองมลพิษ (Cartridges) หรือกระป๋องกรองมลพิษ (Canisters) ให้เหมาะสมกับชนิดมลพิษที่ต้องการกรอง
3. ใช้ส่วนที่ทำงานที่กรองมลพิษกับตัวหน้ากาก
4. ตรวจสอบรอยรั่ว หรือช่องว่าง ที่ทำให้อากาศเข้าไปใน
5. ขอบสวมหน้ากาก หากได้กลิ่นก๊าซหรือไอระเหย ควรเปลี่ยนตัวกรอง หรือกระป๋องกรองมลพิษทันที
6. หน้ากากแบบ powered air purifying ควรตรวจสอบท่อส่งอากาศและข้อต่อต่าง ๆ ที่อาจทำให้ก๊าซหรือไอระเหย รั่วเข้าไปไม่ได้

##### การทำความสะอาดหน้ากาก

1. ถอดตัวกรองอากาศเช่น ตัวกรองกระป๋องหรือตัวกรองจากตัวหน้ากาก นำ หน้ากากไปล้างด้วยน้ำอุ่น และสบู่โดยเปลี่ยนน้ำ ซักเบาๆ
  2. นำไปฆ่าเชื้อโรคโดยต้มลงในสารละลายไฮโปคลอไรท์ 2 นาทีแล้วล้างด้วยน้ำสะอาด ปล่อยให้แห้ง
  3. ประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เข้าที่และตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนเก็บ โดยเก็บในที่สะอาด ไม่ปนเปื้อนฝุ่น สารเคมี หรือถูกแสงแดด
- อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand Protection Devices) ควรใช้เพื่อลดการบาดเจ็บของมือและแขน เช่น เมื่อมีงานที่ต้องใช้เครื่องมือ

Right Sol  
Right Solution Public Company Limited  
บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด

Doc No: FO(EP)-11-00

Right Sol Your Place, We Care	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure)	เอกสารเลขที่ : EP-09-05
	เรื่อง : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 03/07/60

##### ข้อปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ป้องกันมือ

1. ทำความสะอาดทุกครั้งหลังการใช้งานด้วยน้ำอุ่น และสบู่ น้ำสะอาดและตากให้แห้ง
2. เก็บไว้ในที่สะอาด ไม่ควรความชื้นหรือฝุ่น
3. ห้ามตรวจสอบสภาพด้วยมือโดยตรง หรือใช้น้ำสะอาด

- อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection Devices) ควรใช้เพื่อป้องกันอันตรายจากวัตถุตก หรือวัตถุเคลื่อนที่ไม่ได้สัมผัสกับอันตรายจากการทำงาน

##### ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเท้า

1. ทำความสะอาดทุกครั้งหลังการใช้งานด้วยน้ำสะอาด
2. ห้ามตรวจสอบสภาพที่รองเท้าหรือรองเท้าโดยตรง

##### แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง :

แบบฟอร์มเลขที่	ชื่อแบบฟอร์ม	ระยะเวลาบังคับ	เอกสารบังคับ	ผู้รับผิดชอบ
FO(EP)-11	รายการตรวจสอบ	3 ปี	ห้อง DCC	คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม
	อุปกรณ์ เหตุฉุกเฉิน			

Right Sol  
Your Place, We Care

#### รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถขนส่ง

ชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน

ชื่อสารคดี

พนักงานขับรถ

หมายเลขรถ

วันที่จัดส่งสินค้า

รายการตรวจสอบ	จำนวน (ชุด)	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
<b>เบาะนั่งคนขับ</b>				
<b>เบาะนั่งผู้โดยสาร</b>				
1. เบาะนั่งผู้โดยสาร 1				
2. เบาะนั่งผู้โดยสาร 2				
<b>เบาะนั่งผู้โดยสาร</b>				
1. เบาะนั่งผู้โดยสาร (MSDS) ของสารเคมีที่ส่ง				
2. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
3. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
4. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
5. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
<b>อุปกรณ์ป้องกันและคุ้มครองความปลอดภัย</b>				
1. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
2. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
3. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
4. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
5. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
<b>อุปกรณ์ป้องกันและคุ้มครองความปลอดภัย</b>				
1. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
2. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
3. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
4. เบาะนั่งผู้โดยสาร				
5. เบาะนั่งผู้โดยสาร				

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

Right Sol  
Right Solution Public Company Limited  
บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด

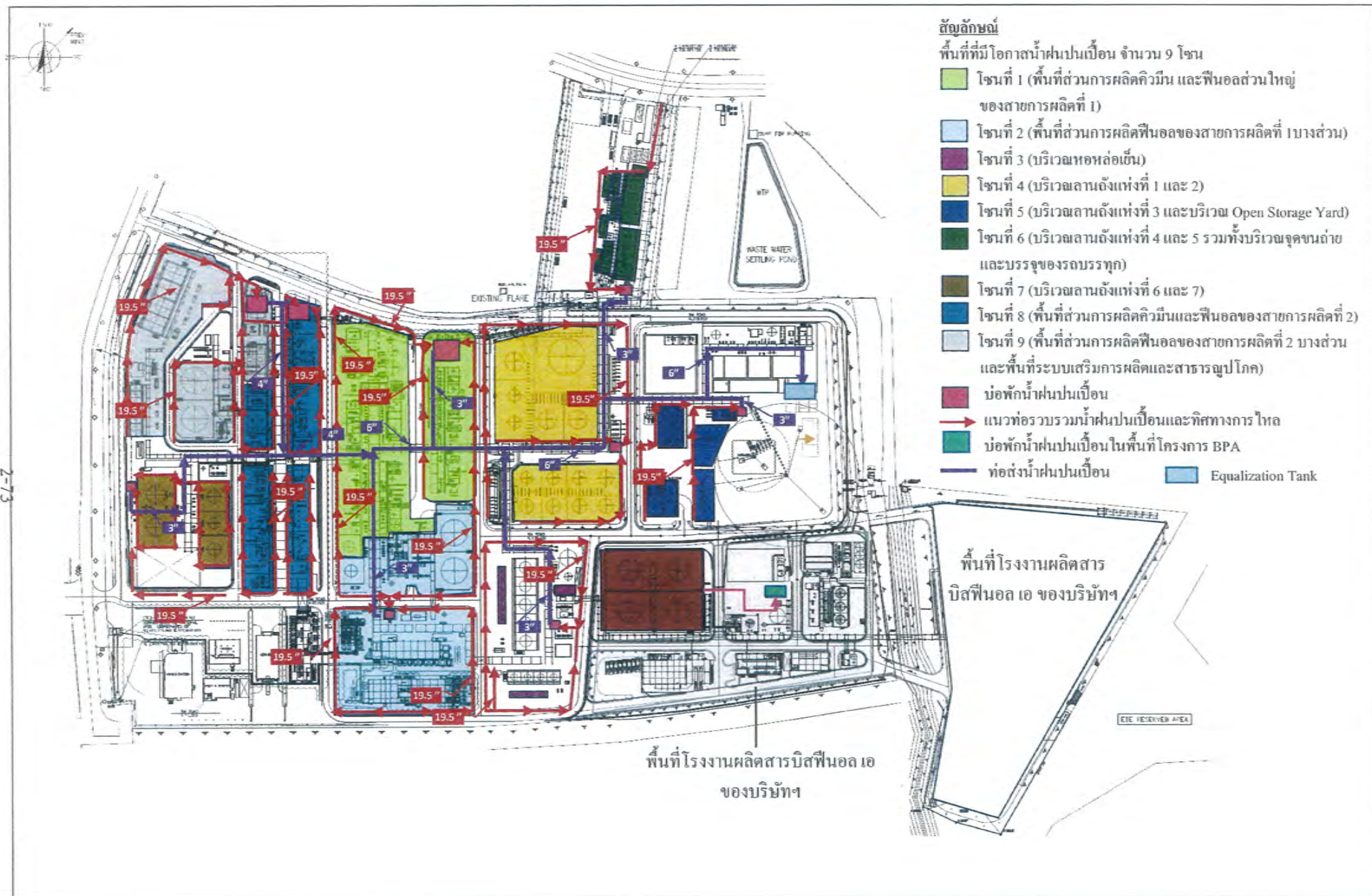
Right Sol  
Right Solution Public Company Limited  
บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด



ภาคผนวก ข.33

ผังแสดงตำแหน่งและทิศทางการไหลของรางระบายน้ำฝน





รูปที่ 2.6.6-3 ระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



## ภาคผนวก ข.34

### การจัดการกากของเสีย



## ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - Phenol

P-(Q-SH-PH)-006

การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว









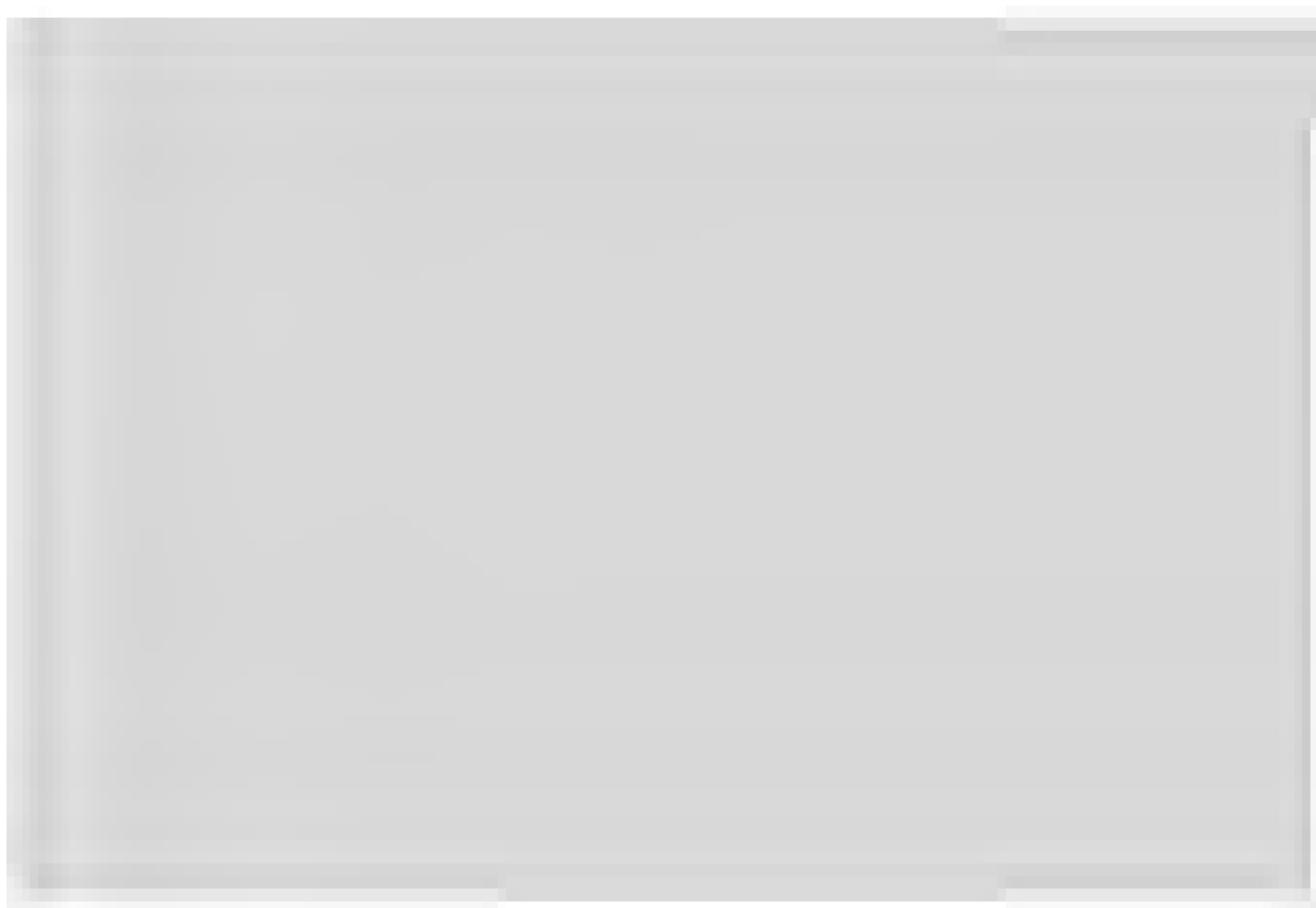














หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-24424

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000225489

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070110	Propylene Guard Beds / Activated carbon & Gravel	391.150	042	72080000125455	
2	070110	Benzene guard bed	142.857	044	10190000225448	
3	070110	Ceramic ball	71.429	044	10190000325446	
4	070110	IX resin	52.757	042	10190000825494	
5	070111	Wastewater sludge	703.393	044	10190000225448	
6	070111	Wastewater sludge	714.286	044	10190000325446	
7	070111	Wastewater sludge	499.350	076	10190300125447	
8	070111	Wastewater sludge	1,827.900	043	72070001525621	
9	120116	Copper slag	30.507	044	10190000325446	
10	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	14.286	049	10210333425646	
11	150202	Contaminated waste	140.500	042	10130001925570	
12	150202	ดินทรายปนเปื้อน	0.000	044	10130001925570	
13	150202	Sand Rock contaminated	190.986	044	10190000225448	
14	150202	Sand Rock contaminated	214.286	044	10190000325446	
15	150202	Activated carbon	20.929	042	10190104125536	
16	150202	Charcoal Absorber / Spent Activated Carbon / Contaminated garbage	142.857	042	10190107125533	
17	150202	Spent Activated Carbon	75.600	059	10210001825572	
18	150202	Contaminated Garbage / Activated carbon	49.836	043	72070001525621	
19	160215	หลอดไฟ	3.571	049	10130001925570	
20	160506	Laboratory Chemical Waste	14.286	075	72020000125477	
21	160708	Waste water(Contaminated Oil) / Waste Water (Contaminated Oil)	211.500	042	10190001625562	
22	160708	Waste Water (Contaminated Oil)	196.307	042	10190107125533	
23	160708	Wastewater(Contaminated Oil)	90.657	076	10190300125447	
24	160807	Catalyst	214.286	044	10190000225448	
25	160807	Catalyst	214.286	044	10190000325446	
26	191202	Used gasket	14.286	011	72080000125455	
27	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	30.000	039	10210333425646	
28	190813	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	3,000.000	048	72070001525621	



ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 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 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

- 99 อื่นๆ ระบุ.....

หมายเหตุ

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

- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหลอแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
- 059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
- 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี โดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 068 ปรับเสถียรหรือคงทางเคมี โดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

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



สรุปชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสีย  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



Waste Inventory (Phenol Plant) Jan - June 2024

											หน่วย กิโลกรัม
จำนวน	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	วิธีกำจัด	ผู้รับกำจัด	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวม
1	07 01 11	Waste Water Sludge	076/044/043	10190300125447 /10190000225448 /72070001525621	213,920	197,720	233,770	200,120	142,060	154,310	1,141,900
2	16 07 08	Waste Water (Contaminated oil)	042	10190107125533			66,430		29,490		95,920
3	15 02 02	Spent Activated Carbon	059	10210001825572	20,850	44,540.00	29,160	27,850	32,050	24,400	178,850
4	15 02 02	Ion Exchange Resin	042	10190000825494					16,610	13,630	30,240
5	15 02 02	Contaminate Garbage	043	72070001525621				8,100			8,100.00
6	15 02 02	Creamic ball	044	10190000325446	6,340						6,340.00
7	15 02 02	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	039	10210333425646		8,360					8,360.00
8	15 02 02	Activated Carbon	042	10190104125536						19,470	19,470.00
Summary Waste (Month; Kg)					241,110.00	250,620.00	329,360.00	236,070.00	220,210.00	192,340.00	1,489,180.00

<b>Hazadouse waste</b> Reuse Recycling  Recovery, including energy recovery  Landfill  Other Disposal	วิธีการกำจัด	กิโลกรัม	%
	031,033,039	8,360	0.56
	044,049	359,080	24.11
	041 042 043 051 052 053 054 059	363,710	24.42
	071,072,073	-	
	076 - Co-incineration in cement kiln	758,030	50.90
	081 - Collect and export	-	
	075 - Burn for destruction in hazardous waste incinerator	-	
	021 - Storage in packing or containers	-	
	SUM	1,489,180	

บริษัทรับกำจัด	รหัสผู้รับกำจัด
บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	10190300125447
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	72070001525621
บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด	10210001825572
บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2	10190000225448
บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3	10190000325446
บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	10190000825494
บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	10210333425646
บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	10190107125533



# Waste Report PPCL 2024

No	Month	Quantity (Kg.)	Price (Baht)	Route
1	January	12,000		4
2	February	12,000		4
3	March	12,000		4
4	April	12,000		4
5	May	18,000		6
6	June	12,000		4
7	July	0		
8	August	0		
9	September	0		
10	October	0		
11	November	0		
12	December	0		
<b>Total</b>		<b>78,000</b>		<b>26</b>



## ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest)



## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000225489  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ 11 ถนนปิ่นเกล้าสายตะวันออก ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10150  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : อาคม พุฒธา เลขทะเบียนพาหนะ : 72-3245 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000225448  
 สถานที่ตั้ง : 219 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Wastewater sludge	070111	Lugger Box	1	2.96

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 2.96 ตัน

☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.96 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 19/06/2567  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 09:20 น.

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : \_\_\_\_\_ ลายมือชื่อ : \_\_\_\_\_ วันที่ : 19/06/67

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : \_\_\_\_\_ ลายมือชื่อ : \_\_\_\_\_ วันที่ : 19/06/67

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000225448

ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : \_\_\_\_\_ ลายมือชื่อ : \_\_\_\_\_ วันที่ : 23/06/2024  
 เวลาที่มาถึง : 14:59 น.

ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : \_\_\_\_\_ ลายมือชื่อ : \_\_\_\_\_ วันที่ : 23/6/24  
 ปริมาณที่รับมอบ : 4.88 ตัน  
☐ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ  
 วันที่รับมอบ : 23/6/24 เวลาที่มอบ : 18.06  
☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ  
☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : \_\_\_\_\_ ลายมือชื่อ : \_\_\_\_\_ วันที่ : 23/6/24  
 ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.88 ตัน  
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 23/6/24 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 21.00  
 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน  
☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)  
☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : \_\_\_\_\_ ลายมือชื่อ : \_\_\_\_\_ วันที่ : \_\_\_\_\_



## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ

ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000225489  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 9 หมู่ที่ 9 ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา ตำบลบางตาตุ่ม อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : อาคม พุฒธา เลขทะเบียนพาหนะ : 72-3245 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000225448  
 สถานที่ตั้ง : 219 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Wastewater sludge	070111	Lugger Box	1	5.24

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 5.24 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอตรวจระหว่างทางขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.24 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 14/06/2567  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 09:07 น.  
 ลงชื่อผู้ก่อการ : [ลายมือชื่อ] วันที่ : 14/06/๒๕

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : [ลายมือชื่อ] วันที่ : 14/06/๒๕

☐ ผู้ก่อการได้นำภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000225448

ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายมือชื่อ] วันที่ : 16/6/๒๕

ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 5.30 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม ☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ  
 วันที่รับมอบ : 16/6/๒๕ เวลาที่มอบ : 16.๓5  
☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ  
☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.30 ตัน  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/6/๒๕ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 22.๐๐  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายมือชื่อ] วันที่ : 16-6-๒๕ ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการและผู้ประกอบการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)  
☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)  
 ลงชื่อผู้ก่อการ : [ลายมือชื่อ] วันที่ :

27



## ภาคผนวก ข.35

---

การส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
และรายงานการติดตาม GPS ให้ กนอ.



11 เมษายน 2567

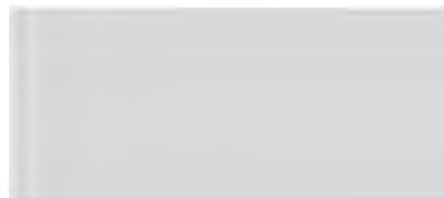
- เรื่อง ส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือนมีนาคม 2567  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 โรงงานผลิตสารฟีนอล  
และอะซิโตน และรายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบ GPS  
ประจำเดือนมีนาคม 2567
- เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด
- อ้างถึง 1. หนังสือที่ ออก 5107.2/0239 ลงวันที่ 25 เมษายน 2559 เรื่อง การกำกับ ติดตาม ตรวจสอบ  
การจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
2. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับ  
การจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือนมีนาคม 2567  
2. รายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบ GPS  
ประจำเดือนมีนาคม 2567

ตามความในหนังสือดังกล่าวอ้างถึง 1 และการแจ้งการปฏิบัติตามประกาศดังกล่าวอ้างถึง 2 บริษัท พีทีที  
โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 (โรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซิโตน) ทะเบียนผู้ประกอบการ  
เลขที่ น.42(1)-2/2548-ญหอ. ขอส่งรายงานประจำเดือนมีนาคม 2567 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

รับแล้ว  
18 เม.ย. 2567  


ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม





# สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

กนอ.ขอ.04

(นิคมอุตสาหกรรม..มาบตาพุด..)

## รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง ( Manifest Form )

ขยะอุตสาหกรรม

ชื่อบริษัท .....บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 โรงงานผลิตสารฟีนอลและอะซิโตน..

เลขทะเบียนโรงงาน 72140000225489

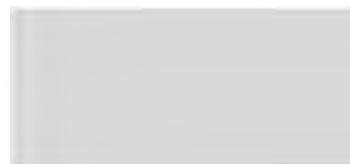
Manifest Form ประจำเดือน .... เมษายน..2567.....

ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ... 2567-อ-24424 ลงวันที่ 1 มกราคม 2567.....

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	จำนวนรายงาน GPS (ชุด)	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับผิดชอบการ
1.	Wastewater Sludge	30	15	233,770	'- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
2.	Spent Activated Carbon	5	5	29160	บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด
3.	Wastewater Contaminated Oil	4	4	105,130	บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
รวมทั้งสิ้น				368,060	

ผู้รายงาน



ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วันที่ 12/4/2567

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล



## ภาคผนวก ข.36

### การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย



**การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย  
ประจำปี 2566**



13 กรกฎาคม 2566  
บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด  
(มหาชน)

13 กรกฎาคม 2566  
บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด



**การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย  
ประจำปี 2566**



7 กรกฎาคม 2566  
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส  
จำกัด

7 กรกฎาคม 2566  
บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอล  
เทคโนโลยี จำกัด





ภาคผนวก ข.37

การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม



โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ

**ประชุมคณะดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ชมรมดับลิวเอชเอ ซีเอสอาร์ (WHA CSR Club) CSR by GC Group**

หน่วยงาน SC-SR-CR1 เข้าร่วมประชุมคณะดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมชมรมดับลิวเอชเอ ซีเอสอาร์ (WHA CSR Club) ครั้งที่ 1/2567 หัวข้อเรื่องแนวทางการจัดกิจกรรมทั้ง 3 ด้าน ซึ่ง GC Group ถูกจัดสรรให้อยู่ในหมวดคณะทำงานโครงการด้านการศึกษา โดยมีคุณสุพัฒน์ สวัสดิ์บุญโต ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ ดับลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด) เป็นประธานในที่ประชุม ทั้งนี้แนบดำเนินงานปี 2567 จะมีการหารืออีกครั้งในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ 17 มกราคม 2566 ณ สำนักงานนิคมฯ ดับลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด)

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม



โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

**GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมสืบสานประเพณีทำบุญข้าวหลาม ประจำปี 2567 CSR by GC Group**

GC พร้อมด้วยกลุ่ม ปตท.จังหวัดระยอง ร่วมสืบสานประเพณีทำบุญข้าวหลามประจำปี 2567 พร้อมทั้งมอบงบประมาณสนับสนุนชุมชนละ 10,000บาท ให้แก่ชุมชนในพื้นที่ชุมชนเทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา ณ ชุมชนในพื้นที่ 3 เขตเทศบาลฯ

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ชุมชนในพื้นที่ 3 เขตเทศบาลฯ

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม



โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

**ร่วมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด CSR by GC Group**

หน่วยงาน SC-SR-CR1ลงพื้นที่ร่วมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยมีคุณคนพช ชุนทอง รองผู้อำนวยการสายงานปฏิบัติการ 3 เป็นประธานในพิธี ทั้งนี้ GC ได้ร่วมสนับสนุนของที่ระลึกวันเด็ก จำนวน 120 ชิ้น

วันที่ 10 มกราคม 2567 ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม



โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

**ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 โรงเรียนบ้านหนองแพบ CSR by POL EOB PHN GCP VCX**

คุณชุมพล สุนทะโร ผู้จัดการฝ่าย P-LD คุณเชิดฉันท เชื้อสุข ผู้จัดการฝ่าย PH-P2 พร้อมพนักงานจิตอาสา GC Group ลงพื้นที่ร่วมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 พร้อมมอบของรางวัล ณ โรงเรียนบ้านหนองแพบ โดยมีคุณนภัส ทอมมูต ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองแพบกล่าวพิธีเปิดและให้การต้อนรับในกิจกรรมครั้งนี้

วันที่ 12 มกราคม 2567 ณ โรงเรียนบ้านหนองแพบ

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม





**GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ณ GC18 CSR by PHN**

หน่วยงาน SC-SR-CR1 นำร้านค้าชุมชนออกจำหน่ายสินค้า GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsiteซึ่งเป็นร้านค้าชุมชนจากห้วยโป่งใน1 เขาวูด และชุมชนตลาดมาบตาพุด ณ GC18 สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรวม 4,210 บาท (กำไร 1,710 บาท) พร้อมทั้งสังเกตการณ์พฤติกรรมผู้บริโภค เพื่อประกอบการตัดสินใจในการเลือกร้านค้าที่จะเข้าร่วมในครั้งต่อไป

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 ณ GC18

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
 3)ด้านสิ่งแวดล้อม


**สายงาน PHN หรือแนวทางการดำเนินงานภายใต้โครงการโรงเรียนประชารัฐ**

SC-SR-CR1 เป็นตัวแทนสายงาน PHN ลงพื้นที่พบคุณนภัศ ทอมุด ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองแปน เพื่อติดตามแผนงานปีการศึกษา 2566 และหารือแผนงานปี 2567 แนวทางการดำเนินงานภายใต้โครงการโรงเรียนประชารัฐ เบื้องต้นทางโรงเรียนฯ จะส่งสรุปผลการดำเนินการให้ในเดือนมีนาคม โดยจะมุ่งเน้นพัฒนาการเรียนรู้อย่างยั่งยืนให้กับนักเรียน

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ โรงเรียนบ้านหนองแปน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
 3)ด้านสิ่งแวดล้อม


**กิจกรรมเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Day ประจำปี 2567**
**ชายหาดหนองแปน CSR by GC Group**

คุณนภญา ปาวิยะประเสริฐ ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงาน P-PSคุณเชิดพันธ์ เชื้อสุข ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงาน PH-P2 หน่วยงาน SC-SR-CR1และพนักงานจิตอาสา GC Group กว่า 217คนร่วมกับวิสาหกิจกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแปนและเทศบาลเมืองมาบตาพุดจัดกิจกรรมเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Day ประจำปี 2567 ปริมาณขยะทั่วไปที่เก็บได้รวมทั้งหมด 240 กิโลกรัม และขยะขวดพลาสติก 2.6 กิโลกรัม

วันที่ 6 มีนาคม 2567 ณ ชายหาดหนองแปน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
 3)ด้านสิ่งแวดล้อม


**ลงพื้นที่ชุมชนแจ้งข่าวการเดินเครื่องการผลิต (CSR BY PHN)**

คุณเชิดพันธ์ เชื้อสุข ผู้จัดการฝ่าย PH-P2 (PHN) และหน่วยงาน SC-SR-CR1 ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงานแจ้งข่าวทำการหยุดซ่อมบำรุง หน่วยการผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างวันที่ 2 - 29 พฤษภาคม 2567 พร้อมทั้งรับฟังข่าวสารความเคลื่อนไหวในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี

วันที่ 25 เมษายน 2567 ณ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
 2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
 3)ด้านสิ่งแวดล้อม





**กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดหนองแฟบ CSR By GC Group**

พนักงานจิตอาสา GC Group กว่า 300 คน พร้อมทั้งกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านหนอง  
แฟบร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดหนองแฟบปริมาณขยะทั่วไปที่เก็บได้รวม  
ทั้งหมด 750 กิโลกรัม และขยะขวดพลาสติก 1.4 กิโลกรัม ณ ชายหาดหนองแฟบ

---

วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ณ ชายหาดหนองแฟบ

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

- 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ  
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน  
3)ด้านสิ่งแวดล้อม





ภาคผนวก ข.38

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับเรื่องร้องเรียน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-004

Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints























## ภาคผนวก ข.39

### แผนปฏิบัติการลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory Emission Control)



## แนวปฏิบัติในการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs emission control)

ลำดับ	กิจกรรมที่ก่อให้เกิดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	วิธีการที่ใช้ควบคุมสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)
1	การขนถ่าย ทางรถ (Transportation / Marketing)	-Bottom loading -Vapor Return Line with pressure control
2	ถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (Storage Tank)	- Activated Charcoal Adsorber (AC) -Internal Floating Roof (IFR) -Vapor Recovery Unit (อยู่ระหว่างการพิจารณาความเป็นไปได้) -Low Pressure Flare or VOCs combustor (อยู่ระหว่างการพิจารณาความเป็นไปได้)
3	การซ่อมบำรุงใหญ่ (Turn Around / Major Shutdown)	-Temporary Activated Charcoal Adsorber (AC) -ระบบการ Drainage และ Purge เป็นระบบปิด ก่อนการเปิดอุปกรณ์ที่มี VOC -การตรวจวัด VOC ต้นลม และท้ายลม
4	การเผาไหม้จากอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต (Combustion)	-Thermal Oxidizer (ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการ)
5	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment)	-การปิดคลุมบ่อน้ำเสีย และรวบรวมไอน้ำไปบำบัดที่ Activated Carbon Adsorber
6	การรั่วซึมจากอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต (Fugitives)	-VOC Inventory -Activated Carbon Canister -Closed Loop Sampling / Drain -Double Seal, Sealless pump
7	ทอเผา (Flare)	- Flare ออกแบบใช้ในกรณีฉุกเฉินเท่านั้นและทอเผาแรงดันต่ำ (Low Pressure Flare) ที่ออกแบบพิเศษในการใช้เผาทำลาย VOCs

## แนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practices) ด้านการลดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย การระบาย VOCs จาก แหล่งกำเนิดต่างๆ เช่น VOCs Inventory ของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างเคร่งครัด
2. ตรวจสอบติดตามประสิทธิภาพและวางแผนการซ่อมอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการปลดปล่อย VOCs
3. จัดทำระบบตรวจสอบติดตามและ ซ่อมบำรุง ภายในบริษัทฯ เพื่อรักษา Reliability ของอุปกรณ์ควบคุมการปลดปล่อย VOCs ที่ มีอยู่ ให้เทียบเท่าอุปกรณ์หลักในกระบวนการผลิต
4. มีโปรแกรมการตรวจสอบติดตามด้านสิ่งแวดล้อมสม่ำเสมอ
5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์กำจัดและบำบัดมลพิษโดยฝ่ายผลิต
6. พิจารณาคิดตั้งระบบควบคุม VOCs เพิ่มเติม ตามข้อเสนอแนะหรือความเหมาะสม



### บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (บางตาตุบ)  
อ. เมือง จ. ระยอง

(โครงการผลิตสารฟีนอล สายการผลิตที่ 1  
และ 2 โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ)

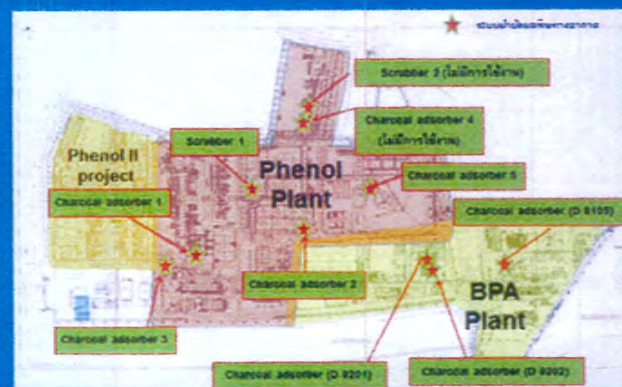
## คู่มือการลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory Emission Control)

To be a leading Integrated Phenol Chain provider in Asia through innovation for better living





## แหล่งกำเนิดที่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย



แหล่งกำเนิดเครื่องจักร ที่ก่อมลภาวะ	ชนิดของ มลพิษ	ชนิดของระบบบำบัด
1. ส่วนทำปฏิกิริยา Oxidation ฟีนอล 1	สารไฮโดรคาร์บอน	Charcoal Adsorber no.1
2. ถังเก็บกากเบนซิน	Phenol I สารเบนซิน	Charcoal Adsorber no.2
3. ถังเก็บกากสารฟีนอลที่เน่า	สารฟีนอล	Charcoal Adsorber no.3
4. ปะเก็นน้ำผ่านเบี่ยง X-9104	สารฟีนอล	Charcoal Adsorber no.5
5. ถังเก็บกากฟีนอล	สารฟีนอล	Wet Scrubber no.1
6. ส่วนทำปฏิกิริยา Oxidation ฟีนอล 1	สารไฮโดรคาร์บอน	Charcoal Adsorber no.6
7. กระบวนการผลิตฟีนอล	สารฟีนอลและ อะซิโตน	Wet Scrubber+ Charcoal Adsorber D-9101 D-9102
8. ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิต สารฟีนอล	สาร Total VOCs	Charcoal Adsorber D-1905



## แนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practices) ด้านการลดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

- ปฏิบัติตามกฎหมาย การระบาย VOCs จาก แหล่งกำเนิด  
ต่างๆ เช่น VOCs Inventory ของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
อย่างเคร่งครัด เป็นต้น
- ตรวจติดตามประสิทธิภาพและวางแผนการซ่อมอุปกรณ์ที่ใช้  
ควบคุมการปลดปล่อย VOCs
- จัดหาระบบตรวจติดตามและ ซ่อมบำรุง ภายในบริษัทฯ เพื่อ  
รักษา Reliability ของอุปกรณ์ควบคุมการปลดปล่อย VOCs ที่  
มีอยู่ ให้เทียบเท่าอุปกรณ์หลักในกระบวนการผลิต
- มีโปรแกรมการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมสม่ำเสมอ
- มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์กำจัดและบำบัดมลพิษ  
โดยฝ่ายผลิต
- พิจารณาติดตั้งระบบควบคุม VOCs เพิ่มเติม ตามข้อเสนอแนะ  
หรือความเหมาะสม



## จุดตรวจวัดทั้งหมดที่ทำการตรวจวัด

Phenol I	12,269 จุด
Phenol II	17,699 จุด
BPA	9,244 จุด

ปัจจุบันยังไม่พบว่ามีจุดตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์ที่แนวทางของ  
ราชการกำหนด (กรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ)

## มาตรการระหว่างดำเนินการเพื่อลดผลกระทบ จากสารอินทรีย์ระเหยง่าย



- ติดตั้ง Open Path Gas Detector 4 จุดริมรั้วโรงงานเพื่อเฝ้า  
ระวังปริมาณสารอินทรีย์ที่ระเหยในชั้นบรรยากาศ
- วางตัวควบคุมแรงดัน และหรือ ปริมาณการไหลแบบอัตโนมัติ  
และทำการเชื่อมบริเวณหน้าข้อต่อ แพลนเพื่อลดการรั่วไหล  
ของสารอินทรีย์ระเหยง่ายให้มากที่สุด



- ติดตั้ง Total Hydro Carbon online analyzer  
ที่ปล่อง X-2204 เพื่อเฝ้าระวังการรั่วไหลของ  
สารอินทรีย์ระเหยง่าย



- ติดตั้ง Magnetic driven  
pump ชนิด seal less type  
เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล  
ของไอระเหยสารอินทรีย์  
ออกสู่สิ่งแวดล้อม
- ปิดคลุมระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดพร้อมส่งไประเหยสาร  
อินทรีย์ไปบำบัดที่ Charcoal Activated Adsorber ก่อนส่งออก  
สู่สิ่งแวดล้อม





## ภาคผนวก ข.40

การนำเสนอผลการดำเนินงาน  
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



รายงานการประชุม  
คณะกรรมการติดตามและตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการติดตาม  
และตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (EIA Monitoring)  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี 2566  
วันศุกร์ที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
ณ ห้องประชุมอุทัย (ชั้น 2) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

---

**ผู้มาประชุม**

- |  |              |                     |
|--|--------------|---------------------|
| 1. นายสุพัฒน์  | สวัสดิ์-ชูโต | ประธานกรรมการ       |
| ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)                       |              |                     |
| 2. นางสาวศศิกร   | แสงพงษ์ชัย   | กรรมการ             |
| ผู้แทนศูนย์ควบคุมมลพิษระยอง  |              |                     |
| 3. นายชัยชัย   | คำเพียรวงษ์  | กรรมการ             |
| ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด  |              |                     |
| 4. นางสาวสุวันดี   | บุญรัตน์     | กรรมการ             |
| ผู้แทนโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง |              |                     |
| 5. นางปริญานุช   | อาจริชัย     | กรรมการ             |
| ผู้แทนชุมชนมาบยา   |              |                     |
| 6. นายสุระพงษ์   | โปะบุญขึ้น   | กรรมการ             |
| ผู้แทนชุมชนเกาะกก  |              |                     |
| 7. นายมานพ   | คงชุม        | กรรมการ             |
| ผู้แทนชุมชนตลาดห้วยโป่ง  |              |                     |
| 8. นางสาวพันธิตรา  | สายทองคำ     | กรรมการ             |
| ผู้แทนชุมชนพูน 4   |              |                     |
| 9. นายบุญชัย   | สิงห์ทอง     | กรรมการ             |
| ผู้แทนชุมชนบ้านเนินสำเหร่  |              |                     |
| 10. นางสาววิฐุ   | ศิริรัตนอำพร | กรรมการและเลขานุการ |
| สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)                          |              |                     |

**ผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)**

1. ผู้แทนชุมชนหนองแฟบ
2. ผู้แทนชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง
3. ผู้แทนชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน
4. ผู้แทนศูนย์การค้าวิรัตน์พัฒนา



5. ผู้แทนชุมชนเนินกระปรอก 1
6. ผู้แทนชุมชนประมงกันรปิกสามัคคี
7. ผู้แทนชุมชนประมงพูน

#### **รายชื่อผู้เข้าประชุม**

1. ผู้แทนสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
2. ผู้แทนศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18
4. ผู้แทนพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16
5. ผู้แทนบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด
6. ผู้แทนบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด

**เปิดประชุมเวลา** 09.00 น.

#### **ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบเรื่องการกำกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (EIA Monitoring)

**มติที่ประชุม** รับทราบ

#### **ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องเพื่อพิจารณา**

การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด และบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### **2.1 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และโครงการผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18**

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring) ซึ่งมีสาระและหัวข้อการนำเสนอต่อที่ประชุมประกอบด้วย

- รายละเอียดของโครงการ
- สถานภาพดำเนินการปัจจุบัน
- สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
- สรุปผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
- รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายกายวิเคราะหผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)



## ภาคผนวก ข.41

การสรรหาและทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม  
และรายงานการประชุม





คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๓๓๔ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท  
พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้ออกคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๒๗/๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ  
ประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) นั้น

เพื่อให้องค์ประกอบและหน้าที่อำนาจของคณะกรรมการฯ สอดคล้องกับมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกลุ่มบริษัท  
พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และเป็นไปตามโครงสร้าง  
ปัจจุบันขององค์กร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงมีข้อกำหนดคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ  
หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

- |  |                  |
|--|------------------|
| ๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ<br>ตะวันออก (มาบตาพุด) | ประธานกรรมการ    |
| ๑.๒ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด                            | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง                              | กรรมการ          |
| กรมควบคุมมลพิษ   |                  |
| ๑.๔ สาธารณสุขจังหวัดระยอง  | กรรมการ          |
| ๑.๕ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง   | กรรมการ          |
| ๑.๖ นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด                                      | กรรมการ          |
| ๑.๗ นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง                                       | กรรมการ          |
| ๑.๘ นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง  | กรรมการ          |
| ๑.๙ กำนันตำบลบ้านฉาง   | กรรมการ          |
| ๑.๑๐ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ ตำบลบ้านฉาง                                       | กรรมการ          |
| ๑.๑๑ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ ตำบลบ้านฉาง                                       | กรรมการ          |
| ๑.๑๒ ประธานชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด                             | กรรมการ          |
| จำนวน ๓ คน   |                  |
| ๑.๑๓ ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด                                 | กรรมการ          |
| จำนวน ๔ คน   |                  |
| ๑.๑๔ ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง                                  | กรรมการ          |
| จำนวน ๓ คน   |                  |

/๑.๑๕ ผู้แทน...

-๒-

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

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกัน  
ไม่เกิน ๒ วาระ

๒. หน้าที่และอำนาจ

- ๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการฯ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อ  
สิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม  
และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ
- ๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อข้อคัดค้านและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิด  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๔ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะ  
ได้ตามความจำเป็น
- ๒.๕ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้า  
โครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม
- ๒.๖ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม  
ให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ๒.๗ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ  
ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน
- ๒.๘ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการ  
ดำเนินงานของโครงการฯ
- ๒.๙ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ การดูงานภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ  
และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม
- ๒.๑๐ กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่า หากมีเหตุ  
จำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย





รายงานการประชุมคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
ครั้งที่ 1 / 2567  
วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567  
สถานที่ ณ ห้องประชุม 1 อาคารดับเพลิง ชั้น 2 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11)

รายนามผู้เข้าประชุม คณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1. คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ประธานคณะกรรมการฯ
2. คุณนุชิต สุรگانต์กุล ผู้แทน ผอ.สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
3. คุณอาทิตย์ ภัคมาตร์ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13
4. คุณจรรยา เจริญประโยชน์ ผู้แทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง
5. คุณมงคล แคนดา ผู้แทน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด
6. คุณจารึก ธีระชัย ผู้แทน นายกเทศมนตรีเมืองบ้านฉาง
7. คุณอนุศักดิ์ นิจริญ ผู้แทน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง
8. คุณพันธจิตร ธรรมดี ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง
9. คุณรังสรรค์ ประสงค์ชอบ ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง
10. คุณทรงวุฒิ อำไพ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
11. คุณสุชาติ กอเข้ม ประธานชุมชนอิสลาม
12. คุณจันทน์ จ้อยทองมูล ประธานชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง
13. คุณเชลล ฝ่องสุวรรณ ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
14. คุณทศวรรษ เข้มกลัด ผู้แทน ชุมชนกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ
15. คุณบุญเลิศ แก้วทอง ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
16. คุณโสภา ประเสริฐ ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
17. คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
18. คุณฤทธิส คำตรง ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
19. คุณสำเริง ขาวจันทร์ ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
20. คุณสงวน วงษ์เนิน ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
21. พระครูรัตนากวีสุทธิ เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ

22. คุณณภาพร แก้วเล็ก ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
23. คุณณัตพร ชาวผ้าขาว ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
24. คุณพันธุ์ทิพย์ จันทร์ยิ้ม ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
25. คุณสุทธา เหมสกล ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
26. คุณพยอม ชุนทอง ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
27. คุณประกิจ ศรีมีเอี่ยม ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
28. คุณสุเมธ นาเจริญ สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง
29. คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ กรรมการกิตติมศักดิ์
30. คุณจิรภา มหาเทพ กรรมการกิตติมศักดิ์

รายนามผู้เข้าประชุม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1. คุณเสขสิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. คุณสุชาติ สุภาภักดิ์ ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
3. คุณณรรุพล วิจิตรเฉลิมพงษ์ ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 1 (GC2)
4. คุณพิสิฐ พูลิพิงษ์ ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 4 (GC2)
5. คุณเจริญทิพย์ หนูทอง ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 2 (GC2)
6. คุณลักขณา งามวงกาโร ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 2 (GC3)
7. คุณเมธา โมฬีชาติ ผู้จัดการฝ่าย โรงงานอะโรเมติกส์ 1 (GC4)
8. คุณชัยชัย เพ็ชรพรประภาส ผู้จัดการส่วน SHE – Utilities (GC2)
10. คุณชัยยันต์ พบลาก ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11)
11. คุณอัสนี รักแก้ว ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลแอลดีพีอี (GC11)
12. คุณประสิทธิ์ ชื้อประเสริฐ ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลแอลดีพีอี (GC11)
13. คุณณัฐวุฒิ จรจิตร ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (GC12)
14. คุณอำพร เกตุจรง ผู้จัดการส่วน โรงงานจีซี โกลบอล (GC16)
15. คุณธนิต ธนะไพบูลย์ ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีเอสไตร์ (GC17)
16. คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์ ผู้จัดการส่วน โรงงานฟินอล (GC18)
17. คุณดิเรก สุดใจ ผู้จัดการส่วน โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (GC19)
18. คุณมิตติพัทธ์ เอยะกุล ผู้จัดการส่วน โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)
19. คุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
20. คุณอนุสรณ์ นวลศรี ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอีทอกซีเลท (TEX)
21. คุณสุธานิตย์ ชำนาญวัฒนะ CSR & Administration Section Manager โรงงานคูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ โรงงานคูราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)
23. คุณศรัณยา ชัชวาลพาณิชย์ ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
24. คุณพลภัฏ จิตสัมพันธ์เวช ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
25. คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์ ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และเลขานุการ



26. คุณลาพู ลันล้า Senior CSR Officer หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์  
 28. คุณธัญพร นงคินวล Senior Environmental Engineer



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม  
 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
 ครั้งที่ 2 / 2567  
 วันที่ 25 เมษายน 2567  
 สถานที่ ณ ห้องประชุม 1 อาคารดับเพลิง ชั้น 2 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11)

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1. คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)	ประธานกรรมการ
2. คุณมงคล แคนตา	หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
3. คุณจันทาส จริยะเวชวัฒนา	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
4. คุณอนุศักดิ์ นิจริญ	เลขาธิการนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
5. คุณพนธ์จิตร ธรรมดี	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
6. คุณรังสรรค์ ประสงค์ชอบ	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
7. คุณทรงวุฒิ อำไพ	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
8. คุณนิมิตร ฤทธิบำรุง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
9. คุณชะลอ ผ่องสุวรรณ	กรรมการชุมชนหนองแฟบ	กรรมการ
10. คุณจักรพงษ์ ชลครานนท์	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
11. คุณบุญเลิศ แก้วทอง	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
12. คุณโสภาค ประเสริฐ	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
13. คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
14. คุณภูริส คำตรง	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
15. คุณบัญชา สุขสุรัส	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
16. คุณสงวน วงษ์เนิน	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. คุณธงชัย มีสวัสดิ์         | ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 2. คุณชุมพล สุนทะโร           | ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 3. คุณนาฏยา ปาริยะประเสริฐ    | ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 4. คุณเขาวิน พันธุ์พฤกษ์      | ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 5. คุณพิเชษฐ์ พรรณเชษฐ์       | ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 6. คุณวินัย ศรีพิพัฒน์        | ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 7. คุณปราโมทย์ ขอดทอง         | ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 8. คุณธิติวังษ์ ชูเจริญประกิจ | ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 9. คุณประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์ | ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 10. คุณภาณุสิทธิ์ ฐะระทำ      | ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 11. คุณจุริลักษณ์ เจริญวัย    | ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 12. คุณธีชาญ สิงห์คำ          | ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 13. คุณวรรณธนา วุฒิรัตน์      | ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 14. คุณยุวดี แก้ววิริยะกิจกุล | ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทย อีทอกซิเลท จำกัด (TEX)        |
| 15. คุณสุจร ชาติพันธุ์จันทร์  | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)               |
| 16. คุณอภิชาติ ต้นน้ำนิง      | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)               |
| 17. คุณกัลวดี เทียนจวง        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)               |
| 18. คุณบุศราคั อยู่ญาติมาก    | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)               |
| 19. คุณธนานุช รักฤทธิ์        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)               |
| 20. คุณเพ็ญพิศ เขียวอวยชัย    | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)               |
| 21. คุณศศกร สติยดี            | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)               |
| 22. คุณชุติมา ชูจรัส          | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)               |
| 23. คุณเพียงใจ จินตออก        | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)               |

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	คุณสุรจิต สภาพรลัยรัตน์: นำเสนอ Safety Sharing - ภัยจากแมงกะพรุนหัวขวด คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ประธานในที่ประชุม: - กล่าวเปิดประชุมและต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่1/2567		เพื่อทราบ



17. คุณณภาพร แก้วเล็ก	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
18. คุณณัตพร ชาวผ้าขาว	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
19. คุณพัญ์ทิพย์ จันทรัมย์	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
20. คุณพยอม ชุนทอง	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
21. คุณประภังค์ ศรีมีเอี่ยม	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
22. คุณทัศนาวา เข้มกลัด	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก	กรรมการ
23. คุณสุเมธ นาเจริญ	ผู้แทนสื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง	กรรมการ
24. คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ	กรรมการกิตติมศักดิ์	
25. คุณพิเชษฐ์ เปื้องปราม	กรรมการชุมชนมาบชลูด	
	ผู้แทน กรรมการกิตติมศักดิ์	
26. คุณเสขสิริ ปิยะเวช	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	กรรมการและเลขานุการ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1. คุณสุชาติ สุภาภักดิ์	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2. คุณสุรจิตต์ สดภาพรลัยรัตน์	ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และผู้ช่วยเลขานุการ
3. คุณบุญช่วย จันทพรหม	ผู้จัดการส่วน โรงงานโอฟีนส์ 1 (Olefins Plant 1)
4. คุณสมพงษ์ ศรีฟ้า	ผู้จัดการส่วน โรงงานโอฟีนส์ 4 (Olefins Plant 4)
5. คุณณัฐพล ศรีเพชรวรรณดี	ผู้จัดการฝ่าย โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2)
6. คุณศิวินฐ ชัยรักษ์วงศา	ผู้จัดการส่วน โรงงานโอฟีนส์ 2 (Olefins Plant 2)
7. คุณเมธา โมฬีชาติ	ผู้จัดการฝ่าย โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
8. คุณชัยชัย เพ็ชรพรประภาส	ผู้จัดการส่วน SHE – Utilities (Power Plant)
9. คุณประมุข พรแดง	ผู้จัดการส่วน ทำเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
10. คุณชัยยันต์ พบลาภ	ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอฟีนส์ 3 (Olefins Plant 3)
11. คุณมนตรี สีบานเย็น	ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลแอลดีพีอี 1 (LLDPE1), โรงงานแอลแอลดีพีอี 2 (LLDPE2)
12. คุณประสิทธิ์ ชื้อประเสริฐ	ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)
13. คุณณัฐวุฒิ จจรจิตร	ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1)
14. คุณอำพร เกตุจรง	ผู้จัดการส่วน โรงงานจีซี โกลคอล (GC Glycol)
15. คุณธนภฤต ฤทธิกรจรกุล	ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
16. คุณเชิดฉันท เชื้อสุข	ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
17. คุณวรวุฒิ ตั้งสิริเจริญรัตน์	ผู้จัดการส่วน โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
18. คุณประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์	ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีโอลส์ (GC Polyols)
19. คุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ	ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
20. คุณอนุสรณ์ นวลศรี	ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอีทอกซีเลท (TEX)

21. คุณวินัย ศรีพิพัฒน์	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)
22. คุณศรัณยา ชัชวาลพาณิชย์	ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
23. คุณอภิชาติ ต้นน้ำนึ่ง	Senior CSR Officer หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
24. คุณสิงห์ทอง ชูรัตน์	CSR Officer Community Relations Program (Area1)
25. คุณนพฤทธิ์ ทองแก้ว	CSR Officer Community Relations Program (Area1)
26. คุณดำรงศักดิ์ เยี่ยมกุลวงศ์	CSR Officer Community Relations Program (Area1)
	<u>ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))</u>
1. คุณธงชัย มีสวัสดิ์	
2. คุณชุมพล สุนทะโร	
3. คุณนาฏยา ปาริยะประเสริฐ	
4. คุณเขาวิน พันธ์ฤกษ์	
5. คุณพิเชษฐ์ พรรณแซง	
6. คุณปราโมทย์ ขอดทอง	
7. คุณฐิติวัจน์ ชูเจริญประกิจ	
8. คุณภาณุสิทธิ์ ธีระท่า	
9. คุณสักราวุฒิ แสงวงศาโร	
10. คุณศิริชัย วงศ์เดือน	
11. คุณกฤษณ์ ตรีสุขกร	
12. คุณวรากร เดชะ	
13. คุณจุริลักษณ์ เจริญวัย	
14. คุณธีชาญ สิงห์คำ	
15. คุณวรรณธนา วุฒิรัตน์	
16. คุณกิจชนะ ศรีสุทธิ	
17. คุณอนันต์ สุขแท้	
18. คุณพิมพ์ประภา การุณมรรคผล	
19. คุณอนุลักษณ์ ถนนสิทธิกุล	
20. คุณสฤต เนติวิธกรกุล	
21. คุณจำเนียร แสงอรุณ	
22. คุณดิเรก สุดใจ	
23. คุณเรงทิพย์ หนูทอง	
24. คุณอัสนี รักแก้ว	
25. คุณสุจร ชาติพันธ์จันทร์	
26. คุณกัลวดี เทียนจง	
27. คุณบุศราคำ อยู่ญาติมาก	



28. คุณสุชาดา คงธนเกตุสกุล
29. คุณจารุณี วุฒิ
30. คุณศิริมล เอี่ยมสำอางค์
31. คุณศิริพร มุลศิลป์
32. คุณเพลินพิศ เชี่ยมวยไชย
33. คุณศศกร สถิตย์ดี
34. คุณชุติมา ชูจรัส
35. คุณเพียงใจ จันทอก
36. คุณยุวดี แก้ววิริยะกิจกุล บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX)
37. คุณสุรานิษฐ์ ชำนาญวัฒนะ บริษัทครุเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และบริษัทครุเร่ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด (KAC)



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
ครั้งที่ 3 / 2567  
วันที่ 21 มิถุนายน 2567  
สถานที่ ณ ห้องประชุม 1 อาคารดับเพลิง ชั้น 2 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11)

#### วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	<b>Safety Sharing</b> <b>คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์:</b> - นำเสนอเรื่อง โรคลมแดด หรือ ฮีทสโตรก (Heatstroke) <b>ความเห็นจากที่ประชุม</b> <b>คุณสุชาดิ สุภาภักดิ์:</b> - คำแนะเพิ่มเติมจากทางกรมอนามัยเกี่ยวกับเรื่องการดูแลสุขภาพเมื่อต้องออกไปทำกิจกรรมกลางแจ้งหรือภายนอก <b>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</b> - สอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการการทำงานเพื่อความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานกับบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงทางโรงงานมีการกำหนดมาตรการการทำงานอย่างไรบ้าง <b>คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์:</b> - ทางโรงงานมีมาตรการการทำงานเพื่อความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานกับบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง <b>คุณสุชาดิ สุภาภักดิ์:</b> - เพิ่มเติม เกี่ยวกับมาตรการการทำงานเพื่อความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานกับบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงตามสถานที่ต่างๆ ภายในโรงงานจะมีการเตรียมน้ำดื่มและเดินที่บังแดดไว้ให้สำหรับพนักงาน		เพื่อทราบ

#### รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1. คุณนุชิต สุรกานต์กุล	นายช่าง 7	รองประธานกรรมการ
2. คุณปฐมัน ตันติเสาวภาพ	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่13 (ชลบุรี)	ประธานในที่ประชุม กรรมการ
3. คุณอภิพงศ์ สัททาพงศ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
4. คุณมงคล แคนดา	หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
5. คุณจันทมาส จริยะเวชวัฒนา	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด เลขาธิการนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
6. คุณอนุศักดิ์ นิจริญ	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
7. คุณพันธ์จิตร ธรรมดี	ผู้ช่วยกำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7 ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
8. คุณรังสรรค์ ประสงค์ชอบ	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
9. คุณทรงวุฒิ อำไพ	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
10. คุณสุชาติ กอเข้ม	ประธานชุมชนอิสลาม	กรรมการ
11. คุณจันทน์ จ้อยทองมูล	ประธานชุมชนมาบชูด-ซากกลาง	กรรมการ
12. คุณเชลล ฝ่องสุวรรณ	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ



13. คุณจักรพงษ์ ชลศรานนท์	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
14. คุณบุญเลิศ แก้วทอง	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
15. คุณโสภา ประเสริฐ	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
16. คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
17. คุณฤหัส คำตรง	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
18. คุณบัญชา สุขสุรัส	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
19. คุณสงวน วงษ์เนิน	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
20. พระครูรัตนาวาสวิสุทธิ	เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ	กรรมการ
21. คุณสันติ แก้วเล็ก	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
22. คุณณัฏพร ชาวผ้าขาว	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
23. คุณเยาวภา จันทรัมย์	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
24. คุณสุทธา เหมสกล	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
25. คุณพยอม ชุนทอง	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
26. คุณประกิจ ศรีมีเอี่ยม	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
27. คุณเจริญ เข้มกลัด	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก	กรรมการ
28. คุณสุเมธ นาเจริญ	ผู้แทนสื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง	กรรมการ
29. คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ	กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ
30. คุณเสขศิริ ปิยะเวช	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	กรรมการและเลขานุการ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

1. คุณสุชาติ สุภาภักดิ์	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ผู้ช่วยเลขานุการ
2. คุณสุรจิต สถาพรลัยรัตน์	ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	
3. คุณศรัณยา ชัชวาลพาณิชย์	ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์	
4. คุณปัทมรัฐ จิตสัมพันธ์เวช	ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม	
5. คุณบุญช่วย จันทรหอม	ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)	
6. คุณสมพงษ์ ศรีฟ้า	ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)	
7. คุณทงศักดิ์ เล้าวิบูลย์	ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2)	
8. คุณกิจชนะ ศรีวิสุทธิ	ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)	
9. คุณเมธา โมฬีชาติ	ผู้จัดการฝ่าย โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)	
10. คุณชัยชัย เพ็ชรพรประภาส	ผู้จัดการส่วน SHE – Utilities (Power Plant)	
11. คุณชาญณรงค์ กุศลสนอง	ผู้จัดการส่วน ทำเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์	
12. คุณสฤต เดติวิธวรกุล	ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)	
13. คุณมนตรี สีบานเย็น	ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)	
14. คุณประสิทธิ์ ชื้อประเสริฐ	ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)	

15. คุณณัฐวุฒิ จรจิตร	ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1)	ผู้ช่วยเลขานุการ
16. คุณอภาพ เกตุจรง	ผู้จัดการส่วน โรงงานเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล (Ethylene Oxide) (Ethylene Glycol) และ โรงงานเอทานอลเอมีน (Ethanalamine)	
17. คุณธนิต ธนะไพบูลย์	ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)	
18. คุณฐิตีวัจน์ ชูเจริญประกิจ	ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)	
19. คุณศิริชัย วงศ์เดียน	ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)	
20. คุณประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์	ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีโอลส์ (GC Polyols)	
21. คุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ	ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)	
22. คุณอนุสรณ์ นวลศรี	ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอีทอกซีเลท (TEX)	
23. คุณสุธานิตย์ ชำนาญวัฒน์	ผู้จัดการ บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)	
24. คุณอภัยพร นงคินวล	Senior Environmental Engineer	
25. คุณสิงห์ทอง ชูรัตน์	CSR Officer Community Relations Program (Area1) <u>ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team</u> (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))	
1. คุณชุมพล สุนทะโร		
2. คุณเขวანი พันธุ์ฤกษ์		
3. คุณชัยยันต์ พบลาก		
4. คุณลักกราวุฒิ แสงวงกาโร		
5. คุณพิสิฐ ฟูสิริพงษ์		
6. คุณพิเชษฐ์ พรรณเชษฐ์		
7. คุณปราโมทย์ ขอดทอง		
8. คุณเชิดฉันท เชื้อสุข		
9. คุณณัฐพล ศรีเพชรวรรณดี		
10. คุณภาณุสิทธิ์ สุระท่า		
11. คุณจุริลักษณ์ เจริญวัย		
12. คุณสุมิตรา วิฑิตกนกอ้าง		
13. คุณวรรณธนา วุฒิรัตน์		
14. คุณธีชาญ สิงห์คำ		
15. คุณธนกฤต รัตนจรกุล		
16. คุณอนันต์ สุขแท้		
17. คุณพิมพ์ประภา การณมรรคผล		
18. คุณอนุลักษณ์ ธนอมสิทธิกุล		
19. คุณจำเนียร แสงอรุณ		
20. คุณเรงทิพย์ หนูทอง		



21. คุณอัสนี รักแก้ว
22. คุณสุจร ชาติพันธุ์จันทร์
23. คุณกัลวดี เทียนจง
24. คุณศักดิ์เกษม สายไหม
25. คุณบุศราคำ อยู่ญาติมาก
26. คุณสุชาดา คงธนเกตุสกุล
27. คุณจารุณี วุฒิ
28. คุณสิดานันท์ นันทมงคล
29. คุณบุศรินทร์ คงเสรี
30. คุณธนาบุช รักหฤทัย
31. คุณดำรงศักดิ์ เขี่ยมกุลวงศ์
32. คุณศิริมล เอี่ยมสำอางค์
33. คุณศิริพร มุลศิลป์
34. คุณเพลินพิศ เขี่ยมอวยไชย
35. คุณศศกร สติยดี
36. คุณชุติมา ชูจรัส
37. คุณเพียงใจ จันตอก
38. คุณยุวดี แก้ววิริยะกิจกุล บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX)
39. คุณวินัย ศรีพิพัฒน์ บริษัทคุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และบริษัทคุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด (KAC)

#### วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	<b>Safety Sharing</b> <u>คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์:</u> - นำเสนอเรื่อง สถานการณ์โรคไข้หวัดใหญ่ในจังหวัดระยอง <b>ความเห็นจากที่ประชุม</b> <u>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</u> - เพิ่มเติมเรื่อง สถานการณ์โรคไข้หวัดใหญ่ การดูแลรักษา สุขภาพ <u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</u> - เพิ่มเติมเรื่อง สถานการณ์โรคไข้หวัดใหญ่ อาการ การรักษา <u>คุณนุชิต สุรกานต์กุล:</u> ประธานในที่ประชุม แจ้งในที่ประชุม		เพื่อทราบ



## ภาคผนวก ข.42

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ





## นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

### บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) มุ่งมั่นสู่การเป็นผู้นำในธุรกิจเคมีภัณฑ์ระดับสากล ที่ผสานนวัตกรรม และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อก้าวไปสู่การเป็นองค์กรต้นแบบที่พัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืนโดยคำนึงถึง เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และมีพันธสัญญาในการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงาน ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง โดยนโยบายฉบับนี้ ครอบคลุมการดำเนินงานทั้งหมดของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องกับผู้บริหาร พนักงาน บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ผู้ค้า และผู้รับเหมาทุกคน ดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมถึงข้อปฏิบัติระดับสากล
2. บริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร ด้วยเครื่องมือการบริหารคุณภาพ การจัดการความรู้และการเพิ่มผลผลิต เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าและพัฒนานวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
3. บริหารความเสี่ยงเพื่อป้องกันอันตราย ความเจ็บป่วยจากการทำงาน ความสูญเสียจากอุบัติเหตุการบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และส่งเสริมความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Safety) และสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs รวมทั้งการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) เพื่อดูแลห่วงโซ่ความปลอดภัยของทุกคน
4. ตระหนักถึงภัยคุกคามด้านความมั่นคงและกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเหตุการณ์ เพื่อปกป้องชีวิต ทรัพย์สิน ข้อมูลและความต่อเนื่องทางธุรกิจขององค์กร
5. ใส่ใจในเรื่องอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี และส่งเสริมให้ทุกคนมีสุขภาพที่ดี และมีความสุขในการทำงาน
6. ชี้นำ ประเมิน วิเคราะห์ จัดลำดับความสำคัญของประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำแผนการดำเนินงาน เพื่อป้องกัน และบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการทั้งด้านพลังงาน อากาศ น้ำและการจัดการของเสีย รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทานตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) คงไว้ซึ่งการเพิ่มประสิทธิภาพการลดก๊าซเรือนกระจกและขีดความสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมุ่งสู่เป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี พ.ศ. 2593 และมุ่งเสริมสร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม โดยการเผยแพร่และสนับสนุนให้พนักงานและผู้มีส่วนได้เสียมีความตระหนักและมีส่วนร่วมในวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมขององค์กร

ผู้บริหาร พนักงาน บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ผู้ค้า และผู้รับเหมาทุกคน จะต้องมีความรับผิดชอบในการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าประสงค์ของบริษัทฯ และเป็นแบบอย่างในการพัฒนาและธำรงไว้ซึ่งระบบการจัดการคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ มีการสนับสนุนทรัพยากรอย่างเหมาะสม เพื่อให้ผู้บริหาร พนักงาน บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ผู้ค้า และผู้รับเหมาทุกคน มีส่วนร่วมในการนำนโยบายไปปฏิบัติ ผ่านการฝึกอบรม รวมถึงสื่อสารให้เกิดความร่วมมือภายในและระหว่างองค์กร เพื่อความยั่งยืนขององค์กรต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2565

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่





## Quality, Security, Safety, Occupational Health, Environment, and Business Continuity Policy

### PTT Global Chemical Public Company Limited

PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) aspires to be the Leading International Chemical Company that harnesses innovation and environmentally friendly technology in striving towards becoming the role model organization that constantly develops and sustainably grows with determined responsibility to the economy, society, and environment in which we are present. GC is committed to continually enhancing our effectiveness in the management of Quality, Security, Safety, Occupational Health, the Environment, and Business Continuity. This policy covers the entire operation of the Company involving all executives, employees, related personnel at all levels, vendors, and contractors, and adheres to the following principles:

1. Observe and adhere to legal requirements in Quality, Security, Safety, Occupational Health, the Environment, and Business Continuity, as well as international standards, rules, regulations, and related requirements.
2. Manage Quality throughout the entire organization by employing Quality, Knowledge, and Productivity Management tools, to satisfy our customers' requirements while advancing innovations that are environmentally friendly.
3. Manage risks to prevent hazards, work-related illnesses, loss from accidents, injuries, property damages, and promoting personal safety and a B-CARES Safety Culture, as well as Process Safety Management (PSM), to assure and care for the Safety of all.
4. Exercise awareness and alertness for security threats and setting up emergency management guidelines to protect the lives of company staff, assets, information, and business continuity.
5. Exercise due care in occupational health and work-place environment and promoting a good health and work-life balance.
6. Identify, evaluate, analyze, prioritize environmental issues, and develop action plans for the prevention and reduce detriment to the environment and ecosystem, preserve biodiversity via an integrated environment management system encompassing energy, air, water, and waste management, as well as efficient and sustainable resources utilization in accordance with Circular Economy principles, to optimize resources utilization throughout the supply chain. Maintain efficiency in reduction of greenhouse gasses and improving adaptation to climate change with intent on reducing net greenhouse gas emissions to zero (net zero) by 2050. Focus on fortifying an environmental culture through communication and encouragement to all employees and stakeholders to be conscientious of and contribute to GC's environmental culture.

Executives, employees, related persons at all levels, vendors and contractors must be accountable for achieving objectives and goals of GC, as well as being a role model in the development and perpetuation of the Quality, Security, Safety, Occupational Health, Environmental, and Business Continuity Management System. Sufficient resources shall be provided to enable participation and contribution by all executives, employees, related personnel at all levels, vendors and contractors, in the adoption of policies and putting them into action through development and training, and communicating these policies to all related parties to achieve internal and intra-organizational collaboration, for the sustainability of the organization henceforth.

Given on this day, 13 December 2022.



(Chief Executive Officer & President)



## ภาคผนวก ข.43

การแต่งตั้งและการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน





คำสั่ง กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

ที่ ๐๐๖ / 2566

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ระดับหัวหน้างาน และระดับวิชาชีพ

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

ตามที่ประกาศ กฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหาร ระดับหัวหน้างาน ระดับวิชาชีพ และหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับบริหาร ระดับหัวหน้างาน ระดับวิชาชีพ และหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยของสถานประกอบการ

เพื่อให้สอดคล้องกับโครงสร้างองค์กร บริษัทฯ จึงขอยกเลิกประกาศฉบับก่อนหน้านี้ และให้แต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหาร ระดับหัวหน้างาน และลูกจ้าง เป็น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ระดับหัวหน้างาน และระดับวิชาชีพ โดยมีรายชื่อและหน้าที่ ดังนี้

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แต่งตั้งเป็น
1. นายสวัสดิ์ ทรงศิริรัตน์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ (Senior Vice President)	จป.ระดับบริหาร
2. นายฐิติวัฒน์ ขุนเจริญประกิจ	ผู้จัดการฝ่าย (Vice President)	จป.ระดับบริหาร
3. นายยุทธนา ปรัชญาสัย	ผู้จัดการฝ่าย (Vice President)	จป.ระดับบริหาร
4. นายพิพัฒน์ ชัยเชื้อสุข	ผู้จัดการฝ่าย (Vice President)	จป.ระดับบริหาร
5. น.ส.พิมพ์ประภา การุณมรรคผล	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร
6. นายสมศักดิ์ แก่นคง	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร
7. นายณัฐวิทย์ พงศ์ศิริภคจิต	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร
8. นายณรงค์ฤทธิ์ ปุ่มเกียรติ	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร
9. นายอภิวิทย์ แก้วเดียว	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร
10. นายพิเชษฐ์ วงศ์จักรคำ	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร
11. นายสุวิทย์ ภูริธำ	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร
12. นายวินัย เจตวันทะนะ	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร
13. นายพีระเดช ศรีธำมรงค์	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร
14. นายณที ศังอมรสุขสันต์	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร
15. นายนิรุต แก้วลังกา	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร
16. นาย พิชญ์ วัชรังเงิน	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร

17. นายจุฑา...

17. นายจุฑา มะลิวัลย์	ผู้จัดการส่วน (Division Manager)	จป.ระดับบริหาร
18. นายเจนกาน แก่นสีใจ	ผู้จัดการกะปฏิบัติการผลิต (Shift Manager)	จป.ระดับบริหาร
19. นายปวิญญ์ ทูทอง	ผู้จัดการหน่วยปฏิบัติการผลิต (Day Manager)	จป.ระดับบริหาร
20. นายสุรเชษฐ์ เอี่ยมะฉิม	ผู้จัดการกะปฏิบัติการผลิต (Shift Manager)	จป.ระดับบริหาร
21. นายยุทธนา บุญประจักษ์	ผู้จัดการกะปฏิบัติการผลิต (Shift Manager)	จป.ระดับบริหาร
22. นายสมโภช สายสงวน	ผู้จัดการกะปฏิบัติการผลิต (Shift Manager)	จป.ระดับบริหาร
23. นายสนศักดิ์ พานทอง	ผู้จัดการกะปฏิบัติการผลิต (Shift Manager)	จป.ระดับบริหาร
24. นายอภินันท์ วิเศษ	ผู้จัดการกะปฏิบัติการผลิต (Shift Manager)	จป.ระดับบริหาร
25. นายสมานนท์ อวาชปุ	ผู้จัดการกะปฏิบัติการผลิต (Shift Manager)	จป.ระดับบริหาร
26. นายศิริชัย ศรีเพ็ชร	ผู้จัดการหน่วยปฏิบัติการผลิต (Day Manager)	จป.ระดับบริหาร
27. นายอุทัยชัย ทิมวิไลรักษ์	ผู้จัดการกะปฏิบัติการผลิต (Shift Manager)	จป.ระดับบริหาร
28. นาย นริศ เลิศธำรง เกิง	ผู้จัดการกะปฏิบัติการผลิต (Shift Manager)	จป.ระดับบริหาร
29. นายศักดิ์คำ คงนิล	ผู้จัดการกะปฏิบัติการผลิต (Shift Manager)	จป.ระดับบริหาร
30. นายสุเทพ ชั่งตั้งเดิมพงษ์	หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิต (Shift Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
31. นายณรงค์ฤทธิ์ ฤทธิชัยวิรัตน์	หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิต (Shift Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
32. นายพีระยุทธ สุภพนิษฐ์	หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิต (Shift Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
33. นายชานนท์ มาลัย	หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิต (Shift Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
34. นายอัฒพล ทองศรี	หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิต (Shift Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
35. นายสมบุญรัตน์ เขื่อนศิริ	หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิต (Shift Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
36. นายชาญชัย นามสนิท	หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิต (Shift Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
37. นายอชรา วิชัยสิทธิ์	พนักงานปฏิบัติการผลิตอาวุโส (Senior Operator)	จป.ระดับหัวหน้างาน
38. นายอนุชา ไสยาภูล	พนักงานปฏิบัติการผลิตอาวุโส (Senior Operator)	จป.ระดับหัวหน้างาน
39. นายวรวิทย์ ธนภรณ์	พนักงานปฏิบัติการผลิตอาวุโส (Senior Operator)	จป.ระดับหัวหน้างาน
40. นายปวิญญ์ ชัยเชื้อสุข	หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิต (Shift Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
41. นายสุวิทย์ โนนพา	หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิต (Shift Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
42. นายไพฑูริย์ เจริญสินทรัพย์	หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิต (Shift Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
43. นายวันวิทย์ จันทร์ศรี	หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิต (Shift Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
44. นายสมพร จันทร์พุ่ม	หัวหน้ากะปฏิบัติการผลิต (Shift Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
45. นายวันชัยรัตน์ กัททันต์	หัวหน้าหน่วยควบคุมได้ภาวะฉุกเฉิน (Senior ERS Sup.)	จป.ระดับหัวหน้างาน
46. นายศักดิ์สินทร์ ศรีนเจริญ	ผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยควบคุมได้ภาวะฉุกเฉิน (Senior ERS Chief) ประจำระดับหัวหน้างาน	จป.ระดับหัวหน้างาน
47. นางสุนทร นิตมรรค	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ (Laboratory Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
48. นายพรพิรุณ ภูมิศักดิ์สวัสดิ์	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ (Laboratory Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
49. นางนงนุช อภิธรรม	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ (Laboratory Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
50. นายอภิวันท์ ศรีวัชรินทร	หัวหน้าเทคนิคเครื่องมือวัด (Instrument Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
51. นายณิธิ์ วัชรินทร์	หัวหน้างานเครื่องกล (Mechanical Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน
52. นายณัฐพล สุขศรีแก้ว	หัวหน้าควบคุมระบบ (DCS & Control system Supervisor)	จป.ระดับหัวหน้างาน

53. นายโชคชัย...



53. นายโชคชัย สอนโพนงาม	หัวหน้าควบคุมระบบ(QM Supervisor)	จากระดับหัวหน้างาน
54. นายโสภณ ขวพัฒน์	พนักงานบำรุงรักษาอาคาร (Building Technician)	จากระดับหัวหน้างาน
55. นายอนุสรณ์ เวชสวัสดิ์	พนักงานบริหาร โลจิสติกส์อาวุโส (Senior Logistic Officer)	จากระดับหัวหน้างาน
56. นายณัฐกรชัย คูธิบาล	พนักงานบริหาร โลจิสติกส์ (Logistic Officer)	จากระดับหัวหน้างาน
57. น.ส. สุภาวรัตน์ สุวรรณวิจิตร	พนักงานบริหาร โลจิสติกส์ (Logistic Officer)	จากระดับหัวหน้างาน
58. นายศักดิ์เกษม สายโหม	วิศวกรความปลอดภัยอาวุโส (Senior Safety Engineer)	จากระดับวิชาชีพ
59. น.ส. รุ่งนิชาภา วัฒนโกสิน	วิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer)	จากระดับวิชาชีพ
60. น.ส. อัมมฤทัย พงศ์พันธ์	วิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer)	จากระดับวิชาชีพ
61. น.ส. อัครพร จิตต์แก้ว	วิศวกรสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineer)	จากระดับวิชาชีพ

โดยกำหนดให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายทั้งนี้ เป็น จป.บริหาร มีหน้าที่ ดังนี้

1. กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน
2. เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตาม แผนงานหรือโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถาน ประกอบกิจการ
4. กำกับดูแลและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ตามที่ได้รับรายงาน หรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ ความปลอดภัย หรือหน่วยงานความปลอดภัย

กำหนดให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายทั้งนี้ เป็น จป.ระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ ดังนี้

1. กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบการ
2. วิจารณ์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน สามารถร่วมดำเนินการกับ จป. เทคนิค เทคนิคขั้นสูง หรือวิชาชีพ
3. จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยร่วมดำเนินการกับ จป.เทคนิค เทคนิคขั้นสูง หรือวิชาชีพ เพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณี และพบพจนานุกรมคู่มือดังกล่าวตามที่มีนายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างเนืองนิตย์ทุกหกเดือน
4. สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
5. ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
6. กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้าง ในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
7. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน ของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อ จป. เทคนิค เทคนิคขั้นสูง หรือวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบการที่มีหน่วยงานความปลอดภัย ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
8. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับ จป. เทคนิค เทคนิคขั้นสูง หรือวิชาชีพ และรายงานผล การตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
9. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย...

10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าพนักงานบริหารมอบหมาย

กำหนดให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายทั้งนี้ เป็น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ ดังนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิจารณ์งานเพื่อชี้แจงอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย เสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. วิจารณ์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการ ความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการกิจการ ให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบการ
7. แนะนำ พักผ่อน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือนิติบุคคล ที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยฯ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสภาพประกอบการกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
10. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทาง การแก้ไขปัญหาด้านนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
12. ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างต่อเนื่องครั้ง
13. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566



ผู้อำนวยการศูนย์จัดการใหญ่  
สายงานเงินอุดหนุนและฝึกทักษะเพื่อเลี้ยง





คำสั่ง กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

ที่ ๑๐๕ / 2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบการ

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

ด้วยหน้าที่หลักของนายจ้างที่จะต้องจัดให้มีคลินิกความปลอดภัย เพื่อการป้องกันดูแลด้านสุขภาพและ  
เฝ้าระวังโรคจากการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน โดยนโยบายของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานให้นายจ้าง  
ดำเนินการตั้งคลินิกความปลอดภัยขึ้น

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อจัดให้มีระบบดูแลผู้จ้างที่ประสบอันตรายจากการทำงาน ได้รับผลกระทบทางสุขภาพ  
รวมทั้งการสร้างระบบป้องกันและส่งเสริมสุขภาพในเบื้องต้น
- 1.2 เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการลดการประสบอันตรายจากการทำงาน
- 1.3 เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน ควบคุม โรคจากการทำงาน อุบัติเหตุจากการทำงาน รวมถึงการประเมิน  
สุขภาพก่อนกลับมาทำงาน ในสถานประกอบการ
- 1.4 เพื่อให้คำปรึกษาในการป้องกันอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานในสถานประกอบการ
- 1.5 เพื่อจัดให้มีช่องทางแจ้งการวินิจฉัยรักษาและดูแลหลังจากเกิดโรคและอุบัติเหตุจากการ  
ทำงาน

2. กำหนดหน้าที่ผู้รับผิดชอบเป็นคณะกรรมการดังนี้

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 2.1 นายสุติวิทย์ ชูเจริญประกิจ  | ที่ปรึกษา              |
| 2.2 น.ส. พิมพ์ประภา การุณมรรคผล | ประธานคณะกรรมการ       |
| 2.3 น.ส. จิตรลดา อินทวโร        | รองประธานคณะกรรมการ    |
| 2.4 นายศักดิ์เกษม สายโหม        | คณะกรรมการ             |
| 2.5 น.ส. กันต์ฤทัย พงศ์จันทร์   | คณะกรรมการ             |
| 2.6 น.ส. รุ่งนิชาภา รัดนโกสิน   | คณะกรรมการและเลขานุการ |

3. ให้คณะกรรมการคลินิกความปลอดภัย มีหน้าที่ดังนี้

- 3.1 ประชาสัมพันธ์การให้บริการผ่านช่องทางต่างๆของสถานประกอบการ
- 3.2 จัดประชุมตามวาระ โดยพิจารณาตามข้อมูลจากที่ประชุมมากำหนดประเด็นการบริการ หรือจัดให้  
มีหัวข้อการประชุมของคณะกรรมการคลินิกความปลอดภัย ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ หรือการ  
ประชุมประจำปีของสถานประกอบการ
- 3.3 จัดทำรายงานการและสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน
- 3.4 จัดกิจกรรมป้องกันปัญหาด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยในการทำงานของผู้จ้าง

.../ 3.5 จัดทำโครงการ

3.5 จัดทำโครงการเฝ้าระวัง ป้องกัน การควบคุมโรค การบาดเจ็บจากการทำงานตามความเสี่ยงของ  
สถานประกอบการ

3.6 อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการเจ็บป่วยและโรคจากการทำงานแก่ผู้จ้าง

3.7 ให้คำปรึกษาแนะนำด้านสุขภาพ และการรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้จ้าง

3.8 มีระบบการดูแลผู้จ้างที่มีปัญหาสุขภาพ และผู้จ้างที่กลับเข้ามาทำงานใหม่หลังจากการเจ็บป่วย

3.9 เก็บสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน และนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ในการดำเนินการ  
ป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุและเจ็บป่วยจากการทำงาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่ บัดนี้ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง





กำลัง กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

ที่ 008 / 2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับกฎกระทรวงเรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ บริษัทฯ มีคำสั่งให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ดังต่อไปนี้

1. แต่งตั้งให้พนักงานดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

1.1. นาย สุวิทย์ ตรงคิดกรรัมย์	ประธานกรรมการ	ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
1.2. นาย สุทธนา ภิรมชาติ	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
1.3. นาย วุฒิชัย ฐาณวิญญูประกิจ	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
1.4. นายเชิดชัย ธีรสุข	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
1.5. นางสาว พิมพ์ประภา กาญจนบรรณกุล	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
1.6. นาย นที ตั้งอนรรฆุรักษ์	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
1.7. นางสาว สุดาเรศน์ สุวรรณวิจิตร	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
1.8. นางสาว สุภาภรณ์ อาอุ้ง	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
1.9. นาย ไพโรจน์ จันทประเสริฐ	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
1.10. นาย สุกฤกษ์ ม่วงดั่ง	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
1.11. นาย ประจักษ์ เจริญวัน	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
1.12. นาย สมศักดิ์ บุญชู	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
1.13. นางสาว รุ่งนิภากร รัตนโกสิน	เลขานุการ	จป.วิชาชีพ

12. ให้คณะกรรมการ...

2. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังนี้
  - 2.1 จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
  - 2.2 จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสานอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
  - 2.3 รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
  - 2.4 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
  - 2.5 พิจารณามีมติว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
  - 2.6 ดำเนินการปฏิบัติกรด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
  - 2.7 พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
  - 2.8 จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย
  - 2.9 ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องในเสนอต่อนายจ้าง
  - 2.10 รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
  - 2.11 ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
  - 2.12 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

สั่ง ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม





แบบบันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ประชุมเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.30 – 14.30 น. MS Team เดินทางที่ BPA Plant

		ผู้เข้าร่วมประชุม: ✓ : ผู้เข้าร่วมประชุม อ : อบรม ค : คัดการกิจอื่น ล : ลา											
ลำดับ ที่	คณะกรรมการ	เดือน ม.ค. 67	เดือน ก.พ. 67	เดือน มี.ค. 67	เดือน เม.ย. 67	เดือน พ.ค. 67	เดือน มิ.ย. 67	เดือน ก.ค. 67	เดือน ส.ค. 67	เดือน ก.ย. 67	เดือน ต.ค. 67	เดือน พ.ย. 67	เดือน ธ.ค. 67
		30	27	27	29	27	30ก						
1	นายสวัสดิ์ ครองคิดกวัฒน์	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2	นายยุทธนา ปรีชาลัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3	นายเชิดนันท เชื้อสุข	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4	นายจุติวัฒน์ ขูเจริญประกิจ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5	นางสาวพิมพ์ประภา กรูณมรรคผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
6	นายที ดั่งอมรสสุสันต์	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
7	นายไพโรจน์ ชุ่มประเสริฐ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
8	นายศุภฤกษ์ ม่วงกลิ้ง	✓	✓	✓	✓	ค	✓						
9	นายประจักษ์ เจริญริน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
10	นายสมศักดิ์ บุญชู	✓	✓	ค	✓	✓	✓						
11	น.ส. สุภาภรณ์ อาบุง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
12	น.ส.ศุภารัตน์ สุวรรณวิจิตร	✓	✓	✓	✓	ล	ล						
13	น.ส.รุ่งนิษฐา รัตนโกสิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	ผู้ร่วมประชุม												
1	นายศักดิ์เกษม สายไหม	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2	นางสาวกัญญ์ พงศ์พันธ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3	นางสาวภัทรร จิตต์แก้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4	นายศักดิ์ปรินทร์ เห็นเจริญ	✓				✓							
5	นายณัฐวิรัช พงศ์สิริภักดิ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
6	นายศุภวิช ะขังเงิน	✓	✓	✓	✓		✓						
7	นายสุวิเรศ ฟูระข้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
8	นายปริญญา แก้วเดชะ	✓	✓	✓		✓	✓						
9	นาย วินัย เจตะวัฒนะ	✓	✓	✓		✓	✓						
10	นายนิกร แก้วสังกา	✓	✓	✓		✓	✓						
11	นายพิเชษ วงศ์จักรคำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
12	นายสมศักดิ์ แก่นคง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

PPCL-SHE-P-02-FM-02

Rev 00 Effective Date : 20 Aug., 2009




แบบบันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ประชุมเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.30 – 14.30 น. MS Team เดินทางที่ BPA Plant

		ผู้เข้าร่วมประชุม: ✓ : ผู้เข้าร่วมประชุม อ : อบรม ค : คัดการกิจอื่น ล : ลา											
ลำดับ ที่	คณะกรรมการ	เดือน ม.ค. 67	เดือน ก.พ. 67	เดือน มี.ค. 67	เดือน เม.ย. 67	เดือน พ.ค. 67	เดือน มิ.ย. 67	เดือน ก.ค. 67	เดือน ส.ค. 67	เดือน ก.ย. 67	เดือน ต.ค. 67	เดือน พ.ย. 67	เดือน ธ.ค. 67
		30	27	27	29	27	30ก						
13	นายประภาส เสาวภา				✓	✓	✓						
14	นายชนาวีวัฒน์ เกษศิริราช			✓									
15	นายอภิชาติ รัศมี		✓		✓	✓	✓						
16	นายเอนก สุวรรณชัย	✓											
17	นายโสภณ ขมพัฒนา												
18	H-GA	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

รายงานการประชุม

ลำดับที่	รายละเอียดการประชุม	ปฏิบัติโดย	สิ้นสุดวันที่
วาระที่ 1	<p><b>Safety Moment:</b></p> <p>1. พนักงานผู้รับเหมาโดนสิ่งตกได้รับบาดเจ็บ ขณะขึ้นไปทำงาน ซึ่งฝั่งทำรังได้บันไดทางขึ้น</p>  <p><b>ข้อเสนอแนะจากที่ประชุม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบพื้นที่ภายในโรงงาน หากพบรัง ที่อยู่ของสัตว์มีพิษแจ้งผู้เกี่ยวข้องกำจัด</li> </ul>	คุณ	เพื่อทราบ

PPCL-SHE-P-02-FM-02

Rev 00 Effective Date : 20 Aug., 2009





แบบบันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ประชุมเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.30 – 14.30 น. MS Team เดินทางที่ BPA Plant


	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสื่อสาร หากพบสัตว์มีพิษ หรือมีสัตว์เข้าพื้นที่ ห้ามไล่ กำจัดเอง ให้แจ้งทีมผู้เกี่ยวข้อง และให้ปิดล้อมห้ามเข้าพื้นที่จนกว่าจะมีการกำจัดสัตว์ดังกล่าวก่อน</li> </ul> <p>2. พนักงานสัมผัสสารเคมีได้รับบาดเจ็บมีแผลBurn จากการทำงานที่พบว่ามี Line pug ทำให้แรงดันภายในดินออกมามีสารเคมีกระเด็นสัมผัสผิวหนัง</p> <p><b>ข้อเสนอแนะจากที่ประชุม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำงานที่เป็นการทำ First line ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี Full PPE ตามมาตรการให้ครบถ้วนทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน</li> </ul> <p><b>เรื่องที่ประธานฯแจ้งเพื่อทราบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แจ้งผลการตรวจประเมิน ด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับผล ขงขาวดาวทอง ปีที่6</li> <li>2. เน้นย้ำกรณีสัตว์มีพิษ เนื่องจากพื้นที่GC18 พบสัตว์มีพิษ งู ผึ้ง แตน ต่อ ก่อนข้างมาก</li> <li>3. CEO จะมาร่วมเดินทางที่ BPA วันที่ 18 ก.ค. 67 ให้ทุกส่วนงานเตรียมการให้พร้อมและปลอดภัย</li> </ol>	ประธานฯ	กรรมการคปอ.
วาระที่ 2	<p><b>การรับรองรายงานการประชุม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุมประจำเดือนพฤษภาคม 2567</li> </ul>	ประธานฯ	
วาระที่ 3	<p><b>1.1 เรื่องที่ติดตาม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตามการย้ายจุดสูบบุหรี่ จากที่มีมติด้ายจุดสูบบุหรี่ไปที่สวนหย่อมด้านหน้า ทีมH-GA ได้</li> <li>2. การเดินสำรวจความปลอดภัยพื้นที่ที่พักรับเหมา ได้มีการแก้ไขทำรส และมีการตั้งคณะทำงาน5ส เพื่อตรวจติดตามการแก้ไข5ส</li> </ol>	คุณ โสภณ	H-GA ,คปอ.



แบบบันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ประชุมเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.30 – 14.30 น. MS Team เดินทางที่ BPA Plant

	<p><b>วาระติดตาม</b></p>  <p>3. การติดตามการจัดทำหลังคาที่จอร์จจักรยานหน้าCCR รอบประมาณการก่อสร้าง หากมีวัสดุที่เหลือใช้ให้พิจารณานำมาประยุกต์ใช้ได้ก่อน</p> <p>6   ชื่อรายงาน: ผลการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม GC 18 H-GA   สิ่งแวดล้อมภายใน: 3 ไร่ ปริมาณประชากร: 300,000 คน/ไร่/ปี   วันที่: 30 มิถุนายน 2567   หน้า: 6/6</p> <p><b>มติที่ประชุม ข้อเสนอแนะที่ประชุม</b></p> <p>-</p>		
วาระที่ 4	<p><b>เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา และ/หรือ เพื่อทราบ</b></p> <p>ไม่มี</p>		
วาระที่ 5	<p><b>5.1 Update กฎหมายและร่างกฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้อง</b></p> <p><b>กฎหมายใหม่</b></p> <p>ไม่มีกฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้อง ประจำเดือนพฤษภาคม 2567</p> <p><b>5.2 การร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมของเพื่อนบ้าน/ชุมชน</b></p> <p>ไม่มีข้อร้องเรียนจากหน่วยงานภายนอก ไม่มี Non – Compliance</p> <p><b>ข้อเสนอแนะที่ประชุม</b></p> <p>-</p> <p><b>5.3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</b></p> <p><b>Phenol Plant</b></p> <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลปกติ</p> <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ผลปกติ</p> <p>การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ผลปกติ</p> <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ผลปกติ</p>	คุณภัทรกร	คุณภัทรกร





แบบบันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ประชุมเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.30 – 14.30 น. MS Team เดินทางที่ BPA Plant

	<p>การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ผลปกติ</p> <p>การตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล ผลปกติ</p> <p>การตรวจวัดน้ำใต้ดินและดิน ผลปกติ</p> <p><b>BPA Plant</b></p> <p>การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ผลปกติ</p> <p>การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดับเพลิง ผลปกติ</p> <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลปกติ</p> <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ผลปกติ</p> <p>การตรวจวัดน้ำใต้ดินและดิน ผลปกติ</p> <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ผลปกติ</p> <p>การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ผลปกติ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะที่ประชุม</u></p> <p>-</p> <p><u>5.4 รายงานอุบัติเหตุ</u></p> <p>สถิติชั่วโมงการทำงานสะสม จนถึงวันที่ 2 ก.ค. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นบันทึก</p> <p>TRIR PHN:0.00 , GC:0.05</p> <p>การรายงาน SWO</p> <p>สรุปรายงาน Unsafe</p> <p><u>ข้อเสนอแนะที่ประชุม</u></p> <p>-</p> <p><u>5.5 รายงานสรุปการรักษาที่ห้องปฐมพยาบาล ฟีนอล</u></p> <p>- รายงานการใช้บริการห้องพยาบาล ไม่พบโรคที่เกิดจากการทำงาน</p> <p>- <b>Health Promotion</b></p> <p>- เชิญชวนร่วมกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ</p> <p>- กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ การฉีควัคซีนไขหวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ สำหรับพนักงาน ครอบครัวและพนักงาน Contact</p>	<p>คุณกันต์ฤทธิ์</p> <p>คุณรุ่งนิษฐา</p>	
--	--	--	--



แบบบันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ประชุมเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.30 – 14.30 น. MS Team เดินทางที่ BPA Plant

	<p>• Health Promotion</p>  <p><u>ข้อเสนอแนะที่ประชุม</u></p> <p>ไม่มี</p> <p><u>5.6 รายงานสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและความมั่นคง</u></p> <p><b>Fire Drill Level 1 จำนวน 5 ครั้ง</b></p> <p>ครบ 5 ครั้ง</p> <p><b>Fire Equipment visual inspection</b></p> <p>ครบ 100%</p> <p><b>Penetration test :ครบ 100%</b></p> <p><b>Pipeline visual inspection</b></p> <p>Pipe Acetone From GC18 ( P10) ไปสี่แยกนิคมผาแดง</p> <p><b>Transportation inspection : ครบ 100%</b></p> <p><u>ข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผน</u></p> <p>-</p>	<p>คุณอภิชาติ</p>	
--	--	-------------------	--





### แบบบันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ประชุมเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.30 – 14.30 น. MS Team เดินทางที่ BPA Plant

	<p><b>Security</b></p> <p><b>Highlight Activity</b></p> <p><b>Fire Fighting</b></p> <p><b>Security &amp; Other</b></p> <p>5.7 <u>รายงาน Contractor Safety Committee: CSC</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>ประชุมเพื่อชี้แจง KPIs 2024 กับผู้รับเหมา</li><li>กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li><li>สรุปรายงาน Performance ของแต่ละบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงาน</li></ol> <p>Early detect low safety performance contractors <math>\geq</math> 10 Person of qualified supervision skill for sup and under sup</p> <p><b>Contractor Safety Committee Meeting (CSC) &amp; Meet The Top (MTT)</b></p> <p>[Alignment]</p>	คุณศักดิ์เกษม	
--	---	---------------	--



### แบบบันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ประชุมเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.30 – 14.30 น. MS Team เดินทางที่ BPA Plant

	<p><b>GTC SHE Performance</b></p> <p>Contractor Safety Talk</p> <p><b>ข้อเสนอแนะที่ประชุม</b></p> <p>ไม่มี</p> <p>5.6 <u>รายงาน Process Safety Management (PSM)</u></p> <p>-รายงาน Action Plan PSM working 2024</p> <p>-รายงานการดำเนินงานกิจกรรม OD ในพื้นที่</p> <p>Ensure effectiveness of Plant PSM committee 's governance and OD roles</p> <p>-รายงานสรุปจำนวนโครงการ PSM Prevention program</p> <p><b>ข้อเสนอแนะที่ประชุม</b></p> <p>ไม่มี</p>		
วาระที่ 6	<p>เรื่องอื่น ๆ เพื่อทราบ เพื่อพิจารณา</p> <p>คุณพัทธนันท์ แจ้งเชิญชวนการร่วมพิธีตั้งศาลดาซาย วันที่ 19 ก.ค.67</p> <p>ขอเรียนเชิญผู้บริหารและพนักงาน เข้าร่วมพิธี ตั้งศาลพระภูมิและศาลดาซาย --พิธี-- วันศุกร์ที่ 19 กรกฎาคม 2567 สาขา GC 18 ณ บริเวณหน้า Workshop BPA</p> <p>08:19 น. ผู้บริหารลงพนักงานพร้อมกันบริเวณหน้าพิธี 08:29 น. เริ่มประกอบพิธี 10:00 น. เสร็จพิธี</p>		





แบบบันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำเดือนมิถุนายน 2567

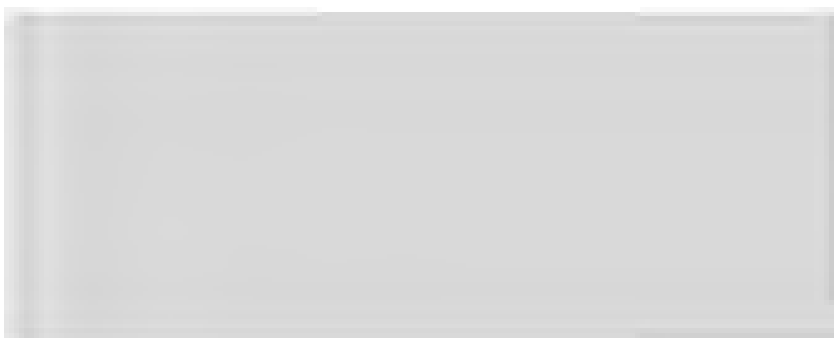
ประชุมเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.30 – 14.30 น. MS Team เดินทางที่ BPA Plant

	<p><b>ข้อเสนอแนะ มติที่ประชุม</b></p> <p>ไม่มี</p> <p><b>คุณสมศักดิ์ น. , คุณประจักษ์</b> ขอติดตามการซ่อมฝ้าห้องน้ำในCCR</p> <p><b>ข้อเสนอแนะ มติที่ประชุม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทีม Maintenance เร่งดำเนินการ</li> <li>- ทีม Operation สามารถนำเรื่องนี้ไปมาจาก Maintenance daily meeting ได้</li> </ul> <p>คุณพีระเดช ติดตามการแก้ไขค่าตรวจวัดอากาศที่เกิน</p> <p>ตอบ : มีแผนการแก้ไขตรวจสอบแผ่นกันความร้อนในฝ้าเพดานที่มีความชื้นจากน้ำรั่ว ออกแล้วทำการตรวจวัดซ้ำ</p> <p>ตอบ : ในส่วนการตรวจวัดได้เพิ่มการตรวจวัด Parameter ที่ Specific ลงมา คือ Bacteria กลุ่มโรคลีเจียนเนลโลซิส Legionella spp. ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคลงในอาคาร พบว่า ไม่พบ (Not Detection Limit)</p>		
	<p>ปิดประชุมเวลา 15.00 น.</p> <p>ได้มีการเดินสำรวจความปลอดภัยพื้นที่ BPA Plant</p> <p>ประชุมครั้งต่อไป เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567</p>		

บันทึกการประชุมโดย: นางสาวรุ่งนิชาภา รัตนโกสิน

รับรองรายงานการประชุมโดย: นายสวัสดิ์ ตังคิณรัตน์ ประธาน คปอ.

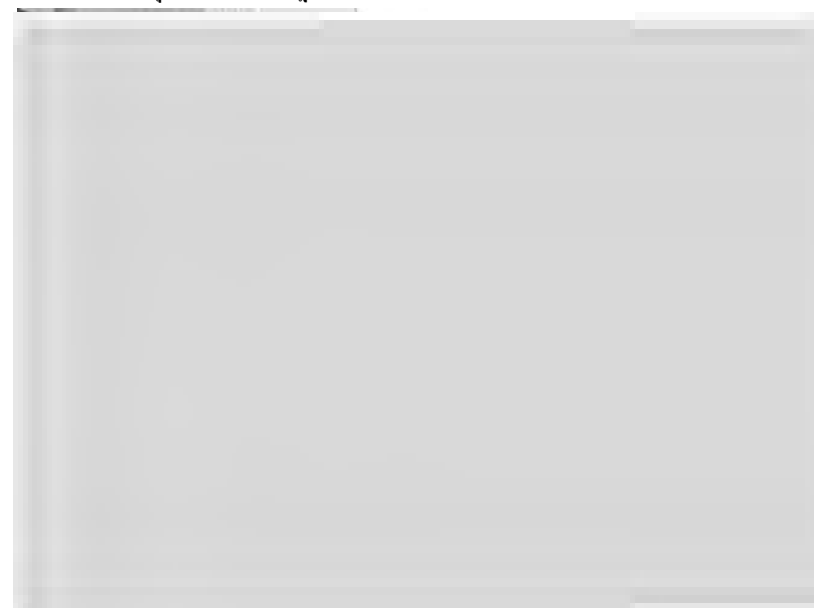
เดินสำรวจความปลอดภัยพื้นที่ BPA Plant



แบบบันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ประชุมเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.30 – 14.30 น. MS Team เดินทางที่ BPA Plant

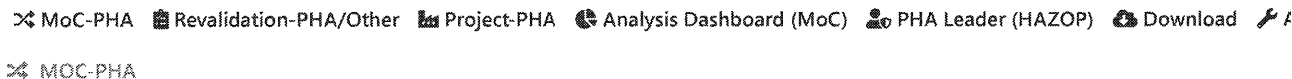




## ภาคผนวก ข.44

การประเมินความเสี่ยงของหน่วยผลิต/  
อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง และติดตั้งเพิ่มเติม





PHA Information	Worksheet Index	PHA Worksheet	Recommendation	Risk Matrix	Interlock/ESD Summary
-----------------	-----------------	---------------	----------------	-------------	-----------------------

## 1. MoC Information

## 2. PHA Information

Project Stage *	Others	Refer to MOC detail.
-----------------	--------	----------------------

**Purpose \***

After apply loop control at Oxidizer No. 2, we found temperature is better controlled with target setpoint as following MOC:PH-P1.1-2022/104

Therefore, we need to roll out this concept and apply modification of temperature control loop at Oxidizer No.1

- Phase 1 : Build new control loop TIC121003 and sending output to TV121002 RCWS control valve
- Phase 2 : Add control loop TIC121002A for CAS control with TIC121003.

**PHA Scope \***

Route line from Oxidizer No.1 to pump (P-1206) and then go to Oxidizer emergency cooler (E-1202) and recycle back to Oxidizer No.2 (OX-1201).  
Please see P&ID attach for more detail.

Process Description *	Cumene oxidized by air form to CHP as conc. target of Oxidizer No.1 by controlling temperature of Oxidizer No.1 via Oxidizer emergency cooler (E-1202).
-----------------------	---

**PHA Assumption** Consider one node only.

## General Note

### 3. Process Safety Information and Other Related Documents

FileName
Mark up 13850-8120-25-12- 0010_PIPING_&_INSTRUMENT_DIAGRAM_OXIDIZER_NO_1_OXIDATION_PROCESS_UNIT
Mark up 13850-8120-25-12- 0012_PIPING_&_INSTRUMENT_DIAGRAM_OXIDIZER_EMERGENCY_COOLERS_OXIDATION_PROCES (1)
Mark up13850-8120-25-12-0011 PIPING & INSTRUMENT DIAGRAM OXIDIZER PUMPS OXIDATION PROCESS UNIT

#### 4. Other Study Report

FileName  
13850-8560-HR-0003\_HAZOP\_REVIEW\_REPORT\_OXIDATION\_UNIT-28-32  
RE Your ticket 230703268935 is updated status to Work In Progress

### 5. Team Member

Use External Leader							
	No	External Member	Role	ID	Name	Indicator	Position
	1	<input type="checkbox"/>	Scribe	26006576	Tanut P	PH-P1-TE	
	2	<input type="checkbox"/>	MoC Champion	26006576	Tanut P	PH-P1-TE	
	3	<input type="checkbox"/>	Leader	26002578	SIRIKANYA W	T-PI-C2	
	4	<input type="checkbox"/>	Member	26006042	PHATSORN W	T-PI-C2	
	5	<input type="checkbox"/>	Member	26006082	Sorrakrit S	TP-PP-PC	
	6	<input type="checkbox"/>	Member	26005848	NARIN KA	PH-P1-OP	
	7	<input type="checkbox"/>	Member	26005847	Peerayuth S	PH-P1-OP	
	8	<input type="checkbox"/>	Member	26006057	RUNGNICHPA R	Q-SH-PH	
	9	<input type="checkbox"/>	Member	26006108	Pornchai J	PH-MN-CS	

**Report Approver** SIRIKANYA W <T-PI-C2/3216>

## 6. Action Items

**Action Items from HAZOP or other HAZARD evaluation**

<input type="checkbox"/>	No.	Action Detail	Node	Responsible Person	Complete with MoC Part	Due Date (Baseline)	Extend to (if necessary)	Completion Date	Approver	Approved Date
<input type="checkbox"/>	1	Add function tracking setpoint 1 with TIC-12-1002 to prevent wrong input by human error.		PHATSORN W <T-PI-C2/3837>	3	30/09/2023		13/07/2023	SIRIKANYA W <T-PI-C2/3216>	13/07/2023
		Action Taken		Approver's Comment		Attachment				
		<div>Completed logic download</div>		<div></div>		<div>FileName</div>				
		<div> Complete</div>		<div> Approve  Reject</div>		<div>SV TRACKING</div>				
<input type="checkbox"/>	2	Offline function test before implement.	1	PHATSORN W <T-PI-C2/3837>	3	30/09/2023		13/07/2023	SIRIKANYA W <T-PI-C2/3216>	13/07/2023
		Action Taken		Approver's Comment		Attachment				
		<div>Completed offline function test</div>		<div></div>		<div>FileName</div>				
		<div> Complete</div>		<div> Approve  Reject</div>		<div>function test</div>				



☐ 3 Perform proper PID tuning. 1 PHATSORN W <T-PI-C2/3837> 3 30/09/2023 13/07/2023 SIRIKANYA W <T-PI-C2/3216> 13/07/2023

Action Taken

Completed PID tuning for TIC121002A and TIC121003

Approver's Comment

Attachment

FileName

PID

☒ Complete

☒ Approve ☐ Reject

Other Action Items

<input type="checkbox"/> No.	Action Detail	From	Responsible Person	Complete with MoC Part	Due Date (Baseline)	Extend to (if necessary)	Completion Date	Approver	Approved Date
NO DATA AVAILABLE									

7. Note

Note

Tanut P <PH-P1-TE/3952> on 10/07/2023 14:01 says Duplicate this HAZOP from PH-P1.1-PHA-2023\_003 because Scribe accidentally deleted a old HAZOP.

Tanut P <PH-P1-TE/3952> on 10/07/2023 14:07 says Submit report

SIRIKANYA W <T-PI-C2/3216> on 13/07/2023 10:02 says Approve report

SYSTEM on 13/07/2023 10:16 says Report is completed

Latest Access Time: 19/01/2024 11:56:12

Client User: {"EmployeeID":"26006483","LoginName":"pittgr\\26006483","FullName":"Mico Patterapon Uttakaw","DisplayName":"PATTARAPON J <Q-SH-PH/3838>","DisplayNameWithoutIndicator":"PATTARAPON J","Indicator":"Q-SH-PH","Position":"Engineer","Line":"QSE","Department":"Q-SH","Division":"Q-SH-PH","Email":"PATTARAPON.J@PTTGCGROUP.COM"}



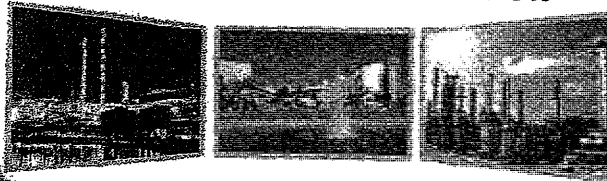
## ภาคผนวก ข.45

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม





## คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๑ (มหาดไทย)



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย

### งานซ่อมบำรุง

PTT ENO 2017

หน้า ๑๕๖ จาก ๑๖๖



## ภาคผนวก ข.46

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสิ่งแวดล้อม และแผนการฝึกอบรม





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Learning Service Excellence

P-(H-SC-LS)-001

SHE/PSM Mandatory Training Management







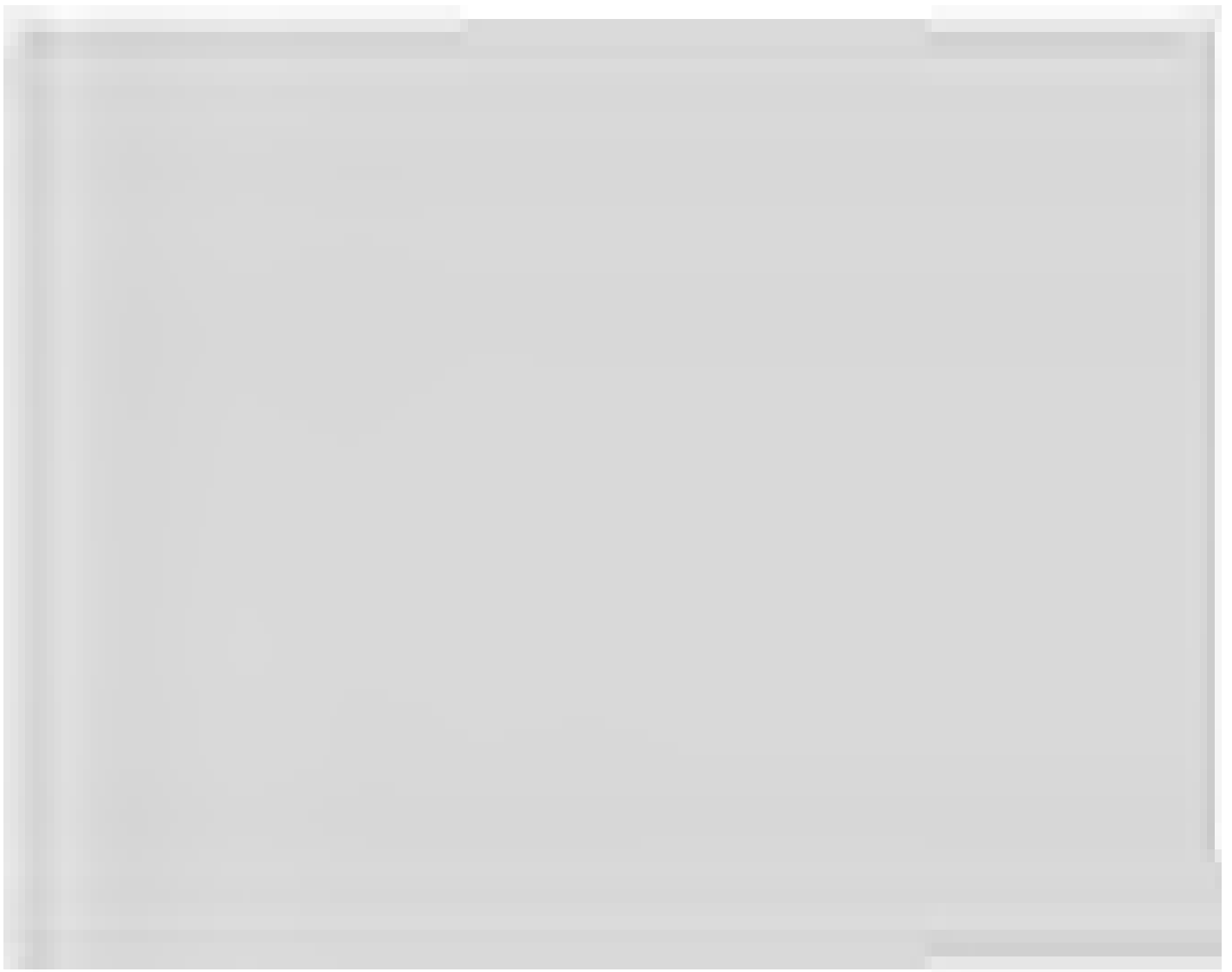














ตัวอย่างหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้แก่พนักงานปี พ.ศ. 2567

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Running No.	Plan Course	BU	Course Name	Designer	Type	Delivery Method	Status
LS008	In-Plan	QSE	Advanced Fire Refresh Training	H-PE-LS	In-house	Classroom	<u>in progress</u> ม.ค. = 16, 23, 30 ก.พ. = 8, 15, 22, 29 มี.ค. = 12, 13, 19, 26 เม.ย. = 2, 23, 24 พ.ค. = 21, 29 มิ.ย. = 12, 19, 26
LS009	In-Plan	QSE	Advanced Fire Training	H-PE-LS	In-house	Classroom	<u>in progress</u> พ.ย. = 7, 8
LS014	In-Plan	QSE	Basic Fire Training	H-PE-LS	In-house	Classroom	<u>in progress</u> เม.ย. = 11, 12 พ.ค. = 24, 28 มิ.ย. = 13
LS016	In-Plan	QSE	Confined Space (Approver/Controller/Rescuer/ Operator)	H-PE-LS	In-house	Classroom	<u>in progress</u> พ.ค. = 20, 21 มิ.ย. = 4, 5, 6, 7
LS017	In-Plan	QSE	Confined Space (Approver/Controller/Rescuer/ Operator) Refresh Training	H-PE-LS	In-house	Classroom	<u>in progress</u> มิ.ย. = 25
LS019	In-Plan	QSE	Fire & Incident Command	H-PE-LS	Domestic	Classroom	<u>in progress</u> มิ.ย. = 10, 11, 17, 18, 19, 20
LS022	In-Plan	QSE	First Aid & Rescue	H-PE-LS	In-house	Classroom	<u>in progress</u> ม.ค. = 16, 23, 24, 30, 31

Running No.	Plan Course	BU	Course Name	Designer	Type	Delivery Method	Status
							ก.พ. = 7, 20, 21, 28 มี.ค. = 5, 6, 13, 19, 20, 26 เม.ย. = 2, 3, 30 พ.ค. = 7, 14, 15, 29 มิ.ย. = 4, 5, 11, 25
LS024	In-Plan	QSE	HAZMAT & SCBA	H-PE-LS	In-house	Classroom	<u>In progress</u> มี.ค. = 12, 19 พ.ค. = 8, 21, 28 มิ.ย. = 4
LS025	In-Plan	QSE	HAZOP Leader	H-PE-LS	In-house	Classroom	Completed เม.ย. = 3, 4, 5
LS053	In-Plan	QSE	Technique Fire Training (HAZMAT & SCBA & First Aid & Rescue)	H-PE-LS	In-house	Classroom	<u>In progress</u> ก.ค. = 8, 9, 15, 16
LS059	In-Plan	QSE	สัมมนาผู้ประกอบการ Halal ประจำปี	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Completed มี.ค. = 7
LS080	In-Plan	QSE	อบรม Halal ภาคบังคับประจำปี	H-PE-LS	In-house	Virtual Classroom	Completed มี.ค. = 11, 12, 13
TC208	In-plan	All Plant BU	Operator Simulator Training	H-PE-TC	In-house	OJT	Existing Course
TC207	In-plan	All Plant BU	Operator Simulator Refresh Training	H-PE-TC	In-house	OJT	Existing Course
LT001	In-plan	Leadership	7 Habits	H-PE-LT	In-house	Classroom	Existing Course
LT006	In-plan	Leadership	Problem Solving Skill	H-PE-LT	In-house	Classroom	Existing Course
LT018	In-plan	Leadership	Getting Thing Done for Productivity	H-PE-LT	In-house	Virtual Classroom	Existing Course
LT003	In-plan	Leadership	Inspirational Leadership Program	H-PE-LT	In-house	Classroom	Existing Course
LT002	In-plan	Leadership	Coaching & Feedback	H-PE-LT	In-house	Classroom	Existing Course
LT005	In-plan	Leadership	Outward Mindset	H-PE-LT	In-house	Classroom	Existing Course



Running No.	Plan Course	BU	Course Name	Designer	Type	Delivery Method	Status
LT010	In-plan	Leadership	Presentation Skill and Communication	H-PE-LT	In-house	E-learning	Existing Course
LT008	In-plan	Leadership	Think on your feet	H-PE-LT	In-house	Classroom	Existing Course
LS006	In-Plan	Leadership	STAR Interviewer Workshop	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LT015	In-plan	Leadership	DDI Assessment for VP	H-PE-LT	In-house	Virtual Classroom	Existing Course
LT016	In-plan	Leadership	DDI Gap Closing for VP	H-PE-LT	In-house	Virtual Classroom	Existing Course
LT019	In-plan	Leadership	Global Agility Assessment	H-PE-LT	In-house	Virtual Classroom	Existing Course
LT017	In-plan	Leadership	Early Identifier	H-PE-LT	In-house	Virtual Classroom	Existing Course
LT014	In-plan	Leadership	Talent Development Program - VP	H-PE-LT	In-house	OJT	Existing Course
LT012	In-plan	Leadership	Talent Development Program - DM	H-PE-LT	In-house	OJT	Existing Course
LT013	In-plan	Leadership	Talent Development Program - SR	H-PE-LT	In-house	OJT	Existing Course
LT011	In-plan	Leadership	Executive Development - SVP	H-PE-LT	In-house	OJT	Existing Course
LT007	In-plan	Leadership	Professional Certificate for talent (Domestic)	H-PE-LT	Domestic	Classroom	Existing Course
LT009	In-plan	Leadership	วปอ วตท วพน วพม PPLI SET	H-PE-LT	Domestic	Classroom	Existing Course
LT004	In-plan	Leadership	Leadership Train the Trainer Program	H-PE-LT	In-house	Classroom	Existing Course
TC062	In-plan	PHN	Control valve and instrument: sizing, selection, and troubleshooting	H-PE-TC	Domestic	Classroom	New Course
TC063	In-plan	PHN	DCS Fundamental Training : Centum VP Operation (CVPO)	H-PE-TC	Domestic	Classroom	Existing Course
TC064	In-plan	PHN	Digital Maintenance Technologies	H-PE-TC	Domestic	Classroom	New Course
TC065	In-plan	PHN	Operational technology (OT) Cybersecurity Technology and Standards	H-PE-TC	Domestic	Classroom	New Course
TC066	In-plan	PHN	Pump and Seal Principles training	H-PE-TC	Domestic	Classroom	Existing Course
TC067	In-plan	PHN	Reliability Program Leader	H-PE-TC	Domestic	Classroom	New Course
TC068	In-plan	PHN	Transformer Oil Analysis Training Course : (Certificate)	H-PE-TC	Domestic	Classroom	Existing Course

Running No.	Plan Course	BU	Course Name	Designer	Type	Delivery Method	Status
TC069	In-plan	PHN	Vibration Analysis Level 2 course	H-PE-TC	Domestic	Classroom	New Course
TC070	In-plan	PHN	หลักสูตร Protection relaying 1 & 2	H-PE-TC	Domestic	Classroom	Existing Course
TC071	In-plan	PHN	หลักสูตรการบริหารงานซ่อมบำรุงแบบมืออาชีพ	H-PE-TC	Domestic	Classroom	Existing Course
TC072	In-plan	PHN	หลักสูตรการอบรมเรื่อง การบำรุงรักษาเครื่องจักรด้วย TPM	H-PE-TC	Domestic	Classroom	Existing Course
TC073	In-plan	PHN	หลักสูตรมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย	H-PE-TC	Domestic	Classroom	Existing Course
LS007	In-Plan	QSE	Advance Fire Fighting Train The Trainer	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Domestic
TC218	In-plan	QSE	Advanced Process Safety Considerations for Hydrogen Projects	H-PE-TC	Domestic	Virtual Classroom	New Course
LS010	In-Plan	QSE	Air Pollution Operator	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS011	In-Plan	QSE	Air Pollution Supervisor	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS012	In-Plan	QSE	Basic CPR & AED Training	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS015	In-Plan	QSE	Boiler Controller	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS018	In-Plan	QSE	Electrical Safety	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
TC105	In-plan	QSE	EX 002: Perform classification of hazardous areas (Classification Engineers)	H-PE-TC	Domestic	Classroom	New Course
LS021	In-Plan	QSE	Fire Fighting and Fire Protection System	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Domestic
LS023	In-Plan	QSE	Forklift Safety Driving	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
TC106	In-plan	QSE	Fundamental Lead Incident Investigator	H-PE-TC	In-house	Classroom	Existing Course
LS069	In-Plan	QSE	Health Risk Assessment	H-PE-LS	In-house	E-learning	New Course
LS026	In-Plan	QSE	Hearing and Lung Function Analysis	H-PE-LS	In-house	Classroom	New Course
LS027	In-Plan	QSE	IMO Level 2 OSR Training	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS028	In-Plan	QSE	Industrial Gas Controller	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course



Running No.	Plan Course	BU	Course Name	Designer	Type	Delivery Method	Status
LS029	In-Plan	QSE	Introduction Emergency Management training for ED	H-PE-LS	In-house	Classroom	Prepare
TC219	In-plan	QSE	Lesson learn sharing feedback	H-PE-TC	In-house	Virtual Classroom	New Course
LS030	In-Plan	QSE	Oil Spill Awareness Training (IMO Level 1)	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS031	In-Plan	QSE	Operation in LPG Station	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS032	In-Plan	QSE	Operation in Oil Depot and Pipeline Transportation	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS033	In-Plan	QSE	Operation in Oil Storage Facility	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS034	In-Plan	QSE	Operation in the Natural Gas Plant	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS035	In-Plan	QSE	Port Facility Security Officer (PFSO)	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Domestic
TC107	In-plan	QSE	PSI Refresh Training	H-PE-TC	In-house	Classroom	Existing Course
LS036	In-Plan	QSE	PSM Internal Auditor Training	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS037	In-Plan	QSE	PSSR Training	H-PE-LS	In-house	Classroom	New Course
LS039	In-Plan	QSE	Radiation Safety Officer (RSO) Training	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS038	In-Plan	QSE	Radiation Safety Officer (RSO) Refresh Training	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS040	In-Plan	QSE	Safety Committee	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS041	In-Plan	QSE	Safety Crane Operation (Controller/Operator/Rigger/Signaler)	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS042	In-Plan	QSE	Safety Crane Operation (Controller/Operator/Rigger/Signaler) Refresh Training	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS044	In-Plan	QSE	Safety Officer Management Level	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS043	In-Plan	QSE	Safety Officer Advance Technical Level	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS045	In-Plan	QSE	Safety Officer Professional Level	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS046	In-Plan	QSE	Safety Officer Supervisor Level	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course

Running No.	Plan Course	BU	Course Name	Designer	Type	Delivery Method	Status
LS047	In-Plan	QSE	Safety Officer Technical Level	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS048	In-Plan	QSE	Scaffolding Technical Approver	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS049	In-Plan	QSE	Solid Waste Pollution Operator	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS050	In-Plan	QSE	Solid Waste Pollution Supervisor	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS051	In-Plan	QSE	SSHE Procedure Refresh Training	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS052	In-Plan	QSE	Supervisory Skill Momentum Section	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
TC108	In-plan	QSE	VOCs Inventory	H-PE-TC	In-house	Classroom	New Course
LS054	In-Plan	QSE	Water Pollution Operator	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS055	In-Plan	QSE	Water Pollution Supervisor	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
TC109	In-plan	QSE	Why Tree Guideword Enhancement	H-PE-TC	In-house	Classroom	New Course
TC110	In-plan	QSE	กลยุทธ์สิ่งแวดล้อมเชิงรุก	H-PE-TC	In-house	Classroom	Re-design
LS070	In-Plan	QSE	การจัดการสารเคมี และ ระบบ SDS	H-PE-LS	Domestic	E-learning	New Course
TC111	In-plan	QSE	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)	H-PE-TC	Domestic	Classroom	Existing Course
LS071	In-Plan	QSE	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Chemical Handling)	H-PE-LS	In-house	E-learning	Existing Course
LS056	In-Plan	QSE	ทบทวนความรู้โรคจากการประกอบอาชีพและ สิ่งแวดล้อม	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS057	In-Plan	QSE	ทบทวนความรู้ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีของ โรงงาน	H-PE-LS	In-house	Classroom	Existing Course
LS058	In-Plan	QSE	บุคลากรเฉพาะ (บฉ.) การเก็บรักษาสารเคมีและ วัตถุอันตราย	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
TC112	In-plan	QSE	หลักการประเมินวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์	H-PE-TC	Domestic	Classroom	Existing Course
TC113	In-plan	QSE	หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA)	H-PE-TC	Domestic	Classroom	Existing Course



Running No.	Plan Course	BU	Course Name	Designer	Type	Delivery Method	Status
LS060	In-Plan	QSE	หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญโรงงาน (ผชร.)	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS061	In-Plan	QSE	หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญอาคาร (ผขอ.)	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS062	In-Plan	QSE	หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวโสทฤษฎี (ผอส.)	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS063	In-Plan	QSE	หลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวโสปฏิบัติ (ผอส.)	H-PE-LS	Domestic	Classroom	Existing Course
LS072	In-Plan	QSE	อบรมทบทวน ระบบมาตรฐาน IMS> ISO 9001, 14001, 45001 Awareness	H-PE-LS	In-house	E-learning	Existing Course
LS073	In-Plan	QSE	อันตรายจากเสียงดัง	H-PE-LS	In-house	E-learning	Existing Course



## ภาคผนวก ข.47

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่  
และการเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการไถ่  
การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการไถ่  
และแปดผลสมรรถภาพการไถ่











































## ภาคผนวก ข.48

การตรวจสอบบำรุงรักษา และสอบเทียบเครื่องมือวัด  
และอุปกรณ์ความปลอดภัย



รายงานผลการปฏิบัติงาน  
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)  
ประจำเดือน มีนาคม 2567

สำหรับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
สาขา 18 โรงงานฟีนอล (PH1)

สัญญาให้บริการเลขที่ SVO.190906389

จัดทำโดย



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)  
บริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

รายงานผลการปฏิบัติงาน  
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)  
ประจำเดือน มีนาคม 2567

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่ PH1

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่					จำนวนรวม อุปกรณ์ดับเพลิง
		Admin	CCB	QMAX	OCDN & Frac	OSBL	
1	Hydrant	6	2	0	0	5	13
2	Fire Hose Cabinet	6	3	5	9	33	56
3	Hydrant With Monitor	0	1	5	9	14	29
4	Fire Hose Reel	12	3	0	0	2	17
5	Fire Alarm System	3	1	0	0	1	5
6	Post indicator vale	3	3	3	8	9	26
7	Manual Call Point	20	21	15	5	50	111
8	Deluge Valve	0	0	4	14	28	46
9	CO2 System	0	6	0	0	3	9
10	Sprinkler System	1	2	0	0	1	4
11	Foam Bladder Tank	0	0	0	0	1	1
12	Dry chemical (Handheld Dry powder)	38	17	19	48	97	219
13	Carbon dioxide (Handheld CO2)	9	31	0	0	3	43
14	Carbon dioxide (Wheel Type)	0	1	0	0	0	1
15	Dry chemical (Wheel Type)	0	0	1	2	15	18
16	Safety Shower and Eye wash	0	2	11	19	19	51
17	Air line	0	0	0	1	1	2
18	SCBA	0	8	4	4	2	18



ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่					จำนวนรวม อุปกรณ์ดับเพลิง
		Admin	CCB	QMAX	OCDN & Frac	OSBL	
19	Cylinder Spare SCBA	0	6	0	0	0	6
20	Fire Suit	0	10	0	0	0	10
21	Foam Hydrant	0	0	0	0	14	14
22	ทรายดูดดับสารเคมี	0	0	2	4	17	23
23	Foam Cart	0	0	1	2	3	6
24	Foam Drum	0	1	1	0	3	5
25	Inergen System	1	3	0	0	1	5
รวม							738

## 1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2 แสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่ PH1

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ผลการตรวจ				ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ชำรุด)				
			พร้อม ใช้งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้งาน (จำนวน)	พร้อม ใช้งาน (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเลข อุปกรณ์	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่ แจ้งซ่อม	หมายเลข MN	วันที่ แจ้งเสร็จ
1	Hydrant	13	13	0	100						
2	Fire Hose Cabinet	56	56	0	100						
3	Hydrant With Monitor	29	29	0	100						
4	Fire Hose Reel	17	17	0	100						
5	Fire Alarm System	5	5	0	100						
6	Post indicator valve	26	26	0	100						
7	Manual Call Point	111	111	0	100						
8	Deluge Valve	46	46	0	100						
9	CO2 System	9	9	0	100						
10	Sprinkler System	4	4	0	100						
11	Foam Bladder Tank	1	1	0	100						
12	Dry chemical (handheld Dry powder)	219	219	0	100						

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ผลการตรวจ				ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ชำรุด)					
			พร้อม ใช้งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้งาน (จำนวน)	พร้อม ใช้งาน (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเลข อุปกรณ์	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่ แจ้งซ่อม	หมายเลข MN	แผนงานซ่อม	วันที่ แจ้งเสร็จ
13	Carbon dioxide (Handheld CO2)	43	43	0	100							
14	Carbon dioxide (Wheel Type)	1	1	0	100							
15	Dry chemical (Wheel Type)	18	18	0	100							
16	Safety Shower and Eye wash	51	51	0	100							
17	Air line	2	2	0	100							
18	SCBA	18	18	0	100							
19	Cylinder Spare SCBA	6	6	0	100							
20	Fire Suit	10	10	0	100							
21	Foam Hydrant	14	14	0	100							
22	ทรายดูดดับสารเคมี	23	23	0	100							
23	Foam Cart	6	6	0	100							
24	Foam Drum	5	5	0	100							
25	Inergen System	5	5	0	100							
Total		738	738	0	100							



### 1.3 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2567



### 1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ PH1

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่ตรวจพบ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
-	-	-	-	-

### 2. ข้อมูลการเข้ารับเหตุฉุกเฉิน และซ่อมแผนฯ ฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลาการ เดินทาง (นาที)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ซ่อม แผนฯ	เหตุจริง	
1	R-1101	2	16/2/67	6	✓		-
2	Pipe Line	1	21/3/67	2	✓		-

### 3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

#### 3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	55	Day time 26 คน, A 10 คน, B 10 คน, C 9 คน
2	สถานีดับเพลิง GC-2	18	ผลัดละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง GC-3	18	ผลัดละ 6 คน
4	สถานีดับเพลิง GC-4	9	ผลัดละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง GC-5	9	ผลัดละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง GC-6	9	ผลัดละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง GC-11	18	ผลัดละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT AC	12	ผลัดละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลัดละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลัดละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง Glow	9	ผลัดละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง GC-18	3	ผลัดละ 1 คน
13	สถานีดับเพลิง GGC2	9	ผลัดละ 3 คน
14	สถานีดับเพลิง PTT GSP	19	ผลัดละ 6 คน (ปฏิบัติงาน Day time 1 คน)
15	สถานี HMC Polymers	3	ปฏิบัติงาน Day time 3 คน
16	สถานี Covestro	3	ปฏิบัติงาน Day time 3 คน
17	สถานีดับเพลิง PIT Tank	3	ผลัดละ 1 คน
รวมพนักงานดับเพลิง		221	



## 3.2 แผนการอบรมประจำปี 2567

Item	Training course	Plan for 2024												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Set KPI and Refresh Defensive driving													Completed
2	Refresh Gas detector and Emergency Tools													Completed
3	Refresh EV Fire and Solar cell Fire													Completed
4	Refresh Emergency First Aid and CPR													Wait
5	Refresh Advance Industrial Fire													Wait
6	Refresh Advance Enclosure Fire													Wait
7	Refresh Operate Fire Truck and Fire Pump													Wait
8	Law Related to Fire Protection and Fire alarm System													Wait
9	Refresh Chemical Spill Control (Hazmat)													Wait
10	Refresh Confine Space and Rope Rescue													Wait
11	Refresh Tank Fire and Technical Foam													Wait
12	Performance Test All Subject													Wait

## 3.3 ข้อมูลการอบรมภายในกะ ประจำปีศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
11 มี.ค. 67	B	- Refresh EV Fire and Solar cell Fire	-
13 มี.ค. 67	A	- Refresh EV Fire and Solar cell Fire	-
15 มี.ค. 67	C	- Refresh EV Fire and Solar cell Fire	-
16 มี.ค. 67	D	- Refresh EV Fire and Solar cell Fire	-

## 3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2567

ลำดับ	วันที่	รายชื่อ	เหตุการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	-



## 4. การเตรียมความพร้อมระดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

## 4.1 ข้อมูลระดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อ ระดับเพลิง	ประจำ สถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
1	คิงคา	PTT GC-2	*Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	ซัดคัพพาย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ซลธาร	PTTGC -3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายวาวริน	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
6	FT-2	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
7	FT-3	PTT GC-5	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
8	FT-4	PTT GC-5	Foam Truck	-	7,570 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
9	Tank Car	PTT GC-5	Water Truck	6,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
10	F-1	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
11	F-2	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
12	F-3	GGC2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	F-5	PTT GC-6	Foam Truck	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	OSC	PTT GC-6	เคสียอนพีวี	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	ซลันธรร	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
17	ซเลศวรร	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
18	ซลาลัย	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
19	สินสมุทร	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
20	หนึ่งนที	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
21	หอน้ำ	ECC	รถบันได	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิง-กู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
24	สุตสาคร	Glow	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน

ลำดับ	ชื่อ ระดับเพลิง	ประจำ สถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
25	สินธรา	ECC	สนับสนุน กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	ผยองเพลิง	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
27	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	ถ่ายถอดสัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนตรดาว 1	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	เนตรดาว 2	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	เนตรดาว 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
33	รถพ่วง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
36	รถพ่วงเทรลเลอร์โฟม	GGC2	Rescue Trailer Foam Truck	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล2	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	รถเข็น	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	เทรลเลอร์กู้ภัยสารเคมี	ECC	เทรลเลอร์กู้ภัยสารเคมี	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
40	เทรลเลอร์ Performance test	ECC	บรรทุกอุปกรณ์ Performance test	-	-	-	พร้อมใช้งาน
41	เทรลเลอร์ Fire Pump 6,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	เทรลเลอร์ Hight Foam	ECC	Mobile Fire Pump	1,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
43	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump 2,000 GPM No1	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump 2,000 GPM No2	-	-	-	พร้อมใช้งาน



ลำดับ	ชื่อ ระดับเพลิง	ประจำ สถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
45	เทรลเลอร์ Foam Pump	ECC	Mobile Foam Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
46	รถดับน้ำ ชุดหลัง	ECC	JCB	-	-	-	พร้อมใช้งาน
47	รถบรรทุกสาย ดับเพลิง	ECC	รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
48	รถท้ายลาด	ECC	รถท้ายลาด	-	-	-	พร้อมใช้งาน
49	รถพยาบาล3	ECC	รถพยาบาล3	-	-	-	พร้อมใช้งาน
Total				40,578 ลิตร	84,956 ลิตร	5,550 nn.	

#### 4.2 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารประจำเดือน มีนาคม 2567

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓		
แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrate สัญญาณ				
- ชุดรีโมทควบคุมระบบสื่อสาร	ห้อง War room	✓		
ข่าย VHF	ห้องสื่อสาร	✓		
ข่าย UHF	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย Trunk	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย CB 245	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓		
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓		

#### 4.3 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
SCBA	ศูนย์ ECC	✓		
ชุดดับเพลิง	ศูนย์ ECC	✓		
ระบบบันทึก และตรวจวัดสภาพอากาศ	ศูนย์ ECC	✓		
อุปกรณ์การกู้ภัยที่สูง	ศูนย์ ECC	✓		



#### 4.4 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน มีนาคม 2567

หัวข้อ	ความถี่/จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	62 ครั้ง	60 ครั้ง	2 ครั้ง	

#### 5. เอกสารแนบ

- 5.1 เอกสารบันทึกเวลาการทำงานพนักงานศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประเด็น มีนาคม 2567 สถานี GC18
- 5.2 ตารางเข้าตรวจสอบพื้นที่ (Site visit) ประจำเดือน มีนาคม 2567
- 5.3 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน มีนาคม 2567



PTT Global Chemical Public Company Limited		F-(T-II)-003: Relief Valve Overhaul Certificate			
Report no: 24329-1592		Plant PHENOL			
<b>GENERAL INFORMATION OF PSV/RV</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Conventional Type <input type="checkbox"/> Bellow Type <input type="checkbox"/> Pilot Type			
Manufacturer: N/S	Valve Tag No.: Q-3-PSV-1403A				
Size: 3/4" NPT x 1" NPT	Valve Serial No.: N/S				
Style/Model: N/S	Equipment Protected: N/S				
Cold Set Pressure: 0.44 Barg / MPA	Design Code: N/S	Fluid: N/S	State: N/S		
Back Pressure: N/S	Const. BP.: ,Var. BP.: Total BP.: Barg / kg/cm2				
<b>As Received Data</b>					
Date: 13 May 24	Gag fitted? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	Reason for Overhaul			
Seals intact? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Tag attached? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Scheduled (PM)			
Tag Number (if different from above):		<input type="checkbox"/> Non-scheduled (CM e.g. passing)			
Notes:		<input type="checkbox"/> Change Set Pressure (MOC Required)			
		<input type="checkbox"/> Change Service (MOC Required)			
		<input type="checkbox"/> New Valve <input type="checkbox"/> Spare Valve			
<b>Pre-Overhaul TEST</b>					
Test medium: <input checked="" type="checkbox"/> Gas (Dry Air or N2) <input type="checkbox"/> Liquid (Water, Oil) <input type="checkbox"/> Other (.....)					
Passed freely without lifting <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	Reseat pressure: 0.394 Barg / MPA				
Pressure began passing: N/A Barg / MPA	Performance Category: 1 (Ref. PRD procedure)				
Initial relief pressure: 0.443 Barg / MPA	Seat leakage rate: >20 Bubbles/min. / CC/min. (API 527)				
Valve does not pop at 150% of the CDP (i.e., stuck-shut) <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	Reseat press. (of the 2nd pop test): Barg / kg/cm2				
The second relief pressure: Barg / kg/cm2					
Bench pressure gauge No./ SN no.: 211H20620039					
Note: "If the initial relief pressure higher than 110% of the CDP then Performance Category" = 2, BUT the second pop pressure test shall be done and Insp. & Mech. Engineers shall be notified.					
Note: "If the valve does not pop at 150% of the CDP, then Performance Category" = 2, BUT the second pop pressure test is NOT REQUIRED and Insp. & Mech. Engineers shall be notified.					
<b>CONDITION PRIOR TO DISMANTLING</b>					
Condition (Please tick as applicable)	Inlet	Outlet	Spring/Bellows		
Clean <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Fouled product / corrosion scale (<50% nozzle dia. reduction) <input type="checkbox"/>					
Fouled product / corrosion scale (>50% nozzle dia. reduction) <input type="checkbox"/>					
The other (please specify):					
Note: "****If fouling or plugging of inlet / outlet nozzles with ≥ 50% diameter reduction, then Performance Category" = 2, then, the pre-overhaul test is not required.					
<b>CONDITION FOUND ON DISMANTLING (please tick one box for each part)</b>					
Part	Good	Pitted	Cracked	Other (please specify)	Part dimension check
Nozzle	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nozzle Ø (IC 17.00 mm. THK. 2.00 mm.
Disc	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disc (OD) = 20.50 mm. THK. 1.00 mm.
Stem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Spring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spring (OD & ID): 22.50 x 16.00 mm. Free length: 40.00 mm.
Bellows****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spring Initial Adjusting range: 16.00 mm.
Body/bonnet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spring Final Adjusting range: 15.00 mm.
Other	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Note: "****If leaking or cracking at bellows is reported or discovered, then, Performance Category = 2					
<b>REPAIRS CARRIED OUT (Note: include details of all spare parts installed and new parts required at next overhaul)</b>					
Please tick yes or no to the following:					
Seat lapped? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Parts polished? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				
Seat machined? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	New parts installed? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No				
New parts anticipated? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	Bellow PT&accepted? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No				
Repair Notes:					
<b>FINAL TESTING</b>					
Test medium: <input checked="" type="checkbox"/> Gas (Dry Air or N2) <input type="checkbox"/> Liquid (Water, Oil) <input type="checkbox"/> Other (.....)					
Lift pressure: 0.451 Barg / MPA	Reseat press: 0.437 Barg / MPA				
Body / Bellow / Bonnet joint tested? <input type="checkbox"/> Yes (Barg/MPA) <input checked="" type="checkbox"/> No	Blowdown reset: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No				
Seat tightness test (at 90% CDP): 0.397 Barg / MPA	(fill in for a number of notches if applicable)				
Seat leakage rate: 0 Bubbles/min. / CC/min. (API 527)	Nozzle ring adjusted: N/A	Notches			
Final test Passed? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Guide ring adjusted: N/A	Notches			
This is to certify that all above informations are correct and tests are done accordingly (Workshop Supervisor / Authorized Personnel)					
Name: Khun Natthawut P.	Signature: _____	Date: 15 May 24			
<b>DISPATCH</b>					
Tags fitted and sealed? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Workshop Tech Name: Phanupong J.				
Tags and hard stamp legible? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Signature: _____				
Colour coded & Flanges protected: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Date: 15-May-24				
This section to be filled by plant inspector					
SAP Updated					
Comments:					
Hard recommendations required? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Recommendation no:				
Next inspection date:	Plant Inspector Signature: _____	Date: _____			
Note: All sections to be completed or marked N/A where not applicable.					



บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด

GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.

22/2 ถ.ปิ่นเกล้าพระนครสารบุรี ต.มาตพาดู อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905

## Inspection Photo Report

Tag No. : Q-3-PSV-1403A

## Draft Inspection Report

PTT Global Chemical Public Company Limited		F-(T-II)-003: Relief Valve Overhaul Certificate			
Report no: 24329-1592		Plant PHENOL			
<b>GENERAL INFORMATION OF PSV/RV</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Conventional Type <input type="checkbox"/> Bellow Type <input type="checkbox"/> Pilot Type			
Manufacturer: N/S	Valve Tag No.: Q-3-PSV-1403A				
Size: 3/4" NPT x 1" NPT	Valve Serial No.: N/S				
Style/Model: N/S	Equipment Protected: N/S				
Cold Set Pressure: 0.44 Barg / kg/cm2	Design Code: N/S	Fluid: N/S	State: N/S		
Back Pressure: N/S	Const. BP.: ,Var. BP.: Total BP.: Barg / kg/cm2				
<b>As Received Data</b>					
Date: 13 May 24	Gag fitted? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	Reason for Overhaul			
Seals intact? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Tag attached? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Scheduled (PM)			
Tag Number (if different from above):		<input type="checkbox"/> Non-scheduled (CM e.g. passing)			
Notes:		<input type="checkbox"/> Change Set Pressure (MOC Required)			
		<input type="checkbox"/> Change Service (MOC Required)			
		<input type="checkbox"/> New Valve <input type="checkbox"/> Spare Valve			
<b>Pre-Overhaul TEST</b>					
Test medium: <input checked="" type="checkbox"/> Gas (Dry Air or N2) <input type="checkbox"/> Liquid (Water, Oil) <input type="checkbox"/> Other (.....)					
Passed freely without lifting <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	Reseat pressure: 0.394 Barg / kg/cm2				
Pressure began passing: N/A Barg / kg/cm2	Performance Category: 1 (Ref. PRD procedure)				
Initial relief pressure: 0.443 Barg / kg/cm2	Seat leakage rate: >20 Bubbles/min. / CC/min. (API 527)				
Valve does not pop at 150% of the CDP (i.e., stuck-shut) <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	Reseat press. (of the 2nd pop test): Barg / kg/cm2				
The second relief pressure: Barg / kg/cm2					
Bench pressure gauge No./ SN no.: 211H20620039					
Note: "If the initial relief pressure higher than 110% of the CDP then Performance Category" = 2, BUT the second pop pressure test shall be done and Insp. & Mech. Engineers shall be notified.					
Note: "If the valve does not pop at 150% of the CDP, then Performance Category" = 2, BUT the second pop pressure test is NOT REQUIRED and Insp. & Mech. Engineers shall be notified.					
<b>CONDITION PRIOR TO DISMANTLING</b>					
Condition (Please tick as applicable)	Inlet	Outlet	Spring/Bellows		
Clean <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Fouled product / corrosion scale (<50% nozzle dia. reduction) <input type="checkbox"/>					
Fouled product / corrosion scale (>50% nozzle dia. reduction) <input type="checkbox"/>					
The other (please specify):					
Note: "****If fouling or plugging of inlet / outlet nozzles with ≥ 50% diameter reduction, then Performance Category" = 2, then, the pre-overhaul test is not required.					
<b>CONDITION FOUND ON DISMANTLING (please tick one box for each part)</b>					
Part	Good	Pitted	Cracked	Other (please specify)	Part dimension check
Nozzle	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nozzle Ø (IC) 17.00 mm. THK. 2.00 mm.
Disc	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disc (OD) = 20.50 mm. THK. 1.00 mm.
Stem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Spring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spring (OD & ID): 22.50 x 16.00 mm. Free length: 40.00 mm.
Bellows****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spring Initial Adjusting range: 16.00 mm.
Body/bonnet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spring Final Adjusting range: 15.00 mm.
Other	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Note: "****If leaking or cracking at bellows is reported or discovered, then, Performance Category = 2					
<b>REPAIRS CARRIED OUT (Note: include details of all spare parts installed and new parts required at next overhaul)</b>					
Please tick yes or no to the following:					
Seat lapped? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Parts polished? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				
Seat machined? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	New parts installed? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No				
New parts anticipated? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	Bellow PT&accepted? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No				
Repair Notes:					
<b>FINAL TESTING</b>					
Test medium: <input checked="" type="checkbox"/> Gas (Dry Air or N2) <input type="checkbox"/> Liquid (Water, Oil) <input type="checkbox"/> Other (.....)					
Lift pressure: 0.451 Barg / kg/cm2	Reseat press: 0.437 Barg / kg/cm2				
Body / Bellow / Bonnet joint tested? <input type="checkbox"/> Yes (Barg/kg/cm2) <input checked="" type="checkbox"/> No	Blowdown reset: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No				
Seat tightness test (at 90% CDP): 0.397 Barg / kg/cm2	(fill in for a number of notches if applicable)				
Seat leakage rate: 0 Bubbles/min. / CC/min. (API 527)	Nozzle ring adjusted: N/A	Notches			
Final test Passed? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Guide ring adjusted: N/A	Notches			
This is to certify that all above informations are correct and tests are done accordingly (Workshop Supervisor / Authorized Personnel)					
Name: Khun Natthawut P.	Signature: _____	Date: 15 May 24			
<b>DISPATCH</b>					
Tags fitted and sealed? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Workshop Tech Name: Phanupong J.				
Tags and hard stamp legible? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Signature: _____				
Colour coded & Flanges protected: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Date: 15-May-24				
This section to be filled by plant inspector					
SAP Updated					
Comments:					
Hard recommendations required? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Recommendation no:				
Next inspection date:	Plant Inspector Signature: _____	Date: _____			
Note: All sections to be completed or marked N/A where not applicable.					





บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด  
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.  
22/2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905

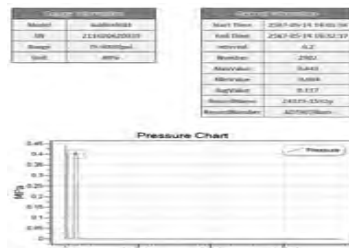
## Inspection Photo Report

Tag No. : Q-3-PSV-1403A

### Pre-Pressure Test



Testing Apparance



Data Logger



Initial Relief Pressure



Initial Reseat Pressure



Initial Leakage Pressure Test



Initial Leakage Result



บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด  
GC Maintenance And Engineering Co., Ltd.  
22/2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
โทรศัพท์ : 038-97-7800 โทรสาร : 038-97-7905

## Inspection Photo Report

Tag No. : Q-3-PSV-1403A

### Valve Disassembly/Assembly



Valve Dis-Assembly



Valve Assembly

### Parts Repaired and Replaced



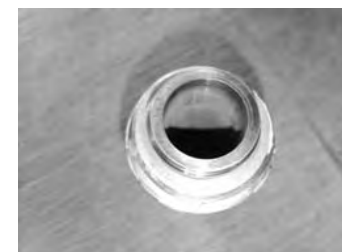
Disc (Before Lapping)



Disc (After Lapping)



Nozzle (Before Lapping)



Nozzle (After Lapping)



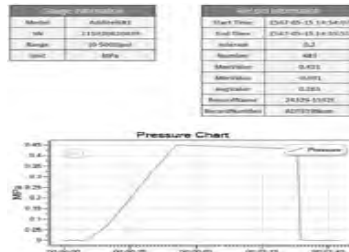
## Inspection Photo Report

Tag No. : Q-3-PSV-1403A

### Final-Pressure Test



Testing Appearance



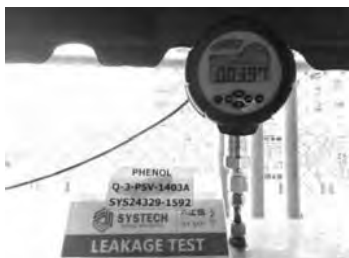
Data Logger



Final Relief Pressure



Final Reseat Pressure



Final Leakage Pressure Test



Final Leakage Result



## ภาคผนวก ข.49

### การตรวจสอบระบบท่อขนส่ง





## DNT INSPECTION SERVICE COMPANY LIMITED

### PIPING INSPECTION REPORT

#### CLIENT

PTT PHENOL COMPANY LIMITED.

PROJECT NAME : INTERCONNECTING PIPELINE INSPECTION

LOCATION : EFT PIPE RACK

LINE NUMBER : 6"-PL-41-04006-B1A1-NI

REPORT NUMBER : PTPN-VT-2024-03-007

INSPECTION DATE : 16 March 2024

#### CONTENT

Item	Description	Total Page
1	VISUAL PIPING INSPECTION REPORT	1
2	PICTURE PIPING INSPECTION REPORT	5
3	ISOMETRIC DRAWING ATTACHMENT	12
4	ATTACHMENT OTHER	1

EXAMINER	API 570 CERTIFICATION	REVIEWED BY	APPROVED BY
Mr.Wichian Intha	Mr.Weeerasak Wacharottron	Matee Pattarapongpaisan	
DATE: 19 March 2024	DATE: 20 March 2024	DATE ( 25 / Apr / 2024 )	DATE (____/____/____)



บริษัท ดีเอ็นที อินสเปคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
DNT INSPECTION SERVICE COMPANY LIMITED.  
15088 Neomphayom Route, Mahaphut, Muang Rayong, Rayong 21150

### VISUAL PIPING INSPECTION REPORT




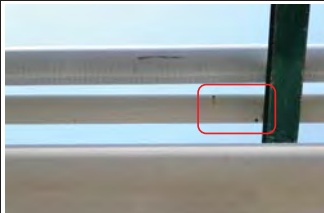



Client	: PTT Phenol Company Limited.	Report No.	: PTPN-VT-2024-03-007
Location / Unit	: EFT Pipe Rack	Inspection Date	: 16 March 2024
Equipment Line.	: 6"-PL-41-04006-B1A1-NI	Type	: H
Equipment Description	: Cumene (Liquid)	Reason For Inspection	: Yearly Inspection Plan

#### TECHNICAL PIPING DATA


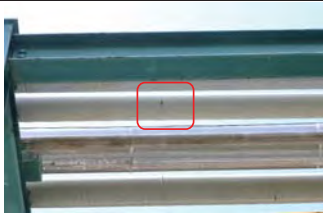



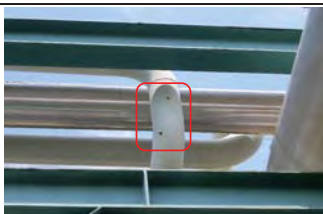
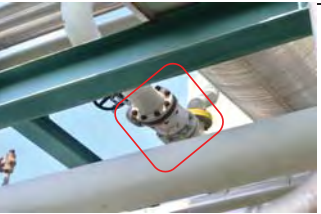
Design Pressure	: 16	Kg /Cm2 G	Operating Pressure	: 9	Kg /Cm2 G
Design Temperature	: 65	C°	Operating Temperature	: 35	C°
Design Code	: ASME B31.3		Design Life	: -	
Acceptance Standard	: -		Year Service	: -	
Material Specification	: A106 Gr.B		Corrosion Allowance	: -	mm.
Insulation	: None		Degradation Mechanism	: -	


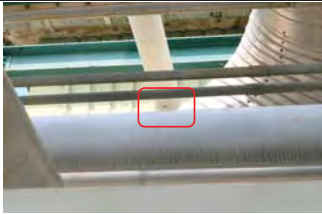
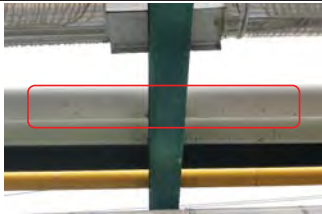



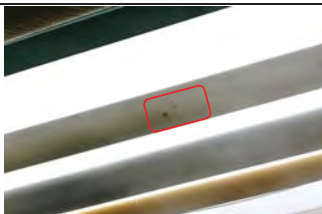
External Visual Inspection						
Item	COMPONENTS	N	AB	N/A	Finding/Location	
1	Run Pipe/Branch Pipe					
	- Paint		✓		The visible appearance damages the paint and causes rust.pic no 3-9,11-12,14-17,19-30	
	- Corrosion			✓		
	- Crack			✓		
	- Fretting, Mechanical damage	✓				
	- Vibration			✓		
	- Pipe Sleeve/Wrapping			✓		
	- Flange connection / Bolt, Nut		✓		Rust stain on bolt and nut was found. Picture no.1,18	
	- Valves / Safety valves	✓				
- Nozzle connection / Vent, Drain	✓					
2	Stream tracing					
	- Corrosion			✓		
	- Crack			✓		
	- Fretting, Mechanical damage			✓		
	- Vibration			✓		
3	Pipe Support					
	- Corrosion			✓		
	- Crack			✓		
	- Fretting, Mechanical damage			✓		
	- Vibration			✓		
4	Insulation			✓		
	- Cladding			✓		
	- Sealing ( Plastic plug, screw, silicone)			✓		
5	Other					
	- Clamp / Existing temporary			✓		
Inspection Result And Recommendation					Severity Level	Repair Interval
Finding : The visible appearance damages the paint and causes rust.					Paint-B	Within 3Years
Recommendation : - Monthly inspection to monitor pipe condition (every month)						
Comment/Discussion						
- Should be repair painting applied.						




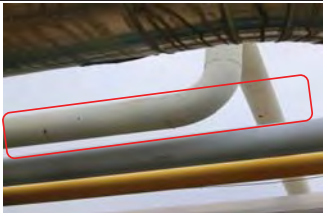
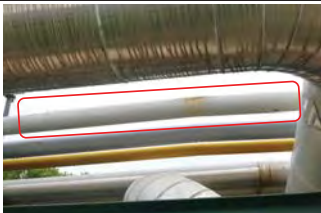


VISUAL TEST		Report No. PTPN-VT-2024-03-007
PICTURE REPORT		Inspection Date 16 March 2024
ATTACHMENT		
Picture. No. 1	Picture. No. 2	
The visible appearance line no 6"-PL-41-04006-B1A1-NI	Rust stain on bolt and was found. See dwg no.11P01-8200-52-0029	
Picture. No. 3	Picture. No. 4	
The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0029	The visible appearance earth lug normal condition. See dwg no.11P01-8200-52-0029	
Picture. No. 5	Picture. No. 6	
The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0030	The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0030	


	VISUAL TEST		Report No. PTPN-VT-2024-03-007
	PICTURE REPORT		Inspection Date 16 March 2024
ATTACHMENT			
			
Picture. No. 7		Picture. No. 8	
The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0031		The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0031	
			
Picture. No. 9		Picture. No. 10	
The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0031		The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0032	
			
Picture. No. 11		Picture. No. 12	
The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0033		The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0033	



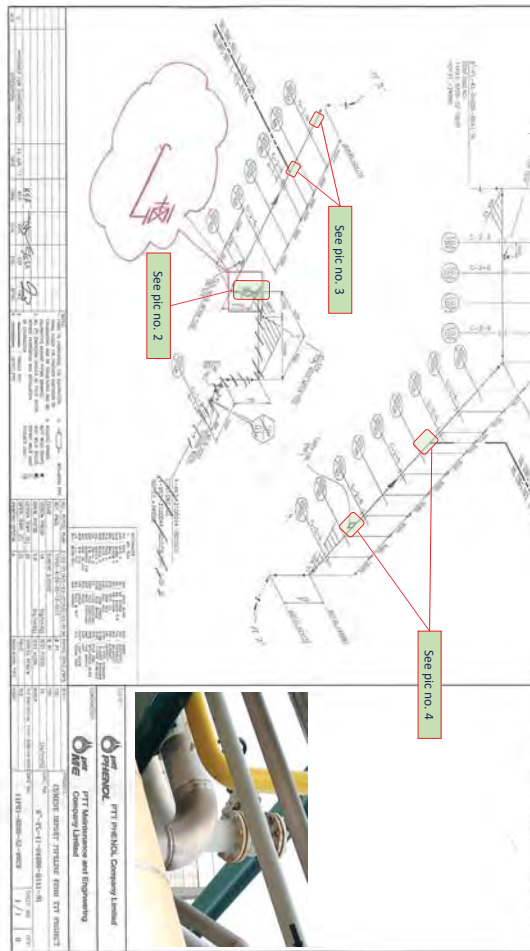
	<b>VISUAL TEST PICTURE REPORT</b>	Report No. PTTPN-VT-2024-03-007
		Inspection Date 16 March 2024
		ATTACHMENT
		
Picture. No. 13 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0034	Picture. No. 14 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0034	
		
Picture. No. 15 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0034	Picture. No. 16 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0034	
		
Picture. No. 17 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0034	Picture. No. 18 Rust stain on bolt and was found. See dwg no.11P01-8200-52-0034	

	<b>VISUAL TEST PICTURE REPORT</b>	Report No. PTTPN-VT-2024-03-007
		Inspection Date 16 March 2024
		<b>ATTACHMENT</b>
		
Picture. No. 19 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0034	Picture. No. 20 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0036	
		
Picture. No. 21 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0036	Picture. No. 22 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0036	
		
Picture. No. 23 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0036	Picture. No. 24 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0037	

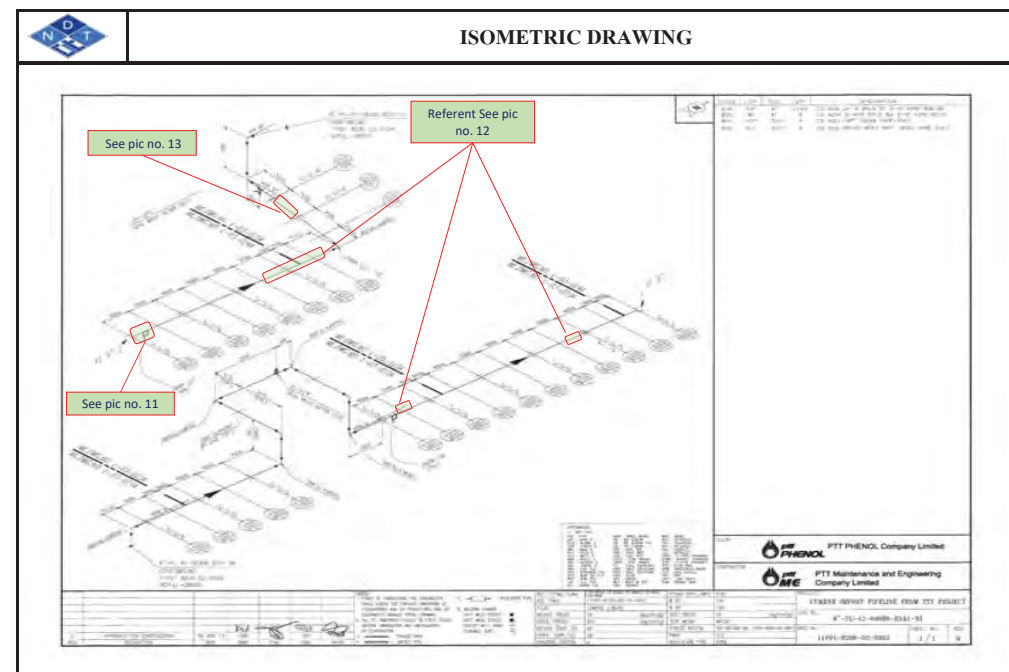
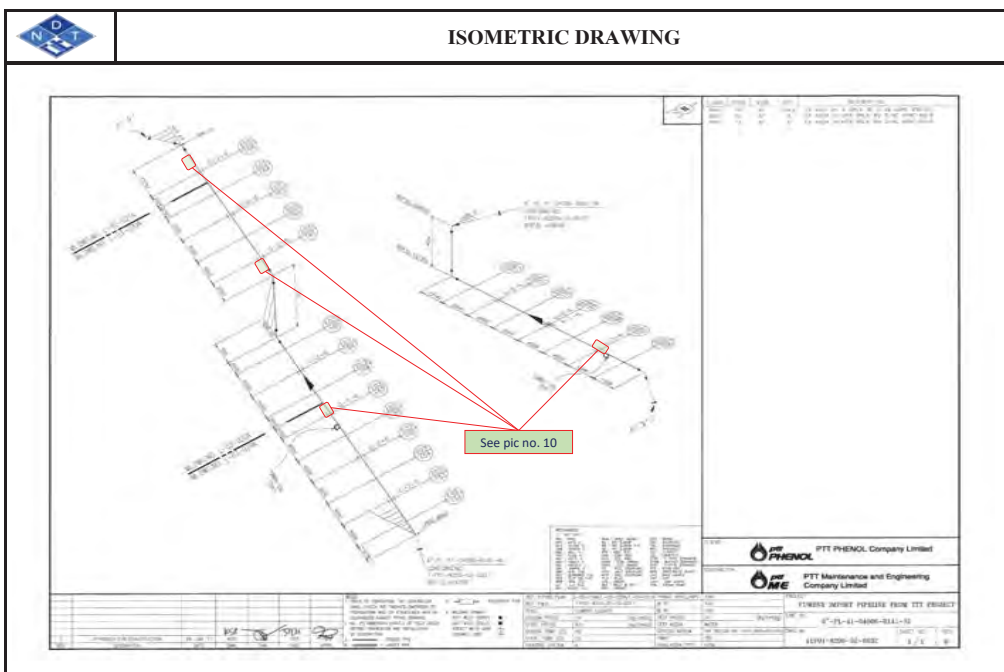
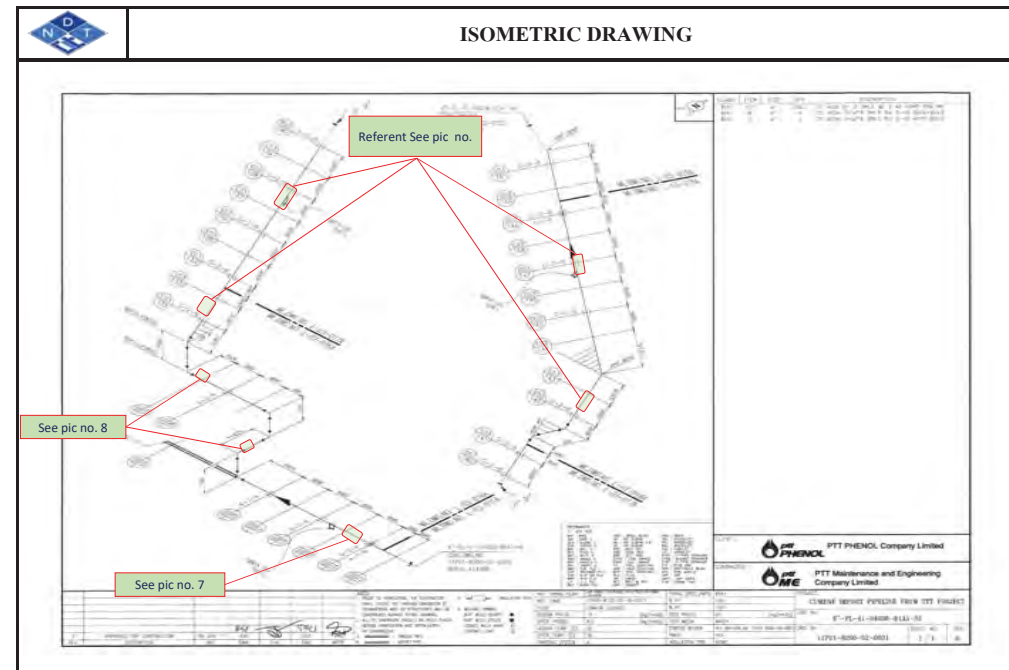
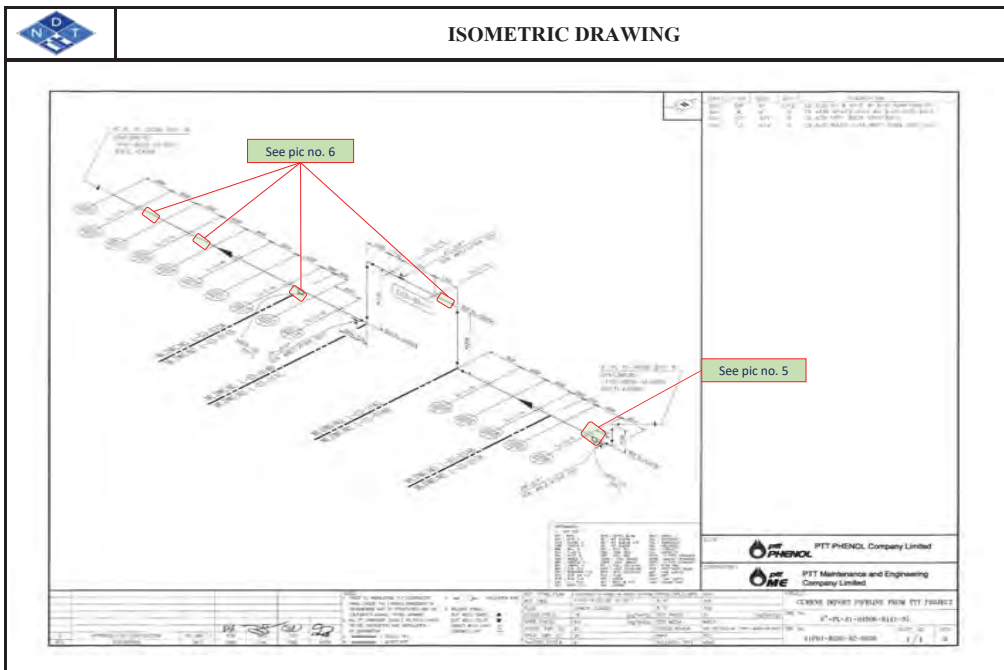
	<b>VISUAL TEST PICTURE REPORT</b>	Report No. PTTPN-VT-2024-03-007
		Inspection Date 16 March 2024
ATTACHMENT		
		
Picture. No. 25 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0037	Picture. No. 26 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0038	
		
Picture. No. 27 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0038	Picture. No. 28 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0039	
		
Picture. No. 29 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0039	Picture. No. 30 The visible appearance damages the paint and causes rust. See dwg no.11P01-8200-52-0040	



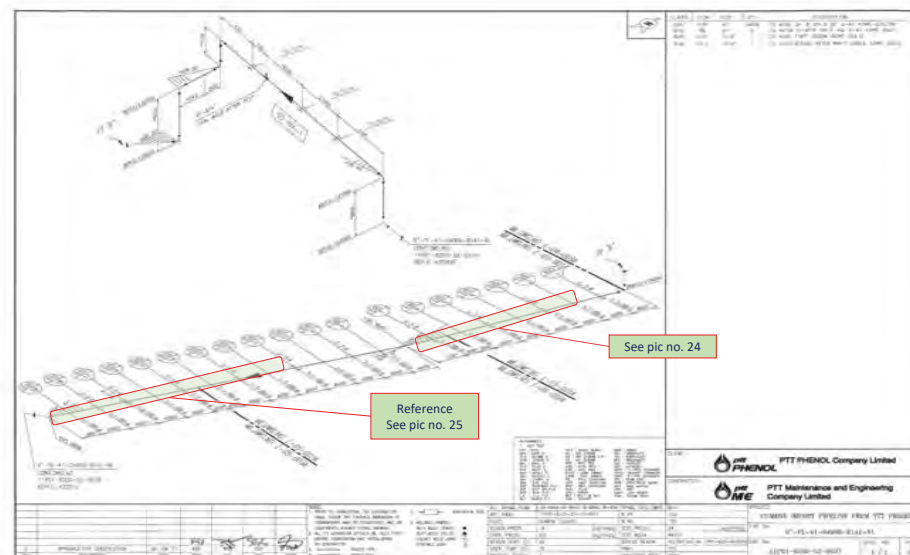
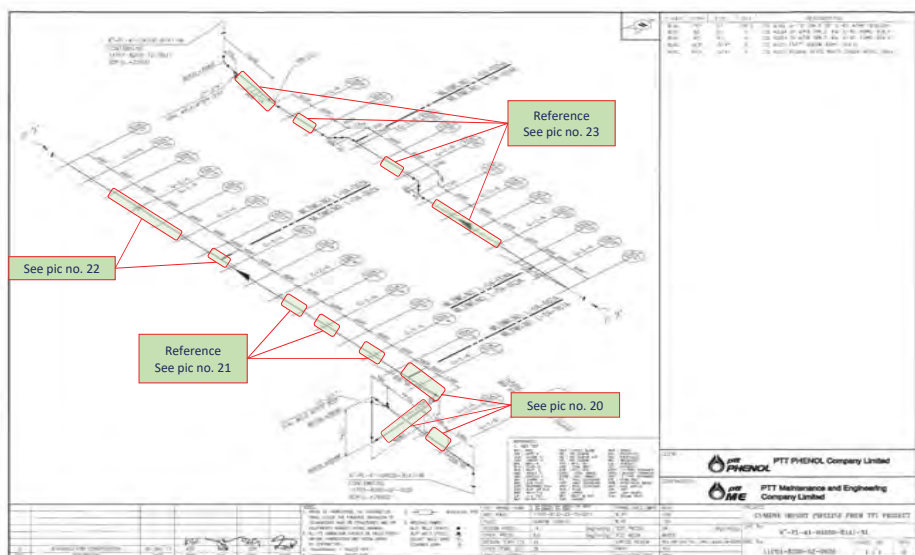
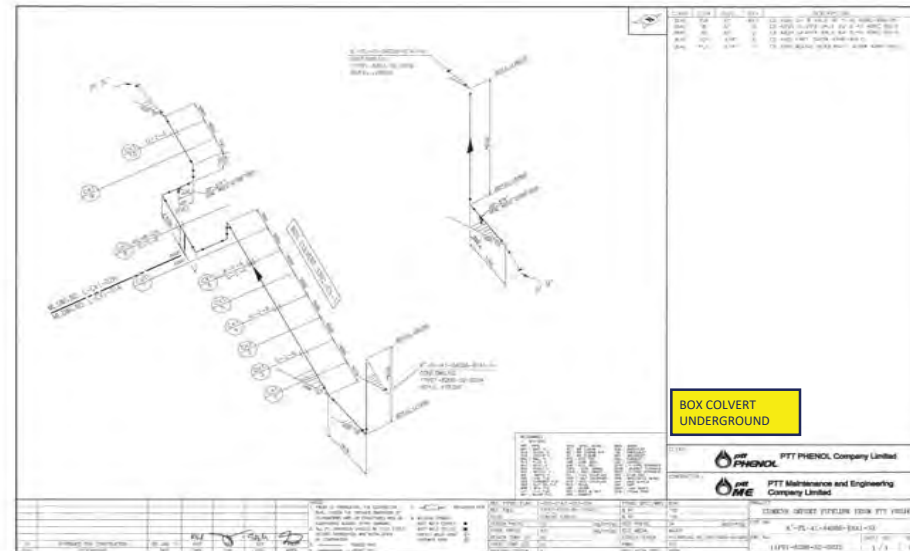
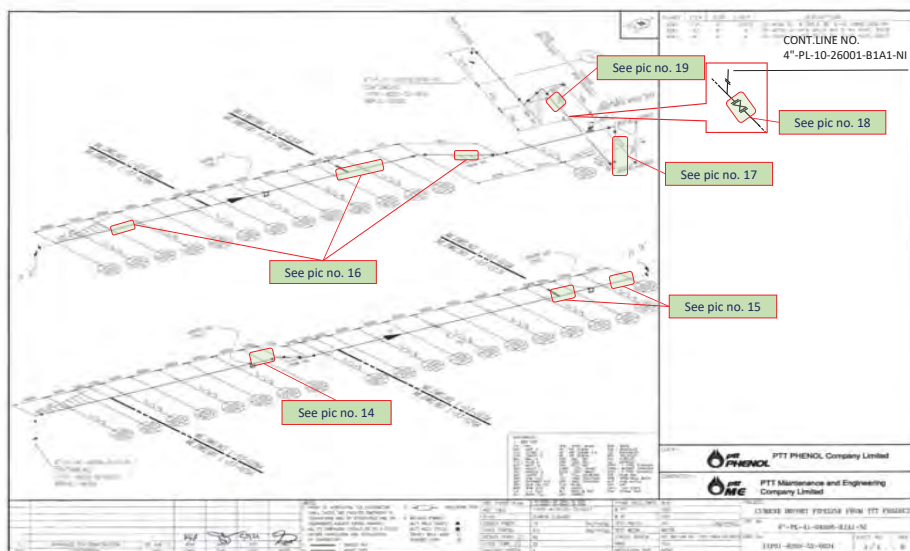
# ISOMETRIC DRAWING

<p>Scale: 1/2" = 1'-0"</p> <p>Notes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. All piping shall be 1/2" NPS.</li> <li>2. All piping shall be 1/2" NPS.</li> <li>3. All piping shall be 1/2" NPS.</li> <li>4. All piping shall be 1/2" NPS.</li> <li>5. All piping shall be 1/2" NPS.</li> <li>6. All piping shall be 1/2" NPS.</li> <li>7. All piping shall be 1/2" NPS.</li> <li>8. All piping shall be 1/2" NPS.</li> <li>9. All piping shall be 1/2" NPS.</li> <li>10. All piping shall be 1/2" NPS.</li> </ol>	
<p>Project: PTT P&amp;ID, Company Limited</p> <p>Client: PTT Exploration and Engineering</p> <p>Company: NDT Company Limited</p> <p>Drawn: [Signature]</p> <p>Checked: [Signature]</p> <p>Approved: [Signature]</p> <p>Scale: 1/2" = 1'-0"</p> <p>Sheet: 1/1</p> <p>Date: 1/1/1</p>	<p>See pic no. 2</p> <p>See pic no. 3</p> <p>See pic no. 4</p>

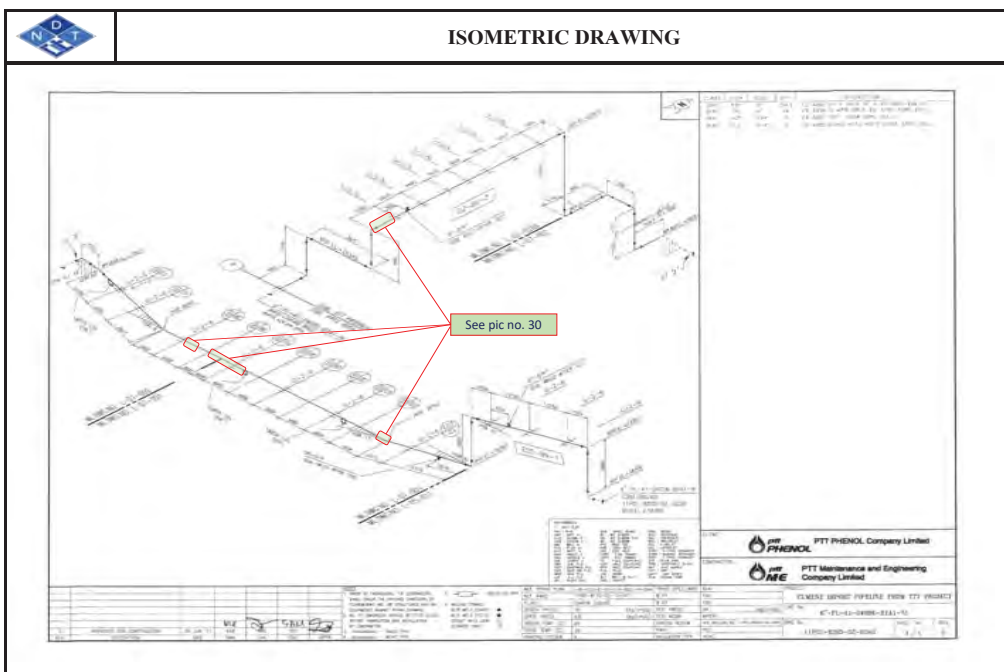
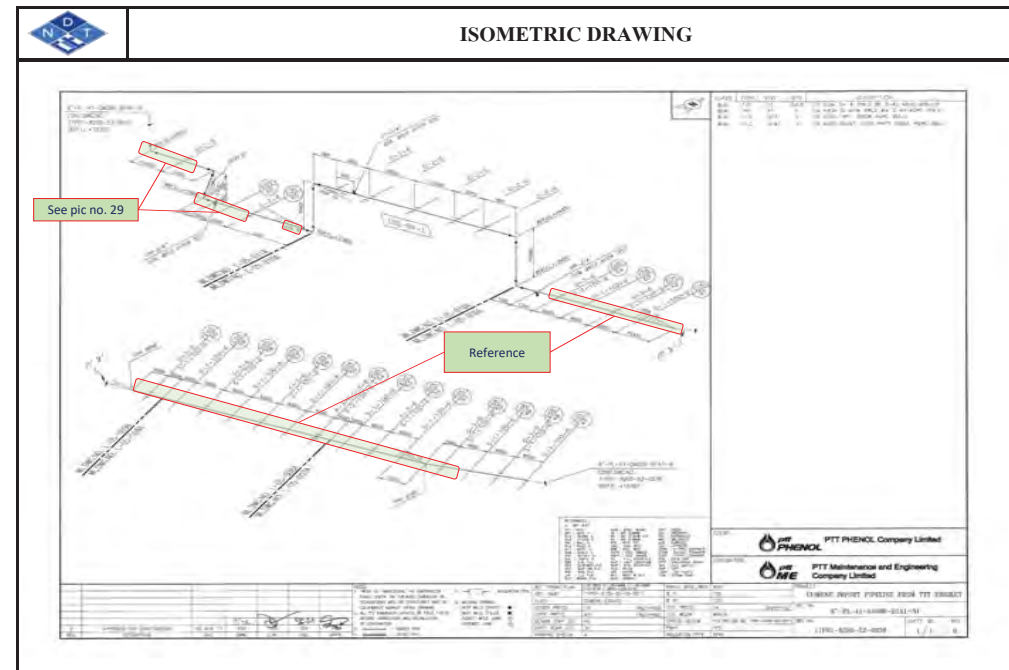
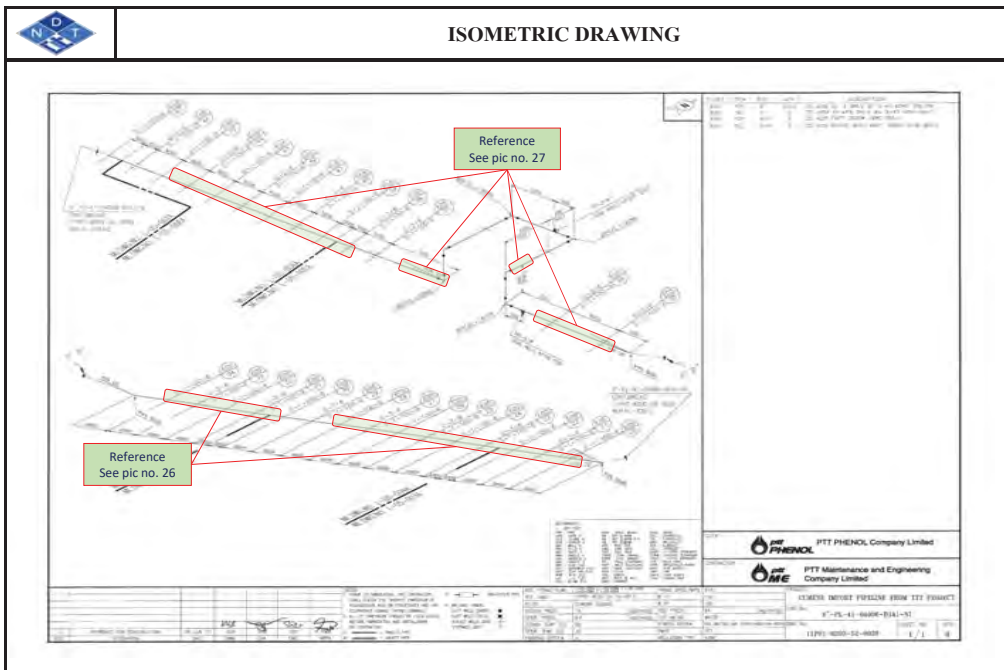














ภาคผนวก ข.50

---

การตรวจสอบการทำงานของระบบ HIPPS





PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED

## SIF Proof Test and Inspection - Shutoff valve (Pneumatic type)

## Instrument Data

Tag No. UXX-21-1001 Action: ☒ Fail close ☐ Fail open ☐ Fail last position  
Mfg. Mitsubishi Seat leakage class: ☐ Class I ☐ Class II ☐ Class III  
Model 88-2400 ☐ Class IV ☐ Class V  
Serial No. \_\_\_\_\_

## Seat leakage test

Description	Before overhaul test	After overhaul test
Test fluid	Air	Air
Test pressure	kg/cm <sup>2</sup> G	kg/cm <sup>2</sup> G
Actuator supply pressure	kg/cm <sup>2</sup> G	kg/cm <sup>2</sup> G
Allowance leakage rate	Umin	Umin
Leakage value	Umin	Umin
RESULT TESTED	<input type="checkbox"/> PASSED <input type="checkbox"/> FAILED	<input type="checkbox"/> PASSED <input type="checkbox"/> FAILED

Note: 1. The seat leak performance when the valve is fully closed, should be based on Class I, Class II, class IV, class V and class VI, which conform to JIS B 2007-1993.

## Trip condition check

☒ Trip action ☒ Fail close ☐ Fail open ☐ Fail last position  
☒ Solenoid valve ☒ Energize 9.34 VDC/VAC ☒ De-Energize 9.34 VDC/VAC  
☐ Status valve at DCS ☒ Show close ☐ Show open ☐ Show last position  
☐ Stroke time close to open 9.75 second (NOTE: Criteria is \_\_\_\_\_ second)  
☐ Stroke time open to close 4.34 second (NOTE: Criteria is \_\_\_\_\_ second)

## Corrective action in case of action valve incorrect or stroke time out of criterion

☐ Overhaul/Replace part  
☐ Adjust accessories  
☐ Others

## Other Inspection

## Accessories valve

☒ Air volume booster ☒ OK ☐ Not OK  
☐ Air lock up valve ☐ OK ☐ Not OK  
☐ Volume tank ☐ OK ☐ Not OK  
☐ Quick exhaust valve ☐ OK ☐ Not OK  
☐ Pilot valve ☐ OK ☐ Not OK  
☐ Speed controller ☐ OK ☐ Not OK  
☒ Solenoid valve (proper cover seal, sign of oxide ingestion and contamination) ☒ OK ☐ Not OK  
☒ Internal housing corrosion at terminal ☒ OK ☐ Not OK  
☒ Local gauge ☒ OK ☐ Not OK  
☐ Others

## Air tubing

☒ Signs of leak ☒ OK ☐ Not OK  
☒ Damage fittings ☒ OK ☐ Not OK  
☒ Secured air line ☒ OK ☐ Not OK  
☒ Corroded isolation ☒ OK ☐ Not OK  
blocks valves and nipples.

## Power Supply and Cable

☒ Damage cable insulation ☒ OK ☐ Not OK  
☒ Properly cable on cable tray ☒ OK ☐ Not OK  
☒ Damage cable glands ☒ OK ☐ Not OK

Note: (In case need more corrective action)

Checked By

92/10/66

SIF Proof Test Interval

PM Maintenance Order No.  
CM Maintenance Order No.

N/A



## QA/QC INSPECTION CHECK SHEET of VALVE

Tag No. UXX-21-1001 Body Size 6" Class 600 Instrument air pressure 4 kg/cm<sup>2</sup>

## Valve Type

☐ Control Valve ☒ ON-OFF Valve  
☐ Butterfly ☐ Plug  
☒ Globe ☐ Eccentric Plug  
☐ Ball ☐ Gate  
☐ Motor Operate ☐ Slide Knife Gate  
☐ Others

Fail Position ☒ Close ☐ Open ☐ Last Position

Item	Description	Cleaning		Damage		Install Correction		Tighten		Remark
		P	F	P	F	P	F	P	F	
1	Positioner									CHECK
2	Positioner pressure gauge									CHECK
3	Positioner signal cable									CHECK
4	Lever arm connection									CHECK
5	Tubing and fitting									LEAK TEST
6	Volume booster									CHECK
7	Quick exhaust									
8	Air operate valve (Pilot valve)									
9	Solenoid valve									CHECK
10	Solenoid cable input									CHECK
11	Solenoid impedance									CHECK
12	Regulator									CHECK
13	Regulator pressure gauge									CHECK
14	Limit switch (position indicator)									CHECK
15	Limit switch signal cable									CHECK
16	Actuator leak test									LEAK TEST
17	Bolt & Nut									CHECK
18	Vent port / bug screen									
19	Hand wheel									For Hand Wheel & 11/26/2026
20	Tag plate									
21	Body leak test									
22	Yoke body									
23	Stem coupling									
24	Valve sealing (packing, bonnet gasket)									
25	Body gasket									
26	Bolt & nut									
27	Raise face flange connection									
28	Tag plate									

Inspected By

Date

92-10-66

Approved By Leader

Date

Approved By Sup

Date

P = Pass, F = Fail







## ภาคผนวก ข.51

---

**การตรวจสอบ Pressure Gauge ของ Pressure Transmitter  
ด้วย Visual Check และการสอบเทียบช่วงหยุดซ่อมบำรุง**



**Instrument Data**

Tag No. : PXT-24-0701  
Mfg. : YOKOGAWA  
Model : EJA430E  
Serial No. :  
Input Range 0 % : 0.00 kg/cm2  
100 % : 1.50 kg/cm2  
Output Range 0 % : 4.00 mA  
100 % : 20.00 mA  
Trip Setting LL :  
HH : 1.10 kg/cm2  
Error Allowable +/- : 0.25 % FS

**Process Data**

Reading Measured Before After  
DCS/ESD : 0.00 kg/cm2 0.00 kg/cm2  
HHT : 0.0007 kg/cm2 0.0007 kg/cm2

**Calibration Condition**

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

**Reference Test Instrument**

Tag No. : E-PC25-1 Exp. Date 2-Mar-2024  
Tag No. : E-MM1-9 Exp. Date 5-Dec-2023

**Trip Setting Check**

Apply Reference			As Found					As Left				
Step	Input Simulate		Ref. Std. I/P	HHT	DCS/ESD	Error	Acceptable	Ref. Std. I/P	HHT	DCS/ESD	Error	Acceptable
	%	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	% FS.	% Error	mmHg	mmHg	mmHg	% FS.	% Error
1	LL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	HH	1.10	1.1000	1.1000	1.10	0.00	0.25	1.1000	1.1000	1.10	0.00	0.25
PROOF TEST RESULT			<input checked="" type="checkbox"/> PASS	<input type="checkbox"/> FAIL DANGER			<input checked="" type="checkbox"/> PASS	<input type="checkbox"/> FAIL DANGER				
				<input type="checkbox"/> FAIL SAFE				<input type="checkbox"/> FAIL SAFE				

Fail safe : Out of tolerance safe side. Ex Trip high = 5 kg/cm2G but as found trip high at 4 kg/cm2G

Fail danger : Out of tolerance danger side. Ex Trip high = 5 kg/cm2G but as found trip high at 6 kg/cm2G

**Corrective action in case of As found and FAIL SAFE or DANGER**

- ☐ Replace new transmitter Brand .....model..... S/N.....  
☐ Replace part .....  
☐ Recalibration Calibration Result ..... ☒ PASS ☐ Not PASS  
☐ Others.....

**Other Inspection****Transmitter**

- Correct tag number and attached securely. ☒ OK ☐ Not OK  
- Write Protect is configured. ☒ OK ☐ Not OK  
- Sign of bolts corrosion. ☒ OK ☐ Not OK  
- Transmitter cover color painted correctly. ☒ OK ☐ Not OK  
- Loose wiring connection. ☒ OK ☐ Not OK  
- Damage cable insulation. ☒ OK ☐ Not OK  
- Proper cover seal, sign of oxide/water ingress and contamination. ☒ OK ☐ Not OK  
- Internal housing corrosion especially at terminal. ☒ OK ☐ Not OK  
- Transmitter reading tally with the local gauge reading. ☒ OK ☐ Not OK

**Impulse Line**

- Signs of leak. ☒ OK ☐ Not OK  
- Damage fittings. ☒ OK ☐ Not OK  
- Secured impulse line. ☒ OK ☐ Not OK  
- Corroded isolation blocks valves and nipples. ☒ OK ☐ Not OK

**Power Supply and Cable**

- Damage cable insulation. ☒ OK ☐ Not OK  
- Properly cable on cable tray. ☒ OK ☐ Not OK  
- Damage cable glands. ☒ OK ☐ Not OK

**Accessory**

- Properly secured cable trays. ☒ OK ☐ Not OK  
- Corroded instrument mounting and supports. ☒ OK ☐ Not OK

**Note** (In case need more corrective action)

Checked By : ( ) 29-Oct-2023

Approved By : ( ) 29-Oct-2023

SIF Proof Test Interval :

PM Maintenance Order No. :

CM Maintenance Order No. : N/A



ภาคผนวก ข.52

การตรวจซ่อมบำรุง Logic Solver และสอบเทียบช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่





PTT Global Chemical Public Company Limited  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-II PLANT  
E-104-MN-GS-MPC-002

List 2150			
Item	Equipment Tag	Interlock Tag	
1	P52-01-0701A	UC-2281-1	
2	P52-01-0802A	UC-2282-2	
3	P52-01-0802B	UC-2282-2	
3	P52-01-0401C	ME1: UC-2283-4	
4	Z88-28-0401	UC-2283-5	
5	P52-01-0501A	UC-2283-5	
5	P52-01-0501B	UC-2283-5	
6	P52-01-0301Z	ND2: UC-2284-1	
7	P52-01-0301Z	UC-2283-5	
8	P52-01-0301S	UC-2283-5	
9	T32-01-1700	UC-2283-5	
10	L32-02-1306	ME2: UC-2283-9	
11	L32-02-1307	ME2: UC-2283-9	
12	P52-01-0311	ME2: UC-2284-0	
13	P52-01-0907	ME2: UC-2284-1	
14	T32-01-0308	ME2: UC-2284-0	
15	P52-01-0303	ME2: UC-2283-5	
	P52-01-0505A	UC-2283-5	
16	P52-01-1005B	UC-2283-5	
	P52-01-1005C	UC-2283-5	
	P52-01-1005D	UC-2283-5	
17	P52-01-1005F	UC-2283-4	
	P52-01-1005C	UC-2283-5	
18	P52-01-1005E	ME2: UC-2283-5	

Unit 2200		
Item	Equipment Tag	Interlock Lag
8	TS2-1-1054	
	TS2-1-1055	
	TS2-1-1056	
	TS2-1-1057	
	TS2-1-1058	
	TS2-1-1059	
	TS2-1-1060	
	TS2-1-1061	
	TS2-1-1062	
	TS2-1-1063	
	TS2-1-1064	
	TS2-1-1065	
	TS2-1-1066	
	TS2-1-1067	
	TS2-1-1068	
	TS2-1-1069	
9	TS2-1-1070	
	TS2-1-1071	
	TS2-1-1072	
	TS2-1-1073	
	TS2-1-1074	
	TS2-1-1075	
	TS2-1-1076	
	TS2-1-1077	
	TS2-1-1078	
	TS2-1-1079	
	TS2-1-1080	
	TS2-1-1081	
	TS2-1-1082	
	TS2-1-1083	
	TS2-1-1084	
	TS2-1-1085	
10	TS2-1-1086	
	TS2-1-1087	
	TS2-1-1088	
	TS2-1-1089	
	TS2-1-1090	
	TS2-1-1091	
	TS2-1-1092	
	TS2-1-1093	
	TS2-1-1094	
	TS2-1-1095	
	TS2-1-1096	
	TS2-1-1097	
	TS2-1-1098	
	TS2-1-1099	
	TS2-1-1100	
	TS2-1-1101	
11	TS2-1-1102	
	TS2-1-1103	
	TS2-1-1104	
	TS2-1-1105	
	TS2-1-1106	
	TS2-1-1107	
	TS2-1-1108	
	TS2-1-1109	
	TS2-1-1110	
	TS2-1-1111	
	TS2-1-1112	
	TS2-1-1113	
	TS2-1-1114	
	TS2-1-1115	
	TS2-1-1116	
	TS2-1-1117	
12	TS2-1-1118	
	TS2-1-1119	
	TS2-1-1120	
	TS2-1-1121	
	TS2-1-1122	
	TS2-1-1123	
	TS2-1-1124	
	TS2-1-1125	
	TS2-1-1126	
	TS2-1-1127	
	TS2-1-1128	
	TS2-1-1129	
	TS2-1-1130	
	TS2-1-1131	
	TS2-1-1132	
	TS2-1-1133	
13	TS2-1-1134	
	TS2-1-1135	
	TS2-1-1136	
	TS2-1-1137	
	TS2-1-1138	
	TS2-1-1139	
	TS2-1-1140	
	TS2-1-1141	
	TS2-1-1142	
	TS2-1-1143	
	TS2-1-1144	
	TS2-1-1145	
	TS2-1-1146	
	TS2-1-1147	
	TS2-1-1148	
	TS2-1-1149	
14	TS2-1-1150	
	TS2-1-1151	
	TS2-1-1152	
	TS2-1-1153	
	TS2-1-1154	
	TS2-1-1155	
	TS2-1-1156	
	TS2-1-1157	
	TS2-1-1158	
	TS2-1-1159	
	TS2-1-1160	
	TS2-1-1161	
	TS2-1-1162	
	TS2-1-1163	
	TS2-1-1164	
	TS2-1-1165	
15	TS2-1-1166	
	TS2-1-1167	
	TS2-1-1168	
	TS2-1-1169	
	TS2-1-1170	
	TS2-1-1171	
	TS2-1-1172	
	TS2-1-1173	
	TS2-1-1174	
	TS2-1-1175	
	TS2-1-1176	
	TS2-1-1177	

Unit 2200		
1	PG-22-1801A	UC-2201-1
	PG-22-1801B	
	PG-22-1801C	
2	PG-22-2-0902	UC-2201-2
3	PG-22-1301	UC-2201-3
4	AX-22-1001	UC-2201-4
	AX-22-1002	
	AX-22-1003	
5	AX-22-1401	UC-2201-5
	AX-22-1402	
	AX-22-1403	
6	TX-22-1405	UC-2201-6
7	TX-22-1405	UC-2201-7

Reading No. 1

Page 3 of 63

Date: 27 JUN 2022

Revision No :1

Page: (1 of 63)

Date: 27 JUN 2023



Item Z900			
Item	Equipment Tag	Interface Logic	
24	T931-GJ-4774	UC-330-4	
33	T92-02-6712A	UC-320-4	
34	T92-02-6712B	UC-320-4	
35	T92-02-6712C	UC-320-4	
36	T92-02-6712D	UC-320-4	
37	T92-02-6724	UC-320-4-17	
38	T930P-43-0731B	UC-320-4-20	
39	T930P-43-0731D	UC-320-4-20	
40	T930P-43-0731E	UC-320-4-20	
41	T92-02-6756A	UC-320-4-6	
42	T92-02-6757A	UC-320-4-6	
30	T92-02-6757B	UC-320-4-6	
31	T92-02-6757C	UC-320-4-6	
32	T92-02-6757D	UC-320-4-7	
33	T92-02-6757E	UC-320-4-6	
34	V920M-12-0704	UC-320-4-15	
35	V920M-12-0705	UC-320-4-15	
36	V920M-12-0706	UC-320-4-15	
37	V920M-12-0707	UC-320-4-15	
38	V920M-12-0708	UC-320-4-15	
39	V920M-12-0709	UC-320-4-15	
40	Z901A-GJ-0303	UC-320-4-13	
41	T92-02-2951	UC-320-4-1	
42	T92-02-2952	UC-320-4-1	
43	H92-06-0001C	UC-320-7	
44	Z901-12-0611	UC-320-7-1	

Item Z900			
Item	Equipment Tag	Interface Logic	
1	F92-03-0013	UC-330-1	
2	F92-03-0016	UC-330-2	
3	T92-03-0015	UC-330-2	
4	T92-03-0022	UC-330-4	
5	T92-03-0041	UC-330-4	
6	X309P-04-0061	UC-320-1	
7	X309P-04-0062	UC-320-1	
8	H92-03-0061	UC-330-7	
9	T92-03-076A	UC-320-1	
10	T92-03-076B	UC-320-1	
11	T92-03-076C	UC-320-1	

**Reaktion Nr. 2**

Item	Equipment Tag	Interstate Legals
19	TG2-30-0856A	US-281-55
20	TG2-30-0858	US-281-55
21	TG2-30-0859	US-281-11
22	TG2-30-0860	US-281-11
23	US-281	US-281-11
24	US-281	US-281-11
25	US-281	US-281-11
26	US-281	US-281-11
27	US-281	US-281-11
28	US-281	US-281-11
29	US-281	US-281-11
30	US-281	US-281-11
31	US-281	US-281-11
32	US-281	US-281-11
33	US-281	US-281-11
34	US-281	US-281-11
35	US-281	US-281-11
36	US-281	US-281-11
37	US-281	US-281-11
38	US-281	US-281-11
39	US-281	US-281-11
40	US-281	US-281-11
41	US-281	US-281-11
42	US-281	US-281-11
43	US-281	US-281-11
44	US-281	US-281-11
45	US-281	US-281-11
46	US-281	US-281-11
47	US-281	US-281-11
48	US-281	US-281-11
49	US-281	US-281-11
50	US-281	US-281-11
51	US-281	US-281-11
52	US-281	US-281-11
53	US-281	US-281-11
54	US-281	US-281-11
55	US-281	US-281-11
56	US-281	US-281-11
57	US-281	US-281-11
58	US-281	US-281-11
59	US-281	US-281-11
60	US-281	US-281-11
61	US-281	US-281-11
62	US-281	US-281-11
63	US-281	US-281-11
64	US-281	US-281-11
65	US-281	US-281-11
66	US-281	US-281-11
67	US-281	US-281-11
68	US-281	US-281-11
69	US-281	US-281-11
70	US-281	US-281-11
71	US-281	US-281-11
72	US-281	US-281-11
73	US-281	US-281-11
74	US-281	US-281-11
75	US-281	US-281-11
76	US-281	US-281-11
77	US-281	US-281-11
78	US-281	US-281-11
79	US-281	US-281-11
80	US-281	US-281-11
81	US-281	US-281-11
82	US-281	US-281-11
83	US-281	US-281-11
84	US-281	US-281-11
85	US-281	US-281-11
86	US-281	US-281-11
87	US-281	US-281-11
88	US-281	US-281-11
89	US-281	US-281-11
90	US-281	US-281-11
91	US-281	US-281-11
92	US-281	US-281-11
93	US-281	US-281-11
94	US-281	US-281-11
95	US-281	US-281-11
96	US-281	US-281-11
97	US-281	US-281-11
98	US-281	US-281-11
99	US-281	US-281-11
100	US-281	US-281-11

Page 11 of 17

Order 27 JUN 2022



PTT Global Chemical Public Company Limited  
ISF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-II PLANT  
F-(PH-MN-CS)-MDCS-002

Unit 2400			
Item	Equipment Tag	Interlock	Legs
1	FE-24-0761	US-2403-1	
2	FE-24-0113	FE-2403-1	
3	FE-24-0113	FE-2403-1	
4	FE-24-0113	FE-2403-2	
5	US-24-1052	US-2403-1	
6	TS-24-1051	US-2403-1	
7	TS-24-1117	FE-2403-1	
8	TS-24-1117	FE-2403-1	
9	FE-24-0811	FE-2403-1	
10	FE-24-1115	FE-2403-1	
11	FE-24-1115	FE-2403-1	
12	FE-24-1115	FE-2403-1	
13	FE-24-1115	FE-2403-1	
14	FE-24-1115	FE-2403-1	
15	FE-24-1115	FE-2403-1	
16	FE-24-1115	FE-2403-1	
17	FE-24-1115	FE-2403-1	
18	FE-24-1115	FE-2403-1	
19	FE-24-1115	FE-2403-1	
20	FE-24-1115	FE-2403-1	
21	FE-24-1115	FE-2403-1	
22	FE-24-1115	FE-2403-1	
23	FE-24-1115	FE-2403-1	
24	FE-24-1115	FE-2403-1	
25	FE-24-1115	FE-2403-1	
26	FE-24-1115	FE-2403-1	
27	FE-24-1115	FE-2403-1	
28	FE-24-1115	FE-2403-1	
29	FE-24-1115	FE-2403-1	
30	FE-24-1115	FE-2403-1	
31	FE-24-1115	FE-2403-1	
32	FE-24-1115	FE-2403-1	
33	FE-24-1115	FE-2403-1	
34	FE-24-1115	FE-2403-1	
35	FE-24-1115	FE-2403-1	
36	FE-24-1115	FE-2403-1	
37	FE-24-1115	FE-2403-1	
38	FE-24-1115	FE-2403-1	
39	FE-24-1115	FE-2403-1	
40	FE-24-1115	FE-2403-1	
41	FE-24-1115	FE-2403-1	
42	FE-24-1115	FE-2403-1	
43	FE-24-1115	FE-2403-1	
44	FE-24-1115	FE-2403-1	
45	FE-24-1115	FE-2403-1	
46	FE-24-1115	FE-2403-1	
47	FE-24-1115	FE-2403-1	
48	FE-24-1115	FE-2403-1	
49	FE-24-1115	FE-2403-1	
50	FE-24-1115	FE-2403-1	
51	FE-24-1115	FE-2403-1	
52	FE-24-1115	FE-2403-1	
53	FE-24-1115	FE-2403-1	
54	FE-24-1115	FE-2403-1	
55	FE-24-1115	FE-2403-1	
56	FE-24-1115	FE-2403-1	
57	FE-24-1115	FE-2403-1	
58	FE-24-1115	FE-2403-1	
59	FE-24-1115	FE-2403-1	
60	FE-24-1115	FE-2403-1	
61	FE-24-1115	FE-2403-1	
62	FE-24-1115	FE-2403-1	
63	FE-24-1115	FE-2403-1	
64	FE-24-1115	FE-2403-1	
65	FE-24-1115	FE-2403-1	
66	FE-24-1115	FE-2403-1	
67	FE-24-1115	FE-2403-1	
68	FE-24-1115	FE-2403-1	
69	FE-24-1115	FE-2403-1	
70	FE-24-1115	FE-2403-1	
71	FE-24-1115	FE-2403-1	
72	FE-24-1115	FE-2403-1	
73	FE-24-1115	FE-2403-1	
74	FE-24-1115	FE-2403-1	
75	FE-24-1115	FE-2403-1	
76	FE-24-1115	FE-2403-1	
77	FE-24-1115	FE-2403-1	
78	FE-24-1115	FE-2403-1	
79	FE-24-1115	FE-2403-1	
80	FE-24-1115	FE-2403-1	
81	FE-24-1115	FE-2403-1	
82	FE-24-1115	FE-2403-1	
83	FE-24-1115	FE-2403-1	
84	FE-24-1115	FE-2403-1	
85	FE-24-1115	FE-2403-1	
86	FE-24-1115	FE-2403-1	
87	FE-24-1115	FE-2403-1	
88	FE-24-1115	FE-2403-1	
89	FE-24-1115	FE-2403-1	
90	FE-24-1115	FE-2403-1	
91	FE-24-1115	FE-2403-1	
92	FE-24-1115	FE-2403-1	
93	FE-24-1115	FE-2403-1	
94	FE-24-1115	FE-2403-1	
95	FE-24-1115	FE-2403-1	
96	FE-24-1115	FE-2403-1	
97	FE-24-1115	FE-2403-1	
98	FE-24-1115	FE-2403-1	
99	FE-24-1115	FE-2403-1	
100	FE-24-1115	FE-2403-1	
Unit 2500			
Item	Equipment Tag	Interlock	Legs
1	TS-25-0047	US-2503-1	
2	TS-25-0467	US-2503-2	
3	TS-25-4303	US-2503-3	
4	TS-25-4304	US-2503-4	
5	FE-25-0204	US-2503-5	
6	FE-25-0308	US-2503-6	
7	FE-25-030A	US-2503-7	
8	FE-25-0320	US-2503-8	
9	FE-25-020A	US-2503-9	
10	FE-25-020B	US-2503-10	
11	FE-25-020C	US-2503-11	
12	FE-25-020D	US-2503-12	
13	FE-25-020E	US-2503-13	
14	FE-25-020F	US-2503-14	
15	FE-25-020G	US-2503-15	
16	FE-25-020H	US-2503-16	
17	FE-25-020I	US-2503-17	
18	FE-25-020J	US-2503-18	
19	FE-25-020K	US-2503-19	
20	FE-25-020L	US-2503-20	
21	FE-25-020M	US-2503-21	
22	FE-25-020N	US-2503-22	
23	FE-25-020O	US-2503-23	
24	FE-25-020P	US-2503-24	
25	FE-25-020Q	US-2503-25	
26	FE-25-020R	US-2503-26	
27	FE-25-020S	US-2503-27	
28	FE-25-020T	US-2503-28	
29	FE-25-020U	US-2503-29	
30	FE-25-020V	US-2503-30	
31	FE-25-020W	US-2503-31	
32	FE-25-020X	US-2503-32	
33	FE-25-020Y	US-2503-33	
34	FE-25-020Z	US-2503-34	
35	FE-25-020A	US-2503-35	
36	FE-25-020B	US-2503-36	
37	FE-25-020C	US-2503-37	
38	FE-25-020D	US-2503-38	
39	FE-25-020E	US-2503-39	
40	FE-25-020F	US-2503-40	
41	FE-25-020G	US-2503-41	
42	FE-25-020H	US-2503-42	
43	FE-25-020I	US-2503-43	
44	FE-25-020J	US-2503-44	
45	FE-25-020K	US-2503-45	
46	FE-25-020L	US-2503-46	
47	FE-25-020M	US-2503-47	
48	FE-25-020N	US-2503-48	
49	FE-25-020O	US-2503-49	
50	FE-25-020P	US-2503-50	
51	FE-25-020Q	US-2503-51	
52	FE-25-020R	US-2503-52	
53	FE-25-020S	US-2503-53	
54	FE-25-020T	US-2503-54	
55	FE-25-020U	US-2503-55	
56	FE-25-020V	US-2503-56	
57	FE-25-020W	US-2503-57	
58	FE-25-020X	US-2503-58	
59	FE-25-020Y	US-2503-59	
60	FE-25-020Z	US-2503-60	
61	FE-25-020A	US-2503-61	
62	FE-25-020B	US-2503-62	
63	FE-25-020C	US-2503-63	
64	FE-25-020D	US-2503-64	
65	FE-25-020E	US-2503-65	
66	FE-25-020F	US-2503-66	
67	FE-25-020G	US-2503-67	
68	FE-25-020H	US-2503-68	
69	FE-25-020I	US-2503-69	
70	FE-25-020J	US-2503-70	
71	FE-25-020K	US-2503-71	
72	FE-25-020L	US-2503-72	
73	FE-25-020M	US-2503-73	
74	FE-25-020N	US-2503-74	
75	FE-25-020O	US-2503-75	
76	FE-25-020P	US-2503-76	
77	FE-25-020Q	US-2503-77	
78	FE-25-020R	US-2503-78	
79	FE-25-020S	US-2503-79	
80	FE-25-020T	US-2503-80	
81	FE-25-020U	US-2503-81	
82	FE-25-020V	US-2503-82	
83	FE-25-020W	US-2503-83	
84	FE-25-020X	US-2503-84	
85	FE-25-020Y	US-2503-85	
86	FE-25-020Z	US-2503-86	
87	FE-25-020A	US-2503-87	
88	FE-25-020B	US-2503-88	
89	FE-25-020C	US-2503-89	
90	FE-25-020D	US-2503-90	
91	FE-25-020E	US-2503-91	
92	FE-25-020F	US-2503-92	
93	FE-25-020G	US-2503-93	
94	FE-25-020H	US-2503-94	
95	FE-25-020I	US-2503-95	
96	FE-25-020J	US-2503-96	
97	FE-25-020K	US-2503-97	
98	FE-25-020L	US-2503-98	
99	FE-25-020M	US-2503-99	
100	FE-25-020N	US-2503-100	

Revision No.:

Line	OSGL	Item	Equipment Tag	Included Leg
1		PGS-01-009	UC-01-0104	
2		PGS-01-009	UC-01-0104	
3		PGS-01-009	UC-01-0104	
4		PGS-01-009	UC-01-0104	
5		PGS-01-009	UC-01-0104	
6		PGS-01-009	UC-01-0104	
7		PGS-01-009	UC-01-0104	
8		PGS-01-009	UC-01-0104	
9		PGS-01-009	UC-01-0104	
10		PGS-01-009	UC-01-0104	
11		PGS-01-009	UC-01-0104	
12		PGS-01-009	UC-01-0104	
13		PGS-01-009	UC-01-0104	
14		PGS-01-009	UC-01-0104	
15		PGS-01-009	UC-01-0104	
16		PGS-01-009	UC-01-0104	
17		PGS-01-009	UC-01-0104	
18		PGS-01-009	UC-01-0104	
19		PGS-01-009	UC-01-0104	
20		PGS-01-009	UC-01-0104	
21		PGS-01-009	UC-01-0104	
22		PGS-01-009	UC-01-0104	
23		PGS-01-009	UC-01-0104	
24		PGS-01-009	UC-01-0104	
25		PGS-01-009	UC-01-0104	

Page: 4 of 63

Date: 27 JUN 202.





PTT Global Chemical Public Company Limited  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-II PLANT  
FORM-MN-CS-MDCS-002

Item	Equipment Tag	Interface Logic
27	PH-42-3151	C-4201 (PH-4201)
28	PH-42-3152	
29	PH-42-3153	
30	PH-42-3154	
31	PH-42-3155	
32	PH-42-3156	
33	PH-42-3157	
34	PH-42-3158	
35	PH-42-3159	
36	PH-42-3160	
37	PH-42-3161	E-4201 (PH-4201)
38	PH-42-3162	
39	PH-42-3163	
40	PH-42-3164	
41	PH-42-3165	
42	PH-42-3166	
43	PH-42-3167	
44	PH-42-3168	
45	PH-42-3169	
46	PH-42-3170	
47	PH-42-3171	F-4201 (PH-4201)
48	PH-42-3172	
49	PH-42-3173	
50	PH-42-3174	
51	PH-42-3175	
52	PH-42-3176	
53	PH-42-3177	
54	PH-42-3178	
55	PH-42-3179	
56	PH-42-3180	
57	PH-42-3181	G-4201 (PH-4201)
58	PH-42-3182	
59	PH-42-3183	
60	PH-42-3184	
61	PH-42-3185	
62	PH-42-3186	
63	PH-42-3187	
64	PH-42-3188	
65	PH-42-3189	
66	PH-42-3190	
67	PH-42-3191	H-4201 (PH-4201)
68	PH-42-3192	
69	PH-42-3193	
70	PH-42-3194	
71	PH-42-3195	
72	PH-42-3196	
73	PH-42-3197	
74	PH-42-3198	
75	PH-42-3199	
76	PH-42-3200	
77	PH-42-3201	I-4201 (PH-4201)
78	PH-42-3202	
79	PH-42-3203	
80	PH-42-3204	
81	PH-42-3205	
82	PH-42-3206	
83	PH-42-3207	
84	PH-42-3208	
85	PH-42-3209	
86	PH-42-3210	

Item	Equipment Tag	Interface Logic
1	LS09-41-0101	UC-41-0101-1
2	LS09-41-0102	UC-41-0101-2



PTT Global Chemical Public Company Limited

SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-II PLANT  
F-(PH-MN-CS)-MDCS-002

Verify&Record (PH-MN-CS) Date: 6 May 2023

Approve Verify&Record (PH-MN-CS) Date: 6 May 2023

Verify&Witness (PH-P1-OP) Date: 6 Nov 2023

Approve Verify&Witness (PH-P1-OP) Date: 6 Nov 2023

Verify&Witness (PH-MN-PH) Date: 6 Nov 2023

Approve Verify&Witness (PH-MN-PH) Date: 6 Nov 2023

Revision No.2

Page: 13 of 63

Date: 27 JUN 2023

Revision No.1

Page: 16 of 63

Date: 27 JUN 2023

Date: 27 JUN 2023

Page: 13 of 63

Revision No.2

Page: 16 of 63

Date: 27 JUN 2023



Date: 30 NOV 2018

Date: 30 NOV 2019Date: Date: 30 NOV 2015

Date: 30 NOV 201



Note: UC2202 cannot self-proof test because all cores and fan operate by software vendor. Test Mode cannot done by BIOS.

Page 14 of 51Date: 30 NOV 2011Page 11 of 54





PTT Global Chemical Public Company Limited

F-094-MH-CS3-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No.	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail safe/ <input type="checkbox"/> Dangerous Failure
28	T904H-12-0235A	To protect air compressor (C-2305) system / monitor V-volting bearing temperature	-	Isol	4Y	140psd	2	BL-220-A-03	C-2305	STOP				
	T904H-12-0235B								PV-32-0706	OPEN				
29	T904H-12-0235C	To protect air compressor (C-2305) system / monitor V-volting bearing temperature	-	Isol	4Y	140psd	2	BL-220-A-03	P-3232	RUN/STOP				
	T904H-12-0235D								PV-32-0708	CLOSE				

Revision No.: 2

Page: (17 of 64)

Date: Date: 30 NOV 2019



PTT Global Chemical Public Company Limited

F-094-MH-CS3-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No.	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail safe/ <input type="checkbox"/> Dangerous Failure
28	T904H-12-0235A	To protect air compressor (C-2305) system / monitor V-volting bearing temperature	-	Isol	4Y	140psd	2	BL-220-A-03	C-2305	STOP				
	T904H-12-0235B								PV-32-0706	OPEN				
29	T904H-12-0235C	To protect air compressor (C-2305) system / monitor V-volting bearing temperature	-	Isol	4Y	140psd	2	BL-220-A-03	P-3232	RUN/STOP				
	T904H-12-0235D								PV-32-0708	CLOSE				

Revision No.: 2

Page: (18 of 64)

Date: Date: 30 NOV 2019



PTT Global Chemical Public Company Limited

F-094-MH-CS3-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No.	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail safe/ <input type="checkbox"/> Dangerous Failure
30	T904H-12-0235A	To protect air compressor (C-2305) system / monitor V-volting bearing temperature	-	Isol	4Y	140psd	2	BL-220-A-03	C-2305	STOP				
	T904H-12-0235B								PV-32-0706	OPEN				
31	T904H-12-0235C	To protect air compressor (C-2305) system / monitor V-volting bearing temperature	-	Isol	4Y	140psd	2	BL-220-A-03	P-3232	RUN/STOP				
	T904H-12-0235D								PV-32-0708	CLOSE				

Revision No.: 2

Page: (19 of 64)

Date: Date: 30 NOV 2019



PTT Global Chemical Public Company Limited

F-094-MH-CS3-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No.	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail safe/ <input type="checkbox"/> Dangerous Failure
30	T904H-12-0235A	To protect air compressor (C-2305) system / monitor V-volting bearing temperature	-	Isol	4Y	140psd	2	BL-220-A-03	C-2305	STOP				
	T904H-12-0235B								PV-32-0706	OPEN				
31	T904H-12-0235C	To protect air compressor (C-2305) system / monitor V-volting bearing temperature	-	Isol	4Y	140psd	2	BL-220-A-03	P-3232	RUN/STOP				
	T904H-12-0235D								PV-32-0708	CLOSE				

Revision No.: 2

Page: (20 of 64)

Date: Date: 30 NOV 2019



Date: Date: 30 NOV 2019Date: 30 NOV 2018Date: 30 NOV 2019Date Filed: 26 NOV 2014





PTT Global Chemical Public Company Limited

F-(PM-MN-CS)-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-B PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result Pass/Fail/ Dangerous Failure
4	T6-12-009H	To shutdown concentration section / prevent column bottom	T6-01-21-040A	Isol	4Y	P4=CLV41+P5 DECK	1	UC-2301-4	UCV-23-0701	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1.58	4.7		
									UCV-23-0702	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1.5	4.1		
									UCV-23-0401	OPEN/CLOSE	C=0+1.1,0=0+C=1.5			
									UCV-23-0302	OPEN	C=0+1.1,0=0+C=1.1			
									UCV-23-0601	OPEN	C=0+3.4,0=0+C=4.39	3.7		
									UCV-23-0705	OPEN	C=0+1.0,0=0+C=1	3		
									UCV-23-0703	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1			
									UCV-23-0707	CLOSE	C=0+1.8,0=0+C=1.88	2.75		
									UCV-23-0707A	CLOSE	C=0+1.8,0=0+C=1.88			
									TV-23-0703	CLOSE	C=0+15.86,0=0+C=15.37	12	PASS	
									UCV-23-0702	OPEN	C=0+3.0,0=0+C=2			
									UCV-23-0701	CLOSE	C=0+1.7,0=0+C=1.3			
									P-23-0001	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1.5	2.4		
									UCV-23-0702	OPEN	C=0+0.8,0=0+C=1.1			
									UC-2202	TRIP				
									UC-2201	TRIP				
									P-23-00A	STOP				
									P-23-00B	STOP				
									P-23-00C	STOP				
									P-23-00D	STOP				

Revision No.: 2

Page: (25 of 64)

Date/Date: 30 NOV 2018



PTT Global Chemical Public Company Limited

F-(PM-MN-CS)-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-B PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result Pass/Fail/ Dangerous Failure
5	UC-23-0401	To shutdown concentration section / prevent column bottom		Isol	4Y	Tipped	A	UC-2301-5	UCV-23-0701	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1.58	4.6		
									UCV-23-0702	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1.5	4.2		
									UCV-23-0401	OPEN/CLOSE	C=0+1.1,0=0+C=1.5			
									UCV-23-0302	OPEN	C=0+1.1,0=0+C=1.1			
									UCV-23-0601	OPEN	C=0+3.4,0=0+C=4.39	3.7		
									UCV-23-0705	OPEN	C=0+1.0,0=0+C=1	4		
									UCV-23-0703	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1			
									UCV-23-0707	CLOSE	C=0+1.8,0=0+C=1.88	2.66		
									UCV-23-0707A	CLOSE	C=0+1.8,0=0+C=1.88			
									TV-23-0703	CLOSE	C=0+15.86,0=0+C=15.37	12.5	PASS	
									UCV-23-0702	OPEN	C=0+3.0,0=0+C=2			
									UCV-23-0701	CLOSE	C=0+1.7,0=0+C=1.3			
									P-23-0001	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1.5	3.2		
									UCV-23-0702	OPEN	C=0+0.8,0=0+C=1.1			
									UC-2202	TRIP				
									UC-2201	TRIP				
									P-23-00A	STOP				
									P-23-00B	STOP				
									P-23-00C	STOP				
									P-23-00D	STOP				

Revision No.: 2

Page: (26 of 64)

Date/Date: 30 NOV 2018



PTT Global Chemical Public Company Limited

F-(PM-MN-CS)-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-B PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result Pass/Fail/ Dangerous Failure
6	T6-23-0302	To shutdown concentration section / flush column bottom	T6-01-23-0302	Isol	4Y	T6=00+P1+P5/A	1	UC-2301-6	UCV-23-0701	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1.58	3.8		
									UCV-23-0702	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1.5	3.5		
									UCV-23-0401	OPEN/CLOSE	C=0+1.1,0=0+C=1.5			
									UCV-23-0302	OPEN	C=0+1.1,0=0+C=1.1			
									UCV-23-0601	OPEN	C=0+3.4,0=0+C=4.39	3.4		
									UCV-23-0705	OPEN	C=0+1.0,0=0+C=1	3		
									UCV-23-0703	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1			
									UCV-23-0707	CLOSE	C=0+1.8,0=0+C=1.88	2.55		
									UCV-23-0707A	CLOSE	C=0+1.8,0=0+C=1.88			
									TV-23-0703	CLOSE	C=0+15.86,0=0+C=15.37	12.13	PASS	
									UCV-23-0702	OPEN	C=0+3.0,0=0+C=2			
									UCV-23-0701	CLOSE	C=0+1.7,0=0+C=1.3			
									P-23-0001	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1.5	3.1		
									UCV-23-0702	OPEN	C=0+0.8,0=0+C=1.1			
									UC-2202	TRIP				
									UC-2201	TRIP				
									P-23-00A	STOP				
									P-23-00B	STOP				
									P-23-00C	STOP				
									P-23-00D	STOP				

Revision No.: 2

Page: (27 of 64)

Date/Date: 30 NOV 2018



PTT Global Chemical Public Company Limited

F-(PM-MN-CS)-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-B PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result Pass/Fail/ Dangerous Failure
7	P-23-0401	To shutdown concentration section / prevent flush column bottom	P-01-23-0401	Isol	4Y	T6=00+P1+P5/A	1	UC-2301-7	UCV-23-0701	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1			
									UCV-23-0702	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1.58			
									UCV-23-0703	CLOSE	C=0+1.8,0=0+C=2.06	7.38	Delay 5 Sec.	
									TV-23-0703	CLOSE	C=0+15.86,0=0+C=15.37	17.21	PASS	Delay 5 Sec.
									UCV-23-0702	OPEN	C=0+3.0,0=0+C=2			
									UCV-23-0701	CLOSE	C=0+1.7,0=0+C=1.3			
									P-23-0001	CLOSE	C=0+0.5,0=0+C=1.5			
									UCV-23-0702	OPEN	C=0+0.8,0=0+C=1.1			
									UC-2202	TRIP				
									UC-2201	TRIP				
									P-23-00A	STOP				
									P-23-00B	STOP				
									P-23-00C	STOP				
									P-23-00D	STOP				

Revision No.: 2

Page: (28 of 64)

Date/Date: 30 NOV 2018



PTT Global Chemical Public Company Limited			F:\PM-MN-CS\MOCS-002 SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-I PLANT												
No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result Pass / Fail safe / Dangerous Failure	
8	TD-23-071A	To shutdown concentration section / Area column regulator vapor overhead	TD23-071A	Jnc2	6Y	Pha107/Pha111/PSQ	1	UC-2301-4	MOV-23-0701	CLUSE	C<=0.2,5.0>C<=4.08				
	LV-23-0901								CLUSE	C<=0.4,0>C<=4.3	4.4				
	MOV-23-0801								OPN/CLOSE	C<=0.4,1.0>C<=1.5					
	MOV-23-0802								OPN	C<=0.4,3.0>C<=3.2	5.5				
	MOV-23-0803								OPN	C<=0.4,4.0>C<=4.39	4				
	MOV-23-0703								OPN	C<=0.2,0>C<=2					
	MOV-23-0703								CLUSE	C<=0.2,0>C<=5					
	MOV-23-0707								CLUSE	C<=0.1,8.0>C<=1.08	3.09				
	MOV-23-0707A								CLUSE	C<=0.1,3.0>C<=0.58	3.3				
	TV-23-0703								CLUSE	C<=0.15,0.0>C<=15.37	15.13				
	MOV-23-0702								OPN	C<=0.3,0>C<=2					
	MOV-23-0803								CLUSE	C<=0.2,7.0>C<=1.2					
	P-23-0501								CLUSE	C<=0.8,0>C<=4.5	3.5				
	MOV-23-0501								OPN	C<=0.8,0.0>C<=1.1					
	UC-2302								TRIP						
	MOV-23-0401								OPN	C<=0.2,0.0>C<=0.5	3				
	MOV-23-0704								OPN	C<=0.2,0>C<=2	33.34	PASS	Delay 30 Sec.		
	MOV-23-0706								OPN	C<=0.2,7.0>C<=1.08					
	MOV-23-0701								CLUSE	C<=0.3,0>C<=3	32.78	PASS	Delay 30 Sec.		
	UC-2301								TRIP						
	P-2306A								STOP						
	P-2308B								STOP						
P-2309A	STOP														
P-2309B	STOP														

Revision No.: 2

Page (29 of 64)

Date Date: 30 NOV 2019

GGC			PTT Global Chemical Public Company Limited					F:\PM-MN-CS\MOCS-002 SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-I PLANT											
No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark Test Result Pass / Fail safe / Dangerous Failure					
9	TD-23-0701B	To shutdown concentration section / Buss column regulator vapor overhead	TD23-0701B	Jnc2	4Y	Pha107/Pha111/PSQ	1	UC-2301-9	MOV-23-0801	CLUSE	C<=0.2,5.0>C<=4.08								
	LV-23-0901								CLUSE	C<=0.4,0>C<=4.3	4.4								
	MOV-23-0801								OPN/CLOSE	C<=0.4,1.0>C<=1.5									
	MOV-23-0802								OPN	C<=0.4,3.0>C<=3.2	4.4								
	MOV-23-0803								OPN	C<=0.4,4.0>C<=4.39	4.4								
	MOV-23-0703								OPN	C<=0.2,0>C<=2									
	MOV-23-0703								CLUSE	C<=0.2,0>C<=5									
	MOV-23-0707								CLUSE	C<=0.1,8.0>C<=1.08	2.82,2.78								
	MOV-23-0702								OPN	C<=0.3,0>C<=2									
	TV-23-0703								CLUSE	C<=0.15,0.0>C<=15.37	31.11	PASS							
	TD-23-0701B																		
	MOV-23-0801														OPN	C<=0.3,0>C<=2			
	MOV-23-0803														CLUSE	C<=0.2,7.0>C<=1.2			
	P-23-0501														CLUSE	C<=0.8,0>C<=4.5	3.08,3.18		
	MOV-23-0501														OPN	C<=0.8,0.0>C<=1.1			
	UC-2302														TRIP				
	MOV-23-0401														OPN	C<=0.2,0.0>C<=0.5			
	MOV-23-0704														OPN	C<=0.2,0>C<=2	3.26,3.29		
	MOV-23-0706														OPN	C<=0.2,7.0>C<=1.08			
	MOV-23-0701														CLUSE	C<=0.3,0>C<=3			
	UC-2301														TRIP				
P-2306A	STOP																		
P-2308B	STOP																		
P-2309A	STOP																		
P-2309B	STOP																		

Revision No.: 2

Page (30 of 64)


Date Date: 30 NOV 2019

PTT Global Chemical Public Company Limited			F:\PM-MN-CS\MOCS-002 SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-I PLANT											
No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark [SIF Test Pass/Fail/ Dangerous Failure]
10	TD-23-0801A	To shutdown concentration section / Strip column bottom	CLUSE-23-0801A	1x-02	4Y	704=150/144=125.1902	1	UC-2301-01	MOV-23-0801	CLUSE	C<=0.2,5.0>C<=4.08	4.76,5		
	LV-23-0801								CLUSE	C<=0.4,0>C<=4.3	4.8,4.9			
	MOV-23-0801								OPN/CLOSE	C<=0.4,1.0>C<=1.5				
	MOV-23-0802								OPN	C<=0.4,3.0>C<=3.2				
	MOV-23-0801								OPN	C<=0.4,4.0>C<=4.39	3.6,3.69			
	MOV-23-0703								OPN	C<=0.2,0>C<=2				
	MOV-23-0703								CLUSE	C<=0.2,0>C<=5				
	MOV-23-0707								CLUSE	C<=0.1,8.0>C<=1.08				
	MOV-23-0707A								CLUSE	C<=0.1,3.0>C<=0.58				
	TV-23-0703								CLUSE	C<=0.15,0.0>C<=15.37	12.37,13.77			
	MOV-23-0702								OPN	C<=0.3,0>C<=2				
	MOV-23-0803								CLUSE	C<=0.2,7.0>C<=1.2				
	P-23-0501								CLUSE	C<=0.8,0>C<=4.5	4.1			
	MOV-23-0501								OPN	C<=0.8,0.0>C<=1.1				
	UC-2302								TRIP					
	MOV-23-0401								OPN	C<=0.2,0.0>C<=0.5				
	MOV-23-0704								OPN	C<=0.2,0>C<=1.76				
	MOV-23-0704								OPN	C<=0.4,0>C<=2				
	MOV-23-0706								OPN	C<=0.2,7.0>C<=1.08	32			
	MOV-23-0701								CLUSE	C<=0.3,0>C<=3	33	PASS	Delay 30 Sec.	
	UC-2301								TRIP					
	P-2306A								STOP					
	P-2308B								STOP					
P-2309A	STOP													
P-2309B	STOP													

Revision No.: 2

Page (31 of 64)

Date Date: 30 NOV 2019

		PTT Global Chemical Public Company Limited							F:\PM-MN-CS\MOCS-002 SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-I PLANT						
No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result Pass / Fail safe / Dangerous Failure	
11	TID-23-0901A	In Shell column non-vented section / Both column bottom pump section	TID-23-0901	Self	4Y	PSV-23/1/4/6/8/20V	1	UC-23-01	UVN-23-0801	CLUSE	C<=0.2,5.0>C<=4.08				
									LV-23-0801	CLUSE	C<=0.4,0>C<=4.3	4.5			
									UVN-23-0801	OPEN	C<=0.1,1.0>C<=1.5				
									CLUSE						
									UVN-23-0801	OPEN	C<=0.4,1.0>C<=0.2				
									MOV-23-0901	OPEN	C<=0.3,41.0>C<=4.39	3.6			
									MOV-23-0901	OPEN	C<=0.2,0>C<=2	3			
									UVN-23-0901	CLUSE	C<=0.4,0>C<=1				
									UVN-23-0901	CLUSE	C<=0.4,1.0>C<=0.29				
	UVN-23-0901A	CLUSE	C<=0.4,1.0>C<=0.66												
	TS-23-0901	CLUSE	C<=0.15,0.0>C<=1.37	12.44	PA05										
	UVN-23-0901	OPEN	C<=0.2,0>C<=1												
	UVN-23-0901B	CLUSE	C<=0.2,0>C<=1.2												
	UV-23-0901	CLUSE	C<=0.4,0>C<=0.4												
	UVN-23-0901	OPEN	C<=0.4,0>C<=1.2												
	UC-23-02	TRIP													
	UVN-23-0901	OPEN	C<=0.2,0>C<=0.5	2.54											
	UVN-23-0901	OPEN	C<=0.3,0>C<=1.38	2.66											
UC-2301	TRIP														
P-23-006	STOP														
P-23-006	STOP														
P-23-006	STOP														
P-23-006	STOP														





PTT Global Chemical Public Company Limited

F:\PM-MN-CS-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-B PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result Pass Fail mtd/ Dangerous Failure
12	VC-2301	to detect high level in storage tank, stop, to detect high level in storage tank	-	Isol	4Y	Trips		VC-2301page07	GV-23-0101	CLOSE	C=0+1.5,0+0=C+1.58	34.6	Delay 30 Sec.	
									GV-23-0102	CLUSE	C=0+1.5,0+0=C+1.5	34.6	Delay 30 Sec.	
									GV-23-0103	CLUSE	C=0+1.5,0+0=C+1.5	99.0	PASS	Delay 16 Min.
									GV-23-0104	OPEN	C=0+3.38,0+0=C+3.2			
									GV-23-0105	OPEN	C=0+3.44,0+0=C+3.39	23.8	Delay 30 Sec.	
									GV-23-0106	OPEN	C=0+2.0,0+0=C+2			
									GV-23-0107	CLUSE	C=0+2.0,0+0=C+2			
									GV-23-0108	CLUSE	C=0+1.8,0+0=C+1.88	31.43	Delay 30 Sec.	
									GV-23-0109	CLUSE	C=0+1.8,0+0=C+1.88			
									GV-23-0110	CLUSE	C=0+1.8,0+0=C+1.88	42.5	Delay 30 Sec.	
									GV-23-0111	OPEN	C=0+3.0,0+0=C+3			
									GV-23-0112	OPEN	C=0+2.7,0+0=C+1.2			
									GV-23-0113	CLUSE	C=0+3.8,0+0=C+3.6	34.21	Delay 30 Sec.	
									GV-23-0114	OPEN	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0115	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0116	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0117	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6	630	Delay 600 Sec.	
									GV-23-0118	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0119	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0120	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0121	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0122	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0123	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0124	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0125	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0126	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0127	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0128	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0129	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0130	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0131	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0132	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0133	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0134	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0135	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0136	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0137	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0138	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0139	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0140	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0141	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0142	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0143	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0144	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0145	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0146	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0147	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0148	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0149	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0150	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0151	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0152	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0153	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0154	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0155	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0156	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0157	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0158	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0159	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0160	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0161	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0162	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0163	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0164	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0165	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0166	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0167	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0168	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0169	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0170	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0171	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0172	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0173	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0174	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0175	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0176	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0177	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0178	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0179	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0180	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0181	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0182	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0183	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0184	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0185	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0186	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0187	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0188	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0189	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0190	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0191	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0192	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0193	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0194	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0195	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0196	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0197	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0198	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0199	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0200	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			

Revision No.: 2

Page: (33 of 64)

Date: 30 NOV 2019



PTT Global Chemical Public Company Limited

F:\PM-MN-CS-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-B PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result Pass Fail mtd/ Dangerous Failure
13	VC-2302	to detect high level in storage tank, stop, to detect high level in storage tank	-	Isol	4Y	Trips		VC-2302page07	GV-23-0201	CLUSE	C=0+1.5,0+0=C+1.58	34.6	Delay 30 Sec.	
									GV-23-0202	CLUSE	C=0+1.5,0+0=C+1.5	99.0	PASS	Delay 16 Min.
									GV-23-0203	OPEN	C=0+3.38,0+0=C+3.2			
									GV-23-0204	OPEN	C=0+3.44,0+0=C+3.39	23.8	Delay 30 Sec.	
									GV-23-0205	OPEN	C=0+2.0,0+0=C+2			
									GV-23-0206	CLUSE	C=0+2.0,0+0=C+2			
									GV-23-0207	CLUSE	C=0+1.8,0+0=C+1.88	31.43	Delay 30 Sec.	
									GV-23-0208	CLUSE	C=0+1.8,0+0=C+1.88			
									GV-23-0209	CLUSE	C=0+1.8,0+0=C+1.88	42.5	Delay 30 Sec.	
									GV-23-0210	OPEN	C=0+3.0,0+0=C+3			
									GV-23-0211	OPEN	C=0+2.7,0+0=C+1.2			
									GV-23-0212	CLUSE	C=0+3.8,0+0=C+3.6	34.21	Delay 30 Sec.	
									GV-23-0213	OPEN	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0214	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0215	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0216	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0217	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0218	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0219	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0220	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0221	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0222	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0223	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0224	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0225	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			
									GV-23-0226	STOP	C=0+6.0,0+0=C+6			





PTT Global Chemical Public Company Limited

F-(PM-MH-C5)-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark Test Result SIF - Pass Fail safe/ Dangerous Failure
17	UG-23-1301	To shutdown decomposition section.	1301-23-1302	Isol2	4Y	PH=0.5/No.02%	1	UG-2302-3	UGV-23-1301	CL005	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1302	CL005	C=0=0.1,SD=0=C=2.65			
									UGV-23-1306	OP01	C=0=0.1,SD=0=C=1.24	7		
									UGV-23-1401	CL005	C=0=0.0,D=0=C=3			
									UGV-23-1402	CL005	C=0=0.0,D=0=C=9	7.82	PASS	Delay 5 Sec.
									UGV-23-0402	CL006	C=0=0.0,D=0=C=1	1.5		
									UGV-23-1403	OP01	C=0=0.0,D=0=C=1			
									UGV-23-1301A	OP01	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1302C	OP01	C=0=0.0,SD=0=C=1.72			
									UGV-23-1303B	OP01	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1201	CL005	C=0=0.0,SD=0=C=0.89	2		
									UGV-23-1202	CL005	C=0=0.0,SD=0=C=0.55			
									UGV-23-0404	CL006	C=0=0.0,D=0=C=4			
									UGV-23-0205	OP01	C=0=0.0,D=0=C=4			
									UGV-23-1203	OP01	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1202	CL005	C=0=0.0,D=0=C=1			

Revision No.: 2

Page (37 of 64)

Date/Date: 30 NOV 2019



PTT Global Chemical Public Company Limited

F-(PM-MH-C5)-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark Test Result SIF - Pass Fail safe/ Dangerous Failure
18	UG-23-1301A	To shutdown decomposition section.	1301-23-1302	Isol2	4Y	PH=0.5/No.02.050%	1	UG-2302-3	UGV-23-1301	CL005	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1302	CL005	C=0=0.1,SD=0=C=2.65			
									UGV-23-1306	OP01	C=0=0.1,SD=0=C=1.24	6		
									UGV-23-1401	CL005	C=0=0.0,D=0=C=3			
									UGV-23-1402	CL005	C=0=0.0,D=0=C=9	7.8	PASS	Delay 5 Sec.
									UGV-23-0402	CL006	C=0=0.0,D=0=C=1	1.4		
									UGV-23-1403	OP01	C=0=0.0,D=0=C=1			
									UGV-23-1301A	OP01	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1302C	OP01	C=0=0.0,SD=0=C=1.72			
									UGV-23-1303B	OP01	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1201	CL005	C=0=0.0,SD=0=C=0.89	1.76		
									UGV-23-1202	CL005	C=0=0.0,SD=0=C=0.55			
									UGV-23-0404	CL006	C=0=0.0,D=0=C=4			
									UGV-23-0205	OP01	C=0=0.0,D=0=C=4			
									UGV-23-1203	OP01	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1202	CL005	C=0=0.0,D=0=C=1			

Revision No.: 2

Page (38 of 64)

Date/Date: 30 NOV 2019



PTT Global Chemical Public Company Limited

F-(PM-MH-C5)-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark Test Result SIF - Pass Fail safe/ Dangerous Failure
19	UG-23-1301A	To shutdown decomposition section.	1301-23-1302	Isol2	4Y	PH=0.5/No.02.050%	1	UG-2302-3	UGV-23-1301	CL005	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1302	CL005	C=0=0.1,SD=0=C=2.65			
									UGV-23-1306	OP01	C=0=0.1,SD=0=C=1.24	7		
									UGV-23-0401	CL005	C=0=0.0,D=0=C=3			
									UGV-23-1401	CL005	C=0=0.0,D=0=C=9	7.7	PASS	Delay 5 Sec.
									UGV-23-1402	CL005	C=0=0.0,D=0=C=1	1.7		
									UGV-23-1403	OP01	C=0=0.0,D=0=C=1			
									UGV-23-1301A	OP01	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1302C	OP01	C=0=0.0,SD=0=C=1.72			
									UGV-23-1303B	OP01	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1201	CL005	C=0=0.0,SD=0=C=0.89	1.85		
									UGV-23-1202	CL005	C=0=0.0,SD=0=C=0.55			
									UGV-23-0404	CL006	C=0=0.0,D=0=C=4			
									UGV-23-0205	OP01	C=0=0.0,D=0=C=4			
									UGV-23-1203	OP01	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1202	CL005	C=0=0.0,D=0=C=1			

Revision No.: 2

Page (39 of 64)

Date/Date: 30 NOV 2019



PTT Global Chemical Public Company Limited

F-(PM-MH-C5)-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark Test Result SIF - Pass Fail safe/ Dangerous Failure
20	UG-23-1402	To shutdown decomposition section / dehydration outlet	1402-23-1402	Isol1	4Y	PH=1.03/4to 1.02.020%	2	UG-2302-5	UGV-23-1404	CL006	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1205	CL006	C=0=0.1,SD=0=C=2.65			
									UGV-23-1206	OP01	C=0=0.1,SD=0=C=1.24	6		
									UGV-23-1401	CL006	C=0=0.0,D=0=C=3			
									UGV-23-1402	CL006	C=0=0.0,D=0=C=9	7.7	PASS	Delay 5 Sec.
									UGV-23-1403	CL006	C=0=0.0,D=0=C=1	1.4		
									UGV-23-1404	OP01	C=0=0.0,D=0=C=1			
									UGV-23-1201A	OP01	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1202C	OP01	C=0=0.0,SD=0=C=1.72			
									UGV-23-1203B	OP01	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1201	CL006	C=0=0.0,SD=0=C=0.89	1.89		
									UGV-23-1202	CL006	C=0=0.0,SD=0=C=0.55			
									UGV-23-0404	CL006	C=0=0.0,D=0=C=4			
									UGV-23-0205	OP01	C=0=0.0,D=0=C=4			
									UGV-23-1203	OP01	C=0=0.0,D=0=C=2			
									UGV-23-1202	CL006	C=0=0.0,D=0=C=1			

Revision No.: 2

Page (40 of 64)

Date/Date: 30 NOV 2019




GC			PTT Global Chemical Public Company Limited							F:\PH-MH-CS\MOCS-002 SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-H PLANT				
No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Yelling design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark Test Result Pass / Fail Test mode / Emergency Failure
21	FX-33-1591	To shutdown decompression section / safe shutdown	Pass-33-1591	Local	4Y	PL=0.51kPa-0.33kPa	1	UG-2302-4	UG-23-1591	CL050	C=0+0.0-0=C-1			
	UG-23-1592								CL050	C=0+0.13kPa-0=C+0.15				
	UG-23-1596								OP050	C=0+0.13kPa-0=C+0.24	6	PASS	Delay 5 Sec.	
	UG-23-1401								CL050	C=0+0.0-0=C-1				
	TV-23-1402								CL050	C=0+0.0-0=C-1				
	UV-23-1403								CL050	C=0+0.0-0=C-1	1.6			
	UG-23-1401								OP050	C=0+0.0-0=C-1				
	UG-23-1516								OP050	C=0+0.0-0=C-1				
	UG-23-1205								OP050	C=0+0.37kPa-0=C+0.72				
	UG-23-1208								OP050	C=0+0.0-0=C-1				
	UV-23-1205								CL050	C=0+0.37kPa-0=C+0.30	1.76			
	UV-23-1207								CL050	C=0+0.51kPa-0=C+0.55				
	UV-23-0804								CL050	C=0+0.0-0=C-1	3.37			
	UG-23-1209								OP050	C=0+0.0-0=C-1				
	UG-23-1209								OP050	C=0+0.0-0=C-1				
	UG-23-1202								CL050	C=0+0.1-0=C-1				

Revision No.: 2

Page: (11 of 64)

Date: 30 NOV 2019

<div><div>PTT Global Chemical Public Company Limited</div></div>								F:\PH-MH-CS\MOCS-002 SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT						
No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Yelling design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark <div>Test Result Pass / Fail Test mode / Emergency Failure</div>
22	FX-33-1516	To shutdown decompression section / decompressor cooler OP	PASS-33-1516	Local	4Y	PL=0.44kPa-0.07kPa-0.1kPa	1	UG-2302-4	UG-23-1516	CL050	C=0+0.0-0=C-1			
	UG-23-1505								CL050	C=0+0.13kPa-0=C+0.15				
	UG-23-1209								OP050	C=0+0.13kPa-0=C+0.24	17			
	UG-23-1401								CL050	C=0+0.0-0=C-1				
	TV-23-1402								CL050	C=0+0.0-0=C-1				
	UV-23-1403								CL050	C=0+0.0-0=C-1	11.44			
	UG-23-1204								OP050	C=0+0.0-0=C-1				
	UG-23-1205								OP050	C=0+0.37kPa-0=C+0.72				
	UG-23-1208								OP050	C=0+0.0-0=C-1				
	UV-23-1205								CL050	C=0+0.37kPa-0=C+0.30	17.81	PASS	Delay 5 Sec.	
	UV-23-1207								CL050	C=0+0.51kPa-0=C+0.55				
	UG-23-1204								CL050	C=0+0.0-0=C-1				
	UG-23-1205								OP050	C=0+0.0-0=C-1				
	UG-23-1209								OP050	C=0+0.13kPa-0=C+0.24				
	UG-23-1202								CL050	C=0+0.0-0=C-1				
	UG-23-1203								OP050	C=0+0.0-0=C-1				
	UG-23-1206								OP050	C=0+0.0-0=C-1				

Revision No.: 2

Page: (12 of 64)


Date: 30 NOV 2019

PTT Global Chemical Public Company Limited										F:\PH-MH-CS\MOCS-002 SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-H PLANT				
No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Yelling design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark Test Result Pass / Fail Test mode / Emergency Failure
23	TUC-23-1202	To shutdown decompression section / decompressor system not work SIF not decompressor not in service	PASS-23-1202	Local	4Y	PL=0.51kPa-0.33kPa	2	UG-2302-6	UG-23-1201	CL050	C=0+0.0-0=C-1			
									UG-23-1202	CL050	C=0+0.13kPa-0=C+0.15			
									UG-23-1206	OP050	C=0+0.13kPa-0=C+0.24	6		
									UG-23-1401	CL050	C=0+0.0-0=C-1	1.7		
									TV-23-1402	CL050	C=0+0.0-0=C-1	6	PASS	Delay 5 Sec.
									UG-23-1403	CL050	C=0+0.0-0=C-1	1.7		
									UG-23-1516	OP050	C=0+0.0-0=C-1			
									UG-23-1205	OP050	C=0+0.37kPa-0=C+0.72			
									UG-23-1208	OP050	C=0+0.0-0=C-1			
									UV-23-1205	CL050	C=0+0.37kPa-0=C+0.30	1.8		
									UV-23-1207	CL050	C=0+0.51kPa-0=C+0.55			
									UG-23-1204	CL050	C=0+0.0-0=C-1			
									UG-23-1205	OP050	C=0+0.0-0=C-1	4		
									UG-23-1202	OP050	C=0+0.0-0=C-1			
									UV-23-1209	CL050	C=0+0.1-0=C-1			

Revision No.: 2

Page: (13 of 64)

Date: 30 NOV 2019

<div><div>PTT Global Chemical Public Company Limited</div></div>								F:\PH-MH-CS\MOCS-002 SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-H PLANT						
No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Yelling design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark Test Result Pass / Fail Test mode / Emergency Failure
24	TUC-23-1502	To shutdown decompression section / decompressor system not work SIF not decompressor not in service	PASS-23-1502	Local	4Y	PL=0.51kPa-0.33kPa	4	UG-2302-6	UG-23-1206	CL050	C=0+0.0-0=C-1			
									UG-23-1207	CL050	C=0+0.13kPa-0=C+0.15			
									UG-23-1209	OP050	C=0+0.13kPa-0=C+0.24	6		
									UG-23-1401	CL050	C=0+0.0-0=C-1	1.7		
									TV-23-1402	CL050	C=0+0.0-0=C-1	6	PASS	Delay 5 Sec.
									UG-23-1403	CL050	C=0+0.0-0=C-1	1.6		
									UG-23-1503	OP050	C=0+0.0-0=C-1			
									UG-23-1205	OP050	C=0+0.37kPa-0=C+0.72			
									UG-23-1208	OP050	C=0+0.0-0=C-1			
									UV-23-1205	CL050	C=0+0.37kPa-0=C+0.30	1.85		
									UV-23-1207	CL050	C=0+0.51kPa-0=C+0.55			
									UG-23-1204	CL050	C=0+0.0-0=C-1	4		
									UG-23-1205	OP050	C=0+0.0-0=C-1			
									UG-23-1209	CL050	C=0+0.1-0=C-1			

Revision No.: 2

Page: (14 of 64)

Date: 30 NOV 2019





PTT Global Chemical Public Company Limited

F:\PM-MH-CIS-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valve design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result Pass/Fail/No/Discrepancy/Failure
25	TMD-23-1803	To shutdown decompression section / decompressor section not start off and automatic not in service	TMD-23-1803	100%	4Y	P=26.5, H=21.5 D=0.0	1	UC-2300-10	MDV-23-1804	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=2			
									MDV-23-1805	CLDSE	C=0=0.1, D=0=C=0.65			
									MDV-23-1806	OPN	C=0=0.1, D=0=C=1.24	6	PASS	Delay 5 Sec.
									MDV-23-1801	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=3			
									TV-23-1403	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=9	7.31		
									MDV-23-1403	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=1	1.3		
									MDV-23-1403	OPN	C=0=0.0, D=0=C=1			
									MDV-23-1801A	OPN	C=0=0.0, D=0=C=1			
									MDV-23-1801C	OPN	C=0=0.0, D=0=C=1.72			
									MDV-23-1808	OPN	C=0=0.0, D=0=C=2			
									PI-23-1201	CLDSE	C=0=0.3, D=0=C=0.39	1.74		
									MDV-23-1207	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=0.55			
									MDV-23-0904	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=4	4		
									MDV-23-0905	OPN	C=0=0.0, D=0=C=4			
									MDV-23-1207	OPN	C=0=0.0, D=0=C=1			
									MDV-23-1202	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=1			

Revision No.: 2

Page: (45 of 64)

Date: 30 NOV 2019



PTT Global Chemical Public Company Limited

F:\PM-MH-CIS-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-B PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valve design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result Pass/Fail/No/Discrepancy/Failure
26	TMD-23-1804	To shutdown decompression section / decompressor section not start off and automatic not in service	TMD-23-1804	100%	4Y	P=0.1, H=1.1, D=0.0	1	UC-2300-11	MDV-23-1204	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=2			
									MDV-23-1205	CLDSE	C=0=0.1, D=0=C=0.65			
									MDV-23-1206	OPN	C=0=0.1, D=0=C=1.24	6	PASS	Delay 5 Sec.
									MDV-23-1401	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=9	7.31		
									MDV-23-1402	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=1	1.5		
									MDV-23-1403	OPN	C=0=0.0, D=0=C=1			
									MDV-23-1801A	OPN	C=0=0.0, D=0=C=2			
									MDV-23-1202	OPN	C=0=0.3, D=0=C=0.39	1.77		
									MDV-23-1207	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=0.55			
									MDV-23-0904	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=4	4		
									MDV-23-0905	OPN	C=0=0.0, D=0=C=4			
									MDV-23-1207	OPN	C=0=0.0, D=0=C=1			
									MDV-23-1202	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=1			

Revision No.: 2

Page: (46 of 64)

Date: 30 NOV 2019



PTT Global Chemical Public Company Limited

F:\PM-MH-CIS-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valve design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result Pass/Fail/No/Discrepancy/Failure
27	TMD-23-1803	To shutdown decompression section / circulating liquid in substation system	TMD-23-1803	100%	4Y	P=0.0, H=0.0, D=0.0	1	UC-2300-12	MDV-23-1804	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=2			
									MDV-23-1205	CLDSE	C=0=0.1, D=0=C=0.65			
									MDV-23-1206	OPN	C=0=0.1, D=0=C=1.24	6		
									MDV-23-1401	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=9	7.31	PASS	Delay 5 Sec.
									MDV-23-1402	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=1	1.5		
									MDV-23-1403	OPN	C=0=0.0, D=0=C=1			
									MDV-23-1801A	OPN	C=0=0.0, D=0=C=2			
									MDV-23-1202	OPN	C=0=0.3, D=0=C=0.39	1.81		
									MDV-23-1207	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=0.55	4.2		
									MDV-23-0904	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=4			
									MDV-23-0905	OPN	C=0=0.0, D=0=C=4			
									MDV-23-1207	OPN	C=0=0.0, D=0=C=1			
									MDV-23-1202	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=1			

Revision No.: 2

Page: (47 of 64)

Date: 30 NOV 2019



PTT Global Chemical Public Company Limited

F:\PM-MH-CIS-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-B PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valve design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result Pass/Fail/No/Discrepancy/Failure
28	TMD-23-1804	To shutdown decompression section / process water to decompressor	TMD-23-1804	100%	4Y	P=0.0, H=0.0, D=0.0	1	UC-2300-13	MDV-23-1204	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=2			
									MDV-23-1205	CLDSE	C=0=0.1, D=0=C=0.65			
									MDV-23-1206	OPN	C=0=0.1, D=0=C=1.24	6		
									MDV-23-1401	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=9	7.31	PASS	Delay 5 Sec.
									MDV-23-1402	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=1	1.8		
									MDV-23-1403	OPN	C=0=0.0, D=0=C=1			
									MDV-23-1801A	OPN	C=0=0.0, D=0=C=2			
									MDV-23-1202	OPN	C=0=0.3, D=0=C=0.39	2.1		
									MDV-23-1207	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=0.55	4.3		
									MDV-23-0904	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=4			
									MDV-23-0905	OPN	C=0=0.0, D=0=C=4			
									MDV-23-1207	OPN	C=0=0.0, D=0=C=1			
									MDV-23-1202	CLDSE	C=0=0.0, D=0=C=1			

Revision No.: 2

Page: (48 of 64)

Date: 30 NOV 2019





PTT Global Chemical Public Company Limited

P-PM-MH-CIS-MDCS-002  
SIF PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Testing design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Test Result	Test Result
31	H05-23-0101	Emergency hand switch function / emergency shutdown		Test	4Y	7.0/0.0	1	N02 UC-2309-15	UV-23-1204	CLOSE	C<0+0.0>C+1				
									UV-23-1205	CLOSE	C<0+0.10>C+0.05				
									UV-23-1206	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10	6			
									UV-23-1207	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1208	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1209	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1210	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1211	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1212	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1213	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1214	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1215	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1216	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1217	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1218	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1219	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1220	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1221	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1222	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1223	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1224	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1225	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1226	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1227	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1228	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1229	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1230	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1231	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1232	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1233	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1234	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1235	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1236	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1237	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1238	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1239	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1240	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1241	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1242	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1243	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1244	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1245	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1246	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1247	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1248	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1249	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1250	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1251	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1252	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1253	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1254	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1255	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1256	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1257	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1258	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1259	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1260	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1261	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1262	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1263	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1264	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1265	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1266	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1267	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1268	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1269	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1270	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1271	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1272	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1273	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1274	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1275	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1276	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1277	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1278	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1279	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1280	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1281	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1282	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1283	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1284	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1285	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1286	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1287	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1288	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1289	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1290	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1291	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1292	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1293	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1294	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1295	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1296	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1297	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1298	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1299	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1300	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1301	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1302	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1303	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1304	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1305	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1306	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1307	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1308	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1309	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1310	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1311	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1312	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1313	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1314	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1315	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1316	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1317	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1318	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1319	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1320	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1321	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1322	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1323	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1324	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1325	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1326	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				
									UV-23-1327	CLOSE	C<0+0.10>C+0.10				



[illegible][illegible]





PTT Global Chemical Public Company limited

F:\PM-MN-CD-MDCB-002  
BP PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark Test Result Pass Fail Discrepancy Failure
1	PH-41-1015	To maintain the weight pressure to vessel / pressure interlocked air header to vessel	-	3m/s	4T	SL=0.7512-1.0151 (2000)	N	UC-41-1015-1	WV-41-1015	CLDSE	C=0+1.00 D=0+0.50	14	PASS	
2	TH-11-0100	To protect air compressor (C-1101A/B/C) against discharge and temperature / air compressor discharge temperature	-	3m/s	4T	PH=0.0101-0.0101 (2000)	A	UC-11-0100-1	C-1101A C-1101B C-1101C	STOP	-	-	-	
3	UT-40-1012A/UC	To protect cooling water circulation pump (P-4101A/B/C) / cooling water circulation pump	-	3m/s	4T	FL=0.1212-0.1212 (2000)	I	UC-40-1012-1	P-4101A P-4101B P-4101C	STOP	-	1	PASS	
4	LC-40-0102A LC-40-0102B LC-40-0102C	To trip RCV circulation pump (P-4101A/B/C) / release cooling water circulation pump	-	3m/s	4T	SL=0.1212-0.1212 (2000)	I	UC-40-0102-1	P-4101A P-4101B P-4101C	STOP	-	1	PASS	
5	TID-40-0101	To isolate alarm between motor (SLD to SLD) to protect alarm (SLD) to header SLD Pump motor (SLD) to header SLD Pump motor (SLD) to header	-	3m/s	4T	Flow=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-40-0101-1	PCV-40-0101	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	8.81	PASS	
6	TIC-40-0101	To maintain cooling water flow between SLD to SLD pump (P-4101) / maintain flow between SLD to SLD pump	-	3m/s	4T	Flow=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-40-0101-1	P-4101	STOP	-	1	PASS	
7	PH-40-1001	To maintain flow supply to CP flow header / low pressure flow header	-	3m/s	4T	SL=0.1001-0.1001 (2000)	A	UC-40-1001-1	WV-40-1001	STOP	-	1	PASS	

Revision No.: 2

Page: (82 of 84)

Date: 30 NOV 2019



PTT Global Chemical Public Company limited

F:\PM-MN-CD-MDCB-002  
BP PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark Test Result Pass Fail Discrepancy Failure
8	UT-41-0101A/UC	To protect RCV liquid level	LA00410101	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101A	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
9	HS-41-0101A/UC	To protect RCV liquid level	LA01410101	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101A	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
10	UT-41-0101B/UC	To protect RCV liquid level	LA01410102	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101B	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
11	HS-41-0101B/UC	To protect RCV liquid level	LA01410103	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101B	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
12	HS-41-0101C/UC	To protect RCV liquid level	LA01410104	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101C	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
13	HS-41-0101D/UC	To protect RCV liquid level	LA01410105	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101D	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
14	HS-41-0101E/UC	To protect RCV liquid level	LA01410106	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101E	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
15	UT-41-0101F/UC	To protect RCV liquid level	LA01410107	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101F	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	12	PASS	delay 5 s
16	HS-41-0101G/UC	To protect RCV liquid level	LA01410108	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101G	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	12	PASS	delay 5 s
17	HS-41-0101H/UC	To protect RCV liquid level	LA01410109	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101H	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	12	PASS	delay 5 s
18	HS-41-0101I/UC	To protect RCV liquid level	LA01410110	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101I	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
19	HS-41-0101J/UC	To protect RCV liquid level	LA01410111	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101J	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
20	HS-41-0101K/UC	To protect RCV liquid level	LA01410112	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101K	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
21	HS-41-0101L/UC	To protect RCV liquid level	LA01410113	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101L	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
22	HS-41-0101M/UC	To protect RCV liquid level	LA01410114	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101M	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
23	HS-41-0101N/UC	To protect RCV liquid level	LA01410115	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101N	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
24	HS-41-0101O/UC	To protect RCV liquid level	LA01410116	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101O	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
25	HS-41-0101P/UC	To protect RCV liquid level	LA01410117	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101P	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s
26	PH-41-0101A/UC	To protect RCV liquid level	LA01410118	3m/s	2T	SL=0.0101-0.0101 (2000)	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101A	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	10	PASS	delay 5 s

Revision No.: 2

Page: (83 of 84)

Date: 30 NOV 2019



PTT Global Chemical Public Company limited

F:\PM-MN-CD-MDCB-002  
BP PROOF TEST CHECK SHEET FOR PHENOL-A PLANT

No	Equipment Tag	Design Intention/To prevent	Alarm Result	Valving design	Test Interval	Trip Set point & Action	SIL	SIF ID	Final Element	Output Action	Valve Response Time (s)	Trip Response Time (s)	Test Result	Remark Test Result Pass Fail Discrepancy Failure
1	LC-41-0101	TK-4101A HH liquid level	LA00410101	3m/s	4T	-	I	UC-41-0101-1	WV-41-0101	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	1	PASS	
2	LC-41-0102	TK-4101B HH liquid level	LA00410102	3m/s	4T	-	I	UC-41-0101-1	WV-41-0102	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	3	PASS	
3	LC-41-0103	TK-4101C HH liquid level	LA00410103	3m/s	4T	-	I	UC-41-0101-1	WV-41-0103	CLDSE	C=0+0.50 D=0+0.50	3	PASS	

Revision No.: 2

Page: (82 of 84)

Date: 30 NOV 2019

Item	SIF-2100	SIF-2200	SIF-2300	SIF-2400	SIF-2500	SIF-X-6200
1	UC-2101-1	UC-2201-1	UC-2301-1	UC-2401-1	UC-2501-1	C-6201
2	UC-2101-2	UC-2201-2	UC-2301-2	UC-2401-2	UC-2501-2	CONDENSER
3	UC-2101-3	UC-2201-3	UC-2301-3	UC-2401-3	UC-2501-3	ECONOMIZER
4	UC-2101-4	UC-2201-4	UC-2301-4	UC-2401-4	UC-2501-4	EVAPORATOR
5	UC-2101-5	UC-2201-5	UC-2301-5	UC-2401-5	UC-2501-5	OIL PRESSURE
6	UC-2101-6	UC-2201-6	UC-2301-6	UC-2401-6	UC-2501-6	LUBE OIL
7	UC-2101-7	UC-2201-7	UC-2301-7	UC-2401-7	UC-2501-7	COMMON
8	UC-2101-8	UC-2201-8	UC-2301-8	UC-2401-8	UC-2501-8	EMERGENCY STOP
9	UC-2101-9	UC-2201-9	UC-2301-9	UC-2401-9	UC-2501-9	HEATER (OIL SER.)
10	UC-2101-10	UC-2201-10	UC-2301-10	UC-2401-10	UC-2501-10	HEATER (OIL DIS.)
11	UC-2101-11	UC-2201-11	UC-2301-11	UC-2401-11	UC-2501-11	
12	UC-2101-12	UC-2201-12	UC-2301-12	UC-2401-12	UC-2501-12	
13	UC-2101-13	UC-2201-13	UC-2301-13	UC-2401-13	UC-2501-13	
14	UC-2101-14	UC-2201-14	UC-2301-14	UC-2401-14	UC-2501-14	
15	UC-2101-15	UC-2201-15	UC-2301-15	UC-2401-15	UC-2501-15	
16	UC-2101-16	UC-2201-16	UC-2301-16	UC-2401-16	UC-2501-16	
17	UC-2101-17	UC-2201-17	UC-2301-17	UC-2401-17	UC-2501-17	
18	UC-2101-18	UC-2201-18	UC-2301-18	UC-2401-18	UC-2501-18	
19	UC-2101-19	UC-2201-19	UC-2301-19	UC-2401-19	UC-2501-19	
20	UC-2101-20	UC-2201-20	UC-2301-20	UC-2401-20	UC-2501-20	
21	UC-2101-21	UC-2201-21	UC-2301-21	UC-2401-21	UC-2501-21	
22	UC-2101-22	UC-2201-22	UC-2301-22	UC-2401-22	UC-2501-22	
23	UC-2101-23	UC-2201-23	UC-2301-23	UC-2401-23	UC-2501-23	
24	UC-2101-24	UC-2201-24	UC-2301-24	UC-2401-24	UC-2501-24	
25	UC-2101-25	UC-2201-25	UC-2301-25	UC-2401-25	UC-2501-25	
26	UC-2101-26	UC-2201-26	UC-2301-26	UC-2401-26	UC-2501-26	
27	UC-2101-27	UC-2201-27	UC-2301-27	UC-2401-27	UC-2501-27	
28	UC-2101-28	UC-2201-28	UC-2301-28	UC-2401-28	UC-2501-28	
29	UC-2101-29	UC-2201-29	UC-2301-29	UC-2401-29	UC-2501-29	
30	UC-2101-30	UC-2201-30	UC-2301-30	UC-2401-30	UC-2501-30	
31	UC-2101-31	UC-2201-31	UC-2301-31	UC-2401-31	UC-2501-31	
32	UC-2101-32	UC-2201-32	UC-2301-32	UC-2401-32	UC-2501-32	
33	UC-2101-33	UC-2201-33	UC-2301-33	UC-2401-33	UC-2501-33	
34	UC-2101-34	UC-2201-34	UC-2301-34	UC-2401-34	UC-2501-34	
35	UC-2101-35	UC-2201-35	UC-2301-35	UC-2401-35	UC-2501-35	
36	UC-2101-36	UC-2201-36	UC-2301-36	UC-2401-36	UC-2501-36	
37	UC-2101-37	UC-2201-37	UC-2301-37	UC-2401-37	UC-2501-37	
38	UC-2101-38	UC-2201-38	UC-2301-38	UC-2401-38	UC-2501-38	
39	UC-2101-39	UC-2201-39	UC-2301-39	UC-2401-39	UC-2501-39	
40	UC-2101-40	UC-2201-40	UC-2301-40	UC-2401-40	UC-2501-40	
41	UC-2101-41	UC-2201-41	UC-2301-41	UC-2401-41	UC-2501-41	
42	UC-2101-42	UC-2201-42	UC-2301-42	UC-2401-42	UC-2501-42	
43	UC-2101-43	UC-2201-43	UC-2301-43	UC-2401-43	UC-2501-43	
44	UC-2101-44	UC-2201-44	UC-2301-44	UC-2401-44	UC-2501-44	
45	UC-2101-45	UC-2201-45	UC-2301-45	UC-2401-45	UC-2501-45	



ภาคผนวก ข.53

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - Phenol

W-(Q-SH-PH)-004

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน













































บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Crisis and Security Management

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

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน























































## ภาคผนวก ข.54

### การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน





แผนงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน  
Emergency Response Drill Master Plan 2567

Update: Dec.26,2023 Rev.0

Update: Dec.20,2024 Rev.0

Month	Phenol																BPA																						
	level-1								level-2								level-1								level-2														
1.Jan	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
	Date: Jan.13,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: X-6201 (Refrigerator) Ammonia leak ฝึกซ้อมนอกเข้								Date: Jan.20,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: X-6201 (Refrigerator) Ammonia leak ฝึกซ้อมนอกเข้																Date: Jan.18,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: TK-1152 Flash Fire / VCE ฝึกซ้อมนอกเข้								Date: Jan.16,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: TK-1601B dust explosion and fire ฝึก ซ้อมนอกเข้						
2.Feb	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
	Date: Feb.15,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: Maintenance warehouse work shop Phenol fire ฝึกซ้อมนอกเข้																Date: Feb.16,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ 14.00-15.00 น. Case: R-1101 Jet fire ฝึกซ้อมนอกเข้10 คน (รวมฉาก การถ้ำ)								Date: Feb.20,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: Sub station BPA fire ฝึกซ้อมนอกเข้														
3.Mar	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
	Date: Mar.19,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: OX-1202 Flash Fire / VCE ฝึกซ้อมนอกเข้								Date:Mar.21,2024 ER Drill (Level-1)@PH1 @ 14.00-15.00 Case: Pipe line chemical leak no fire ฝึกซ้อมนอกเข้																Date: Mar.16,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: Lab Chemical spill and fire ฝึกซ้อมนอกเข้														
4.Apr	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
	Date: Apr.20,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: X-6201 (Refrigerator) Ammonia leak ฝึกซ้อมนอกเข้								Date: Apr.18,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: Lab Chemical spill and fire																Date: Apr.11,2024 EM Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case:warehouse logisticse fire ฝึกซ้อมนอกเข้								Date: Apr.9,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case:TK-1111 Flash Fire / VCE ฝึกซ้อมนอกเข้						
5.May	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
	TA BPA 2024 ( 27 Apr. – 24 May 2024 )																																						
6.Jun	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
	Date: Jun.15,2024 ER Drill (Level-1) at PH.2 @ Night Shift Case:TK-4162A bund fire ฝึก ซ้อมนอกเข้								Date: Jun.8,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: TK-4162B Pool Fire ฝึกซ้อมนอกเข้								Date: Jun.13,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case:TK-4113B Flash Fire / VCE ฝึกซ้อมนอกเข้								Date: Jun.20,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: TK-1601A dust explosion and fire ฝึก ซ้อมนอกเข้								Date: Jun.18,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case:R-1201A Pool fire ฝึก ซ้อมนอกเข้						
7.Jul	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
	Date: Jul.18,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: TK-4162A Flash Fire / VCE ฝึกซ้อมนอกเข้																								Date: Jul.23,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case:Q-1301 Pool fire ฝึก ซ้อมนอกเข้								Date: Jul.16,2024 ER Drill (Level-1) @ 14:00-15:00 Case: Security Bomb Threat Drill ฝึกซ้อมนอกเข้						
8.Aug	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
	Date: Aug.20,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: TK-4101A Flash Fire / VCE ฝึกซ้อมนอกเข้								Date: Aug.22,2024 ER Drill (Level-1) at PH.2 @ Night Shift Case:R-2601 Pool Fire ฝึก ซ้อมนอกเข้																								Date: Aug.9,2024 ER Drill (Level-1) @ 14.00-15.00 น. Case:D-1101 Pool fire ฝึก ซ้อมนอกเข้ 10 คน						
9.Sep	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
	Date: Sep.21,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: TK-4102A bund fire ฝึก ซ้อมนอกเข้								Date: Sep.14,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: X-6201 (Refrigerator) Ammonia leak ฝึกซ้อมนอกเข้																Date: Sep.19,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: TK-1152 Bund fire ฝึก ซ้อมนอกเข้														
10.Oct	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
	Date: Oct.15,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: TK-4113A Pool Fire ฝึก ซ้อมนอกเข้																Date: Oct.11,2024 ER Drill (Level-1) at PH.2 @ 14.00-15.00 น. Case: OX-2202 bund fire ฝึกซ้อมนอกเข้10 คน								Date: Oct.24,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: D-1101 Jet fire ฝึก ซ้อมนอกเข้								Date: Oct.22,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: Q-1304 Pool fire ฝึก ซ้อมนอกเข้						
11.Nov	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
	Date: Nov.16,2024 ER Drill (Level-1) at PH.1 @ Night Shift Case: Tank truck chemical leak Loding Area ฝึก ซ้อมนอกเข้																								Date: Nov.26,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: R-1201A Flash Fire / VCE ฝึกซ้อมนอกเข้														
12.Dec	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
	Date: Dec.10,2024 ER Drill @ 14.00-15.00 น. Case: Tank truck chemical leak outside GC18 ฝึก ซ้อมนอกเข้ (เฉพาะ Q-SH-CM, PH-SM-LO)								Date: Dec.17,2024 ER Drill (Level-1) at GC18 @ Night Shift Case: กระจกหักในรถจาก ภายนอก ฝึกซ้อมนอกเข้								Date:Dec.13,2024 Table top Exercise(level-2) at PH1 For ER duty Team EM.OC 14:00-15:00 Case:OX-2202 bund fire ฝึกซ้อมนอกเข้10 คน								Date: Dec.21,2024 ER Drill (Level-1) at BPA @ Night Shift Case: D-1101 Flash Fire / VCE ฝึกซ้อมนอกเข้														

1 of Outside GC18

1 of Tank truck chemical leak

Emergency Drill (Level 3)

0

3 of Emergency Drill (Level 2)

2 of Phenol 1 Emergency Drill  
1 of BPA Emergency Drill

33 of Emergency Drill (Level 1)

18 of Phenol Emergency Drill (include Security Drill and Pipeline Drill)  
15 of BPA Emergency Drill

1 of Table top Exercise(level-2)

1 of Phenol 2 Emergency Drill

หลักการทำงานของรถดับเพลิง

1.วิธีดับเพลิง

2.วิธีดับเพลิง

3. Top 10 Risk

4. Tank Fire case

5.สาร Ammonia (แก๊สพิษ)

6.สารเคมีที่รั่วไหลจากภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โรงงาน

7.สารเคมีที่รั่วไหลจากภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โรงงาน







เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 Emergency Exercise Level 2 ครั้งที่ 1/2567 พื้นที่ Phenol 1 Plant  
Case: R-1101 Jet fire ผู้รับบาดเจ็บ 10 คน

ผลการประเมินได้คะแนน 96 % จากการฝึกซ้อมมีข้อเสนอจาก Auditor, และผู้ร่วมฝึกซ้อม ดังนี้

- > ข้อดีและความคิดเห็นเพิ่มเติม จำนวน 11 รายการ
- > การปรับปรุงแก้ไข จำนวน 2 รายการ (แก้ไขเรียบร้อยแล้ว)
- > ไม่มีอุบัติเหตุในการฝึกซ้อมในครั้งนี้

Sl. No.	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1.	1.1 ข้อสังเกต: ผู้ฝึกซ้อม ผู้สังเกต ผู้ฝึกสอน ไม่ได้อ่านเอกสารแผนการฝึกซ้อมก่อนการฝึกซ้อม ควรแก้ไข: 1. แบ่งสอน ผู้สังเกต ผู้ฝึกสอน ผู้ฝึกสอน ไปก่อนหน้า ก่อนเริ่มการฝึกซ้อมจริงโดยผู้สังเกตควรได้รับ ทราบก่อน 2. เมื่อเริ่มการฝึกซ้อมควรตรวจสอบสถานะผู้สังเกตและผู้ฝึกสอน ให้พร้อมให้ทำการฝึกซ้อมด้วยตนเอง หากพบใน ขั้นตอนการฝึกซ้อมผู้สังเกตควรแจ้งผู้ฝึกสอนทราบ ได้ทันที	ผู้สังเกต ผู้ฝึกสอน ผู้ฝึกสอน	23-2-2024	23-2-2024
2.	2.1 ข้อปรับปรุง: MN Day off ไม่พบ Plan การจัดการเรื่อง การ จัดการเป็นแผนซ้อมและซ้อมแผนการฝึกซ้อมไว้ที่ ห้อง ECC ควรแก้ไข: 1. แบ่งสอนผู้สังเกต ผู้สังเกต, OF Reserve Plan 2. แบ่งสอนผู้สังเกตผู้สังเกตผู้สังเกตผู้สังเกต BPA ไว้บนเครื่องจักร ECC และผู้สังเกตผู้สังเกต ECC	Q-SH-CM PH-MN-PH PH-P2-OP	23-2-2024	23-2-2024

เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2567 Emergency Exercise Level 1 Case: ท่อส่งผลิตภัณฑ์ Pipe Rack E3-BX-1  
จาก GC 18 ไป ไทยแท่งเคทีเอ็มแอล leak no fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

ผลการประเมินได้คะแนน 92 % จากการฝึกซ้อมมีข้อเสนอจาก Auditor, และผู้ร่วมฝึกซ้อม ดังนี้

- > ข้อดีและความคิดเห็นเพิ่มเติม จำนวน 5 รายการ
- > การปรับปรุงแก้ไข จำนวน 3 รายการ (แก้ไขเรียบร้อยแล้ว)
- > ไม่มีอุบัติเหตุในการฝึกซ้อมในครั้งนี้

Improvement Observations: ข้อปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1. N.CR3 ไม่มีชุดที่สามารถ ป้องกันสาร Phenol รุ่น Microchem 4000, อุปกรณ์ Stop leak ไม่ ครบตาม Scope	แจ้ง N.CR3 ดำเนินการ จัดหาให้ตรงตามสัญญา จำนวน EFT	N.CR3 และ EFT	30-4-2024	30-4-2024
2. ไม่มีการกำหนดพื้นที่ Hot zone, Warm zone, Cool zone และ Decontamination zone ที่ชัดเจน	สื่อสารการดำเนินการ ตรวจวัดค่า VOCs เพื่อ กำหนดพื้นที่ Hot zone, Warm zone, Cool zone และ Decontamination zone พร้อมเก็บทาง خروج	EFT และ Q-SH- CM	30-4-2024	30-4-2024
3. Scenario ไม่สอดคล้อง กับข้อเท็จจริง	ดำเนินการปรับปรุง Scenario ให้สอดคล้อง กับข้อเท็จจริง โดย	Q-SH-CM และ PH-P1-OP	30-4-2024	30-4-2024



เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2567 Demonstrate Rescue drill TK-4162B





ภาคผนวก ข.55

หนังสือส่งจำนวนพนักงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี  
ให้แก่สาธารณสุขในพื้นที่





## PTT Phenol Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A,  
15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel. no. : +66 (0)2265-8400  
Fax no. : +66 (0)2265-8125

Rayong Office : 9 Sol G-9, Hemaraj Eastern Industrial Estate,  
Pakorn Songkhroaot Road, Tambon Map Ta Phut,  
Amphur Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel. no. : +66 (0)3864-3901  
Fax no. : +66 (0)3864-3864

ที่ PPCL 080/2563

19 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)  
ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) จำนวน 1 เล่ม

อ้างตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอย G-9  
ถนนปิ่นเกล้า-สุราษฎร์ธานี ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน  
พนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) เพื่อให้สามารถนำไปวางแผนด้านสุขภาพ และเป็น  
ฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่อไป

โดย บริษัท พีทีที ฟีนอล มีจำนวนพนักงานรวม 263 คน ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 โครงการ ดังนี้

1. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และ อะซีไคน มีจำนวนพนักงาน 216 คน
2. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีจำนวนพนักงาน 47 คน

ทั้งนี้ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่บริษัทฯ  
มีการใช้ภายในโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซีไคน และโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ให้กับหน่วยงานที่  
รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวพิจญา วงศ์สุภา  
ตำแหน่ง Environmental Engineer  
หน่วยงาน Q-SH-PH โทรศัพท์ 038-643-838 โทรสาร 038-643-809

๒๔ มิ.ย. ๒๕๖๓



## PTT Phenol Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A,  
15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel. no. : +66 (0)2265-8400  
Fax no. : +66 (0)2265-8125

Rayong Office : 9 Sol G-9, Hemaraj Eastern Industrial Estate,  
Pakorn Songkhroaot Road, Tambon Map Ta Phut,  
Amphur Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel. no. : +66 (0)3864-3901  
Fax no. : +66 (0)3864-3864

ที่ PPCL 081/2563

19 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)  
ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) จำนวน 1 เล่ม

อ้างตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอย G-9  
ถนนปิ่นเกล้า-สุราษฎร์ธานี ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน  
พนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) เพื่อให้สามารถนำไปวางแผนด้านสุขภาพ และเป็น  
ฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่อไป

โดย บริษัท พีทีที ฟีนอล มีจำนวนพนักงานรวม 263 คน ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 โครงการ ดังนี้

1. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และ อะซีไคน มีจำนวนพนักงาน 216 คน
4. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีจำนวนพนักงาน 47 คน

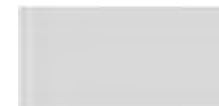
ทั้งนี้ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่บริษัทฯ  
มีการใช้ภายในโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซีไคน และโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ให้กับหน่วยงานที่  
รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

วิมลรัตน์ นันทนิกุล

24 มิถุนายน 2563

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวพิจญา วงศ์สุภา  
ตำแหน่ง Environmental Engineer  
หน่วยงาน Q-SH-PH โทรศัพท์ 038-643-838 โทรสาร 038-643-809





## PTT Phenol Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A,  
15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel no. : +66 (0)2265-8400  
Fax no. : +66 (0)2265-8125

Rayong Office : 9 Soi G-9, Hemaraj Eastern Industrial Estate,  
Pakorn Songkhroang Road, Tambon Map Ta Phut,  
Amphur Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel no. : +66 (0)3864-3901  
Fax no. : +66 (0)3864-3864

ที่ PPCL 081/2563

19 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)  
ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) จำนวน 1 เล่ม

อ้างตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอย G-9  
ถนนปิ่นเกล้าสงครามหารบูร ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน  
พนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) เพื่อให้สามารถนำไปวางแผนด้านสุขภาพ และเป็น  
ฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่อไป

โดย บริษัท พีทีที ฟีนอล มีจำนวนพนักงานรวม 263 คน ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 โครงการ ดังนี้

1. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และ อะซิโตน มีจำนวนพนักงาน 216 คน
2. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีจำนวนพนักงาน 47 คน

ทั้งนี้ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่บริษัทฯ  
มีการใช้ภายในโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซิโตน และ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ให้กับหน่วยงานที่  
รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

วิมล วัฒนวิทย์  
24 มิถุนายน 2563

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวพริษา วงศ์สุภาพ  
ตำแหน่ง Environmental Engineer  
หน่วยงาน Q-SH-PH โทรศัพท์ 038-643-838 โทรสาร 038-643-809



## PTT Phenol Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A,  
15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel no. : +66 (0)2265-8400  
Fax no. : +66 (0)2265-8125

Rayong Office : 9 Soi G-9, Hemaraj Eastern Industrial Estate,  
Pakorn Songkhroang Road, Tambon Map Ta Phut,  
Amphur Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel no. : +66 (0)3864-3901  
Fax no. : +66 (0)3864-3864

ที่ PPCL 082/2563

19 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)  
ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

เรียน นายแพทย์สาธารณสุข จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) จำนวน 1 เล่ม

อ้างตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอย G-9  
ถนนปิ่นเกล้าสงครามหารบูร ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน  
พนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) เพื่อให้สามารถนำไปวางแผนด้านสุขภาพ และเป็น  
ฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่อไป

โดย บริษัท พีทีที ฟีนอล มีจำนวนพนักงานรวม 263 คน ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 โครงการ ดังนี้

5. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และ อะซิโตน มีจำนวนพนักงาน 216 คน
6. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีจำนวนพนักงาน 47 คน

ทั้งนี้ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่บริษัทฯ  
มีการใช้ภายในโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซิโตน และ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ให้กับหน่วยงานที่  
รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวพริษา วงศ์สุภาพ  
ตำแหน่ง Environmental Engineer  
หน่วยงาน Q-SH-PH โทรศัพท์ 038-643-838 โทรสาร 038-643-809

วิมล วัฒนวิทย์  
24 มิ.ย. 2563





## PTT Phenol Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A,  
15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel no. : +66 (0)2265-8400  
Fax no. : +66 (0)2265-8125

Rayong Office : 9 Soi G-9, Hemaraj Eastern Industrial Estate,  
Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut,  
Amphur Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel no. : +66 (0)3864-3901  
Fax no. : +66 (0)3864-3864

ที่ PPCL 083/2563

19 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)  
ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านดง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) จำนวน 1 เล่ม

อ้างตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 รอย G-9  
ถนนปิ่นเกล้า-สุราษฎร์ธานี ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน  
พนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) เพื่อให้สามารถนำไปวางแผนด้านสุขภาพ และเป็น  
ฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติต่อไป

โดย บริษัท พีทีที ฟีนอล มีจำนวนพนักงานรวม 263 คน ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 โครงการ ดังนี้

7. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และ อะซิโตน มีจำนวนพนักงาน 216 คน
8. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีจำนวนพนักงาน 47 คน

ทั้งนี้ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่ บริษัทฯ  
มีการใช้ภายในโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซิโตน และ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ให้กับหน่วยงานที่  
รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวพริษา วงศ์สุคนธ์  
ตำแหน่ง Environmental Engineer  
หมายเลข Q-SH-PH โทรศัพท์ 038-643-838 โทรสาร 038-643-809

พริษา วงศ์สุคนธ์  
24/06/63



## ภาคผนวก ข.56

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ  
และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ให้บริการตรวจสุขภาพ





เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการในการจ้างงาน งานตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

ซึ่งจ้างงาน โดย GC และผู้ที่เข้ามาให้บริการงานตรวจสุขภาพ “ผู้ให้บริการ” ในเอกสารชุดนี้จะเป็นการกำหนด

รายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวกับการทำงานซึ่งทั้งหมดมีรายละเอียดดังนี้

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

#### 1. ลักษณะงาน

การตรวจสุขภาพประจำปี คือ การตรวจสุขภาพเพื่อสุขภาพความสมบูรณ์ของร่างกายค้นหาความผิดปกติ ก่อนที่จะลุกลาม เรื้อรัง จนแสดงอาการ และส่งสัญญาณเตือนเจ้าของร่างกายให้ดูแลรักษา และการได้รับการรักษา อย่างทันทั่วทั้ง การตรวจสุขภาพประกอบด้วย การตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพประจำปี เรื่องเพศ อายุ และการตรวจตามลักษณะอันตรายที่พนักงาน ได้รับหรือเกี่ยวข้อง การตรวจสุขภาพจะทำการตรวจสุขภาพของ พนักงาน โดยการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการตรวจอื่นตามวิธีการแพทย์เพื่อ ประเมินว่าพนักงานมีสุขภาพเหมาะสมกับการทำงานมากน้อยเพียงใดหรือเพื่อค้นหาว่าสุขภาพของพนักงานได้รับผลกระทบจากการทำงานหรือไม่

#### 2. ข้อกำหนดการทำงาน

- 2.1 ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสุขภาพตามรายการฯ ที่ GC กำหนดซึ่งรายการตรวจสุขภาพฯ สามารถ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ โดยเป็นการพิจารณาร่วมกันของ Q-EH-OH
- 2.2 คุณภาพของห้องปฏิบัติการ และบุคลากร :
  - 2.2.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบ บริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ : LA) (โดย สภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบ ตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่นๆ ซึ่งต้องอยู่ไม่กเกินอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่าน มา (จะพิจารณาเฉพาะ parameter ที่จะให้บริการตรวจฯ แก่ GC group)



แพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอายุรเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอายุรเวชศาสตร์ การรายงานที่พบการตรวจพบผิดปกติ หรือ ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ รพ ที่ให้บริการจะต้อง รับผิดชอบเสียหายโดย การจัดการตรวจทดแทนในวันที่ยังพบความผิดปกติของการให้บริการ นั้น โดยไม่มีค่าใช้จ่าย การตรวจที่นอกเหนือจาก รายการที่กำหนด ให้ประสานงานกับ Occ health ดูแลพื้นที่

- 2.3.5 การรายงานผลและการควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวช กรรมด้านอายุรเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอายุรเวชศาสตร์
- 2.3.6 การตรวจการตรวจ Audiogram ต้องมีการคิดใบ cert. ของพยาบาลวิชาชีพเวชศาสตร์ไว้ที่หน้าห้อง ตรวจ เพื่อแจ้งแก่การตรวจสอบ และป้องกันกาเกิดปัญหาคิดพลาดในการตรวจ

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณภาพตามข้อ 3.1-3.5 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกว่า จะให้บริการ)

- 2.3.7 การรายงานผลเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องรับการรักษาทันที ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งผล การตรวจฯ ในรายที่แพทย์อายุรเวชศาสตร์มีความเห็นว่าผิดปกติและมีความผิดปกติที่ต้องทำ การตรวจวินิจฉัยโรค เพิ่มเติม / รักษาโดยเร่งด่วน แก่ Q-EH-OH โดยทันที (ไม่ต้องรอแจ้ง พร้อมกับการส่งรายงาน / สมุดประจำตัว) ผลการตรวจผิดปกติรุนแรงมากแจ้งภายใน 3-5 วัน และ 7 วัน กรณีความผิดปกติต้องแก้ไข แจ้งเร่งด่วนได้
- 2.3.8 การทวนสอบผลการตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ จุด ให้บริการ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเปรียบเทียบ ผลการตรวจสุขภาพโดยเฉพาะตรวจ สมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผ่านมาของพนักงานกับการตรวจ ณ วันที่ให้บริการปัจจุบันเมื่อพบความผิดปกติให้ดำเนินการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้องของ ผลการตรวจ ณ ปีที่ให้บริการทันที โดยการตรวจซ้ำต้องอยู่ภายใต้การปฏิบัติที่ตรงตามหลัก วิชาการ

#### 3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
1	ตรวจร่างกายโดย แพทย์ (PE)	แพทย์เฉพาะทางด้าน อายุรเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอายุรเวช ศาสตร์	
2	ตรวจความ สมบูรณ์ของเม็ด เลือด (CBC)	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาล	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุร เวช ศาสตร์	Hb,Hct,WBC,RBC,Platelet Count,PltSmear,MCV,MCH,MCHC,PMN,Lymphocyte,eosinop hil,monocyte,basophil,atyp-lymp RDW, RBC MORF,
3	ตรวจปัสสาวะ (Urine Exaam)	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุร เวช ศาสตร์	color,sp,gr,albumin,glucose,blood,gitrate,ketone,urobilinogen,bi llobin,Jenikocyte,rbw,wbc,sp,api,cast,calcium oxalate, uric acid,amphobous,mucous,bacteria,fungus,other,summary



- 2.2.2 มีบุคลากรผู้ฝึกการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ๓ คน, เทคนิคการแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความ ถูกต้องของผลจากห้องปฏิบัติการก่อนเสนอแพทย์เพื่อให้บริการวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพ ของเครื่องมือ (QA/QC)

ให้ส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติผู้วิเคราะห์มาตรฐานของเครื่องมือให้บริการรับทราบก่อนการให้บริการ และมิ ติหลักฐานในรายงานสรุปผลการตรวจที่จัดส่งให้บริษัท

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณภาพตามข้อ 3.1-3.2 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกว่า จะให้บริการ)

#### 2.3 บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ให้บริการที่เข้ามาให้บริการตรวจ ณ บริษัท ต้องประกอบด้วย :

- 2.3.1 แพทย์อายุรเวชศาสตร์ ที่ได้รับอนุมัติบัตรจากแพทยสภา / ได้รับประกาศนียบัตรซึ่งออกโดย กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข แสดงว่าผ่านการอบรมหลักสูตร 2 เดือน / หลักสูตร 2 สัปดาห์ เป็นผู้ให้บริการวินิจฉัย และลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพและสมรรถภาพ
- 2.3.2 เทคนิคการแพทย์ มีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จากสภาเทคนิคการแพทย์ เป็นผู้ ให้บริการ ณ จุดเก็บตัวอย่างเลือดหรือเป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการไม่รับผล การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่รายงานผลโดยวิธีอื่น ยกเว้นแพทย์เฉพาะทาง
- 2.3.3 พยาบาลวิชาชีพ ที่จบการศึกษาทางด้านพยาบาลวิชาชีพอนามัย ระดับปริญญาตรี หรือ โท / ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการพยาบาลวิชาชีพอนามัย หลักสูตร 4 เดือน / 60 ชั่วโมง เป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอายุรเวชศาสตร์ และจุดเก็บตัวอย่างเลือด และให้บริการตรวจทุก รายการตรวจทางอายุรเวชศาสตร์ เช่น การตรวจสมรรถภาพทางสายตา การตรวจสมรรถภาพการ ได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น
- 2.3.4 รายการตรวจสุขภาพเฉพาะทางอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร เฉพาะรายการตรวจนั้น เช่นการตรวจ ultrasound ช่องท้อง x-ray ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้ที่มี ระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจเฉพาะทางนั้นมีการ รับรองโดย สมาคม หรือ สถาบันที่ดูแลโดยหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือเท่านั้นโดยหลักสูตร ที่เข้ารับการอบรมควรมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมง หรือมีระยะเวลาในการ ฝึกภาคปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 50 % ของระยะเวลาหลักสูตร และหลังจากจบปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำ การตรวจแล้วมีหลักฐานการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถอย่างต่อเนื่องทุก 5 ปี

ขณะที่ให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางด้านพยาบาลวิชาชีพอนามัยเป็นผู้ควบคุมการ บริการ ของเจ้าหน้าที่ อย่างน้อย 50% ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้นการรายงานผล ควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดย



ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
4	ตรวจการทำงานของตับ	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุร เวช ศาสตร์	SGOT,SGPT,Alk.Phosphatase ,Bilirubin
5	ตรวจการทำงานของไต	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุร เวช ศาสตร์	BUN ,Creatinine, GFR GFR = อัตราการกรองของไต (Glomerular filtration rate) คำนวณประสิทธิภาพการทำงานของไตอัตราการกรองของไตของไต ที่แม่นยำ
6	ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)	พยาบาลวิชาชีพที่ผ่านการอบรมวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุร เวช ศาสตร์	FVC,FEV 1 ,FEV1 /FVC ,FEF 25-75 %,SUMMARY
7	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram )	พยาบาลวิชาชีพที่ผ่านการอบรมวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุร เวช ศาสตร์	อ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่นความถี่ตั้งแต่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 และ 8000 Hz ของหูซ้าย และขวา ทำ Standard Threshold Shift (STS) report, compare data
8	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพ (occupational vision test)	พยาบาลวิชาชีพอนามัย	แพทย์เฉพาะทางด้านอายุร เวช ศาสตร์	1. ตรวจการประสานสายตา 2. ตรวจความชัดเจนในการมองเห็น 3. ตรวจความสามารถในการมองเห็นภาพสามมิติ 4. ตรวจการรับรู้สี 5. ตรวจตาช 6. ตรวจลานสายตา
9	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 12 Leads	พยาบาลวิชาชีพที่ชำนาญงานด้านการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพยาบาล	อายุรแพทย์ด้านหัวใจ	1.อ่านอัตราเร็วหรือช้า 2.จังหวะการเต้นหัวใจ 3.สังเกตในแต่ละจังหวะการเต้นของหัวใจว่ามี P waveหรือไม่ 4.รูปร่างของ P wave มีหรือ QRS complex 5.ช่วง P-R interval ,QRS complex มีหรือ QT interval 6.ดู arrhythmia
10	ตรวจร่างกายโดย แพทย์ เพื่อขอใบรับรองแพทย์สำหรับงานอับอากาศ (certificated for Confined work)		แพทย์เฉพาะทางด้านอายุร เวช ศาสตร์	



#### 4. ขอบเขตความรับผิดชอบ

No.	Description	GC	ผู้ให้บริการ
1.	จัดเตรียมสถานที่ พร้อมเตียงอำนวยความสะดวกต่าง เช่น ไฟฟ้า	✓	
2.	เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับให้บริการตามมาตรการป้องกัน covid-19 <ul style="list-style-type: none"> <li>• บุคลากรที่ให้บริการต้องมีการประเมินความเสี่ยงและแจ้งข้อมูลผลมีการตรวจ ATK ตามมาตรการบริษัท</li> <li>• บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรง</li> <li>• ผู้ให้บริการและผู้เข้ารับบริการทำการตรวจวัดอุณหภูมิ และตรวจ ATK ก่อนเข้าพื้นที่ให้บริการตามมาตรการของบริษัท</li> <li>• การจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตร</li> <li>• บุคลากร สวมใส่ Mask ทุกท่าน</li> <li>• บุคลากร สวมใส่ Mask และ Face shield กรณีที่การให้บริการรักษาระยะห่างได้ไม่ถึง 2 เมตร</li> <li>• สวมถุงมือระหว่างให้บริการและถอดและเปลี่ยนทุกครั้งให้บริการคนต่อไป</li> <li>• การตรวจพิเศษด้วยรถบริการเคลื่อนที่ ให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อนและผู้ให้บริการทุกครั้ง</li> <li>• อุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดด้วย แอลกอฮอล์ 70 % ก่อนให้บริการท่านต่อไป</li> </ul>		✓
3.	เจ้าหน้าที่มาให้บริการ		✓
4.	การเดินทาง กรณส่ง		✓
5.	ภาชนะรองรับหรือจัดเก็บ waste		✓

## 5. การเสนอราคา

ให้ทำการเสนอราคาแบบแยกรายการไม่รวมทั้ง package ในกรณีที่ทีมงานเพิ่มเติมจะทำการคิดราคาตาม ความเป็นจริงโดยต้องได้รับทราบแจ้งล่วงหน้าก่อน แจ้งเกี่ยวกับรายการโดยนำเสนอค่าบริการทีมงานเพิ่มเติมนำเสนอพร้อม การเสนอราคาก่อนการเริ่มให้บริการ

**หมายเหตุ :** หากผู้ร่วมเสนอราคายังไม่ขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับทาง GC ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในช่วง *Technical proposal evaluation* มิเช่นนั้นการเสนอราคาของท่านจะไม่ถูกพิจารณา

## 6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน

1) เจ้าหน้าที่ของและนักของพร้อมประทับคำว่า “ Confidential” หรือ “ลับ” เอกสารตัวจริงส่งถึงพนักงาน และดำเนินการส่งถึง Q-EH-OH และ SHE แต่ละพื้นที่ที่จะเป็นผู้นำส่งพนักงาน

แบบที่ 2 : เล่นรายงานสรุปผลรวมพร้อม CD

รายงานวิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพใน**ภาพรวมของพนักงาน**ที่ได้รับการตรวจทั้งหมด (Summary Report) **การจัดเรียงให้เรียงตามรหัสพนักงาน** จัดส่งภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group (นับจากวันสุดท้าย คนสุดท้ายของการพบแพทย์) โดยประกอบด้วยลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ข้อมูลสรุปผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน GC group เรียงตามสายงาน (กลุ่มธุรกิจ) โดยแยกเป็นฝ่ายและส่วน
- แสดงแนวโน้มของการเกิดปัญหาสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ เปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงและมาตรการเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อป้องกันโรคจากการทำงานตาม parameter ของการตรวจ
- รายงานสรุปผล วิจัยและข้อเสนอแนะทางป้องกันแก้ไขโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์สำหรับความผิดปกติ 5 อันดับแรก (top five)
- แนบผล last calibration , standard method ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
- แนบใบสรุปผลการตรวจฯ ว่าพบ / ไม่พบว่าเป็นความผิดปกติที่เกี่ยวข้องสาเหตุจากทำงาน โดยมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงนามรับรอง
- แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับที่มีสำเนาใบ Certificate อยู่ในหลักฐานที่แนบมา

**x-cell file** รายงานผลการวิเคราะห์ สรุปแยกแต่ละระบบตามที่บริษัทกำหนด

- จัดเตรียมผลการตรวจคุณภาพของพนักงานในรูป excel file (มด หก ทุกรายการตรวจ) โดยจัดเรียงตามรหัสพนักงาน ผลการตรวจรายการตรวจผล หก ผลการวินิจฉัยข้อบกพร่องผลการตรวจอื่นๆ จัดทำเป็น x-cell เรียงผลการตรวจ เรียกว่า จนครบทุกรายการตรวจ และทุกรายการจากผล หก ของพนักงานแต่ละคน บุคคลพร้อมๆกันเป็นระบบ ระบบเลือกพร้อมระบบควบคุมฝึกเป็นแต่ละระบบ ทุกระบบ
- รายงาน ต้องจัดเตรียมรหัสพนักงาน และจัดทำหน้า file ตามที่งาน SHE แปลงพื้นที่

รายงานสรุปผลการตรวจสอบภาพประจำปีกำหนดการส่งไม่เกิน 15 พฤศจิกายน ของทุกปี หรือ ตามที่ GC กำหนด

6.1 การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในแต่ละพื้นที่กำหนดระยะเวลาทั้งหมด 8 วันต่อ 1 plant โดยแบ่งเป็น

- เก็บตัวอย่างชีวภาพ และการตรวจหาเชื้อราอย่างน้อย 4 วัน
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์อีก 4 วัน
- ระยะให้การรักษาตั้งแต่เวลา 07.00 -16.00 น. ทั้งนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์โดยประสานงานกับหน่วยงานผู้แทนของ Q-EH-OH
- ลำดับขั้นตอนการทำงานดังนี้เป็นไปตามที่เอกสารแนบ 2 ภายใต้ TOR

## 6.2 ช่วงเวลาเข้าปฏิบัติงานตรวจสอบภาพประจำปี

พนักงานประจำพื้นที่ระยอง : กันยายน - ตุลาคม

พนักงานประจำพื้นที่กรุงเทพฯ : ตุลาคม - พฤศจิกายน

## 7. การส่งมอบงาน

7.1 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำและส่งรายงานผล 6 รูปแบบ ดังนี้

แบบที่ 1 : ผลตรวจรายบุคคล

ผลการตรวจสุขภาพ สำหรับพนักงานเป็นรายบุคคล ภายใน 21 วันทำการ (3 สัปดาห์) นับจากวันสุดท้ายของการตรวจ ฯ ที่ GC group โดยประกอบไปด้วย

ลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ๓ ครั้ง

- ผลการตรวจสอบสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ โดยเปรียบเทียบผล 2 ปีซ้อนหลัง (หรือผลการตรวจ 4 ครั้งที่ผ่านมา)
- รายงานสรุปผล, ความเห็นของแพทย์ ต้องบ่งบอกถึงสภาวะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ลูกจ้างได้รับมอบหมายและคำวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์พร้อมลงลายเซ็นจริง
- คำอธิบายประวัติอาชีวอนามัยและผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ
- คำแนะนำในการปฏิบัติ โดยเฉพาะสำหรับผู้ที่มิผลการตรวจผิดปกติ กรณีที่ผลตรวจเกินค่ามาตรฐาน และในวันที่พบแพทย์มีความเห็นส่งตรวจซ้ำ ให้แพทย์เขียนใบส่งตรวจซ้ำ ระบุรายการตรวจและวันที่ที่ส่งตรวจ (รายการตรวจสุขภาพเฉพาะรายการที่มีอยู่ในรายการตรวจประจำปีเท่านั้น )
- เอกสารใบส่งตรวจซ้ำ



F-(Q-EH-OH)-001\_R1  
x/sx

ทั้งนี้ในการส่งผลการตรวจสุขภาพประชาชนบุคคลต้องปฏิบัติดังนี้

[illegible]

**แบบที่ 3 : สำเนาผลตรวจรายบุคคล สำหรับ สถานพยาบาล**

รายงานสรุปรายบุคคล โดยสรุปผลทั้งหมดจากสมุดสุขภาพของพนักงานลงในกระดาษ 1 แผ่น พร้อมลงนามโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ส่งให้บริษัท เพื่อจัดเก็บเป็นประวัติไว้ที่สถานพยาบาล ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการพบแพทย์ที่ GC group จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่งให้แก่ SHE พื้นที่

**แบบที่ 4 : ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง และใบรับรอง Fitness Certificate**

1. สรุปความเห็นแพทย์ เป็นฆราวาสกุล สำหรับพนักงานกลุ่มนี้ซึ่งที่สามารถ และไม่สามารถเข้าทำงานในที่ อันอาจเกิดความปลอดภัยของงานที่มีความเสี่ยงอื่นๆ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่สามารถเข้าทำงานได้ (รวมทั้งระบุรายชื่อของพนักงานที่ได้เข้ารับการตรวจในครั้งนี้ แต่ไม่มีสิทธิ์เข้าทำงาน) ทั้งนี้ให้แพทย์ อชีวเวชศาสตร์ลงลายเซ็นจึงมีรับรอง ส่งให้ SHE พื้นที่ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของ การตรวจในแต่ละพื้นที่ตรวจ
2. ในรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง ฉบับจริงให้พนักงาน
3. สถานะลดใบรับรองแพทย์ สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง - สถานพยาบาล จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดตั้ง ให้ટેเค SHE พื้นที่ที่ใบรับรองแพทย์สำหรับงานอันอาจเกิด ค้องขาดจัดส่งภายใน 15 วันของวันสุดท้าย ของการตรวจของแต่ละพื้นที่

4. สรุปผลสำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง และไปรับรอง Fitness Certificate ตามเอกสาร

**แบบที่ 5 : ผลการตรวจอื่นๆ**

ให้จัดเรียงผลการตรวจฯ แต่ละรายงาน โดยเรียงตามรหัสพนักงาน ลงในแฟ้มรายงานผลการตรวจสอบภาพ  
 ระบุบุคคลสำหรับผลการตรวจอื่นๆ ซึ่งถ้าไว้สำหรับนำมาใส่ในแฟ้มประจำตัวของพนักงานซึ่งเก็บในสถานพยาบาล  
 ของแต่ละ SHE พื้นที่โดยรวบรวมผลการตรวจฯ รายการต่างๆ ไว้ด้วยกันและเขียนแยกกันเป็นรายบุคคล เช่น

- ผลตรวจการได้ยิน เทียบกับ baseline พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์



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

เอกสารจัดส่งให้ หน่วยงานกลาง (Q-EH-OH)

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

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

#### สรุปสิ่งที่ต้องจัดส่ง

รายการที่ต้องดำเนินการ	เอกสาร
ผลตรวจรายบุคคล	ตัวจริง -พนักงาน สำเนา -สถานพยาบาล
รายงานวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจ	เล่มรายงาน และ File - SHE พื้นที่ - ตรวจสุขภาพประจำปี 15 พ.ย. ทุกปี
E-File รายงานผลการวิเคราะห์ หรือผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ	File - SHE พื้นที่
ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและใบรับรอง Fitness Certificate และสรุปผลตามแบบ	ตัวจริง - พนักงาน สำเนา - สถานพยาบาล
E-Health Book	File ส่ง Q-EH-OH
E-File รายงานผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ รวมพนักงานทุกคน	File - Q-EH-OH
File ผลการตรวจ กบอ.	File - Q-EH-OH
Walk in เพื่อเก็บคก	ภายใน 1 เดือนนับแต่วันพบแพทย์วันสุดท้ายของการพบแพทย์ ใน plant สุดท้าย เช่น วันสุดท้ายพบแพทย์ 30 มีนาคม ดังนั้น 1-30 เมษายน walk in ได้ รพ. คัดค้านเล่มรายงาน ถึงวันที่ 30

	หมายเหตุ ท่านนั้น พนักงานชั่วคราววันที่กำหนดไม่นำผลรวมเล่มให้ รพ. จัดส่งผลรายบุคคลให้ผู้ประสานงานแต่ละพื้นที่
ผลการตรวจที่ไม่รวมใน Book	พนักงานต้องเข้าตรวจให้ครบทุกรายการก่อนการพบแพทย์ 1 อาทิตย์ และ รพ. ต้องจัดทำ book ให้พนักงาน สำหรับพบแพทย์ ยิ่งเมื่อผลการตรวจจะไม่ครบต้องจัดทำ book ผลตรวจที่มาจากหลัง ออก book แล้ว ให้ รพ. จัดทำผลรายบุคคลแยกออกมา
รูปแบบ File ที่จะนำข้อมูลสุขภาพเข้าในระบบข้อมูลสุขภาพของบริษัท	ส่งให้ Q-EH-OH ตามรูปแบบที่บริษัทกำหนด ข้อมูลผลตรวจก่อนเริ่มงาน ตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ตรวจประจำปี ผลการส่งตรวจซ้ำ อื่นๆ

#### ประเด็นเพิ่มเติมที่ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติ :

##### 7.2 รพ. ที่ให้บริการกลุ่มที่ 1 ดำเนินการดังนี้

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

- ชุดที่ 1 : ส่งให้ - GC 2 Q-SH-O1 รวมเล่ม 1-1
- ชุดที่ 2 : ส่งให้ - GC 3 Q-SH-O2 รวมเล่ม 1-4
- ชุดที่ 3 : ส่งให้ - GC 2 Q-SH-O1 รวมเล่ม 1-1
- ชุดที่ 4 : ส่งให้ Q-SH-PO แยกเป็น 3 เล่มดังนี้
  - GC12 (GC 12: HDPE Plant 1)
  - GC 2 (GC 2: HDPE Plant 2)
  - GC 17 group (Plant (GCS)
- ชุดที่ 5 : ส่งให้ Q-SH-EO แยกเป็น 4 เล่มดังนี้
  - GC 16 group ( GC Glycol)
  - GC 9 (Lab center)
  - GC 16 (Q-SH-EO)
- ชุดที่ 6 : ส่งให้ Q-SH-O3 แยกเป็น 4 เล่มดังนี้
  - GC 11 PTTPE (Ethane Cracker)

- GC 11 PTTPE (LLDPE)
  - GC 11 PTTPE (LDPE)
  - GC11 (Q-SH-O3)
- ชุดที่ 7 : ส่งให้ Q-SH-PH แยกเล่มดังนี้
- BPA
  - Phenol
- ชุดที่ 8
- GCP
  - GCO
  - GGC

#### รพ. ที่ให้บริการกลุ่มที่ 2 ดำเนินการดังนี้

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

- ชุดที่ 8 : ส่งให้ REF- ARO
  - GC6 (REF)
  - GC7
  - GC 8 (Tank farm)
  - GC 4 (ARO 1)
  - GC 5 (ARO 2)

ชุดที่ 9 : สาย TEM & OTHER s

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

รพ. ที่ให้บริการกลุ่มที่ 2 ตรวจในพื้นที่ ENCO ดำเนินการดังนี้

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

- GC
- GGC
- อื่นๆ

#### 8. การรับประกันผลงาน

ผู้ให้บริการ ต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 1 เดือนหลังจากวันส่งมอบงาน โดยจะต้องรับประกันภายใต้ใบรับรองแพทย์ที่ผู้ให้บริการออกให้กับ GC สามารถนำผลดังกล่าวไปใช้อ้างอิงต่อสถานบริการอื่นหรือหน่วยงานราชการ ได้ซึ่งแสดงถึงการยอมรับความมีมาตรฐาน และความน่าเชื่อถือในการให้บริการตรวจสุขภาพ

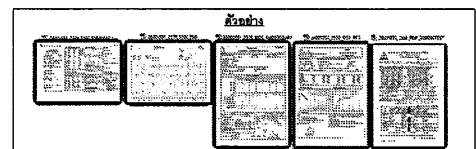
#### 9. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 9.1 ให้จัดรูปเล่มรายงานผลฯใส่แฟ้มมี Index แบ่งรายการตรวจฯให้ชัดเจนพร้อมระบุเลขหน้าและสารบัญ
- 9.2 รายงานผลการตรวจฯต่างๆให้ใช้รหัสพนักงาน (สามารถระบุทั้งรหัสพนักงานและ Hospital number)
- 9.3 ให้จัดทำแผ่น leadet เพื่อประชาสัมพันธ์สิ่งที่ต้องปฏิบัติและขั้นตอนการเข้ารับบริการตรวจสุขภาพฯ แก่พนักงานทราบก่อนถึงวันตรวจฯ อย่างน้อย 2 สัปดาห์
- 9.4 กรณีที่มีความจำเป็นต้องส่งสิ่งส่งตรวจฯ เพื่อทำการ repeat ผู้ให้บริการจะต้องจัดยานพาหนะหรือรถเจ้าหน้าที่มาติดต่อรับสิ่งส่งตรวจฯดังกล่าว ณ สถานที่ GC กำหนด
- 9.5 ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบงานที่มีคุณภาพตามเงื่อนไขข้อที่ 6 และ 7 ได้ GC Group สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรับอัตรา 0.1 % / วัน หลังจากกำหนดส่งผลวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานแล้ว และมูลค่าการปรับสูงสุดไม่เกิน 10% ของมูลค่างาน
- 9.6 การวางบิล และการนำส่งผลการตรวจ ให้ดำเนินการวางบิลพร้อมผลการตรวจสุขภาพหรือสำเนาผลการตรวจสุขภาพทุกครั้ง มาพร้อมกับการวางบิล และ จัดส่งเดือนละ 1 ครั้ง
- 9.7 ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี อื่น ตามเอกสารแนบ
  - 1.1 แยกตามรายการตรวจ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
  - 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ส่งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

#### การ SCAN เอกสาร

1.ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี

- 1.1 แยกตามรายการตรวจ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
- 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ส่งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)



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

9.9 กรณีที่โรงพยาบาลไม่สามารถดำเนินการได้ตาม TOR หรือมีปัญหาเรื่องคุณภาพการบริการและอ่านและแปลผล ทาง GC มีสิทธิยกเลิกก่อนครบกำหนดสัญญาได้

10 โรงพยาบาลผู้ให้บริการปฏิบัติตามกฎหมาย PDPA

11 รพ.ที่ให้บริการอยู่ในระยะทางในพื้นที่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร เพื่อสะดวกในการให้บริการบนพื้นที่



12. หมายเหตุเครื่องชั่งหรือเครื่องวัด หากมีข้อผิดพลาด GC มีสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญาก่อน โดยทางบริษัทผู้สัญญาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าปรับ

#### เอกสารแนบรายการตรวจ

##### 1. เอกสารแนบรายละเอียด รายการตรวจสุขภาพ

รายการตรวจสุขภาพประจำปี

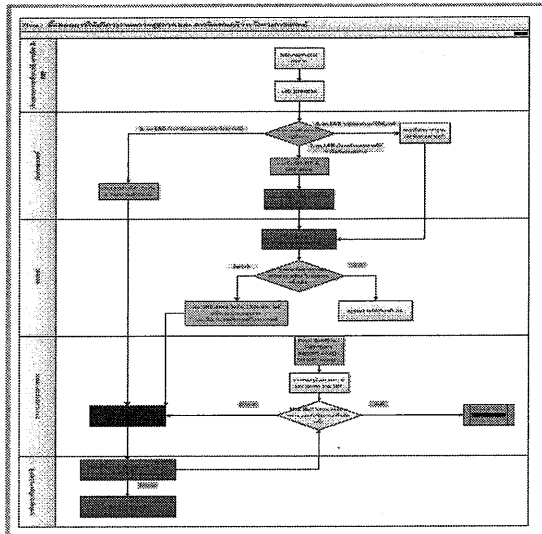


รายการตรวจสุขภาพ  
61.xlsx

##### 2. เอกสารแนบ ลำดับขั้นตอนการบริการตรวจสุขภาพ



flow tor.vsd



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



Template\_EMPLOYEE Template\_CheckRes  
\_QSHS.xlsx ult\_20121011-new.xl

##### 4. X-cell file ผลตรวจสุขภาพ



format ผลตรวจ  
สุขภาพประจำปี 2 ตาม



ภาคผนวก ข.57

กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย



# กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับชาว PHN

## สมัคร และเริ่มสะสมแคลได้แล้ววันนี้

### เพื่อสุขภาพกาย สุขภาพใจที่ดี

#### “เริ่มที่ตัวคุณ”




Health and well-being at work

## GC 18 (PHN)

### วิธีการลงทะเบียน

1. Scan QR Code



2. กรอกรหัสข้อมูลเพื่อลงทะเบียน

- GC สาขา
- Indicator
- รหัสพนักงาน
- น้ำหนัก
- ส่วนสูง

### วิธีการส่งหลักฐานเพื่อสะสม Calories

1. เลือกเมนู “ส่งผลกิจกรรม”
2. ส่งรูปหลักฐานการสะสม Cal จาก Application ออกกำลังกาย หรือรูปหลักฐานกิจกรรมอื่นๆ
3. ใส่ตัวเลขจำนวน Cal ตามความเป็นจริง และกด “ส่งผล”







# PSE PREVENTION PROGRAM

## ขอเชิญทุกท่านเข้าร่วมประกวดในโครงการ



ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมที่ Q-SH-PH



## รายละเอียดโครงการ PSE PREVENTION PROGRAM

### วัตถุประสงค์

- กิจกรรมส่งเสริมการค้นคว้าหาความเสี่ยงและกระตุ้นให้เกิดการพัฒนา ปรับปรุง เพื่อป้องกันเหตุการณ์ LOPC
- Plant PSM Committee มีส่วนร่วมสนับสนุนและส่งเสริม กิจกรรมค้นหาความเสี่ยง ที่ทำให้เกิด PSE

### กลุ่มเป้าหมาย

- พนักงานและ Under Sup.
- ผู้รับเหมาทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่

### รายละเอียดโครงการ

1. สมาชิกในทีม **จำนวน 3-8 ท่าน/ทีม** ได้ทั้งพนักงาน และ/หรือผู้รับเหมา
2. ค้นหาความเสี่ยงของการทราฟิโกลองสารเคมี หรือสารไฮโดรคาร์บอน และจัดทำโครงการควบคุมและป้องกันความเสี่ยง
3. ส่งแผนงานและผลการปรับปรุงตามแบบฟอร์ม เพื่อรวบรวมนำเสนอในคณะกรรมการ Plant PSM Committee
4. นำเสนอโครงการเพื่อพิจารณาระดับ Plant PSM Committee และมอบรางวัล Recognition ภายใน GC18
5. คณะกรรมการ Plant PSM Committee คัดเลือกโครงการ เพื่อส่งประกวดและมอบรางวัลใน SEEK Day 2024 ในเดือน กันยายน 2567

### เกณฑ์การตัดสิน (100 คะแนน)

- เป็นโครงการที่สามารถป้องกันการเกิด LOPC หรือ Operation Risk ได้ (30 คะแนน)
- เป็นโครงการที่มีการค้นหาความเสี่ยง และยกระดับเป็น ORM Risk ของ BU (30 คะแนน)
- มีมาตรการป้องกัน ความเสี่ยงอย่างเป็นรูปธรรมและเห็นผลจริง (20 คะแนน)
- มีการ Sharing การลดความเสี่ยง ป้องกันความเสี่ยง ให้อาภายใน BU หรือภายนอก BU สามารถขยายผล หรือเป็นต้นแบบให้กับโรงงานอื่นๆ ได้ (20 คะแนน)
- วิธีการนำเสนอที่น่าสนใจ ครบถ้วน (10 คะแนน)

### รางวัลระดับ Plant PSM Committee

- รางวัลชนะเลิศ เป็นตัวแทนประกวดใน SEEK
- รางวัลรองชนะเลิศ
- รางวัลชมเชย

### Timeline

- 10 Jun**  
**Project Register**  
กรอกเอกสารรายละเอียดในลิงค์
- 11 Jun - 15 Aug**  
**Project Approve**  
คณะกรรมการ PSM ร่วมพิจารณา  
รายละเอียดของโครงการ  
ภายในวันที่ 11-15 มิถุนายน 2567
- 16 Jun - 10 Aug**  
**Project Implement**  
ผู้สมัครดำเนินการตามแผนงาน  
ระหว่างวันที่ 16 มิถุนายน - 10 สิงหาคม 2567
- 26-30 Aug**  
**Project Report and Contest**  
สรุปผลการดำเนินการ นำเสนอผลงาน  
และค้นหาทีมผู้ชนะของ GC18  
ระหว่างวันที่ 16 มิถุนายน - 10 สิงหาคม 2567
- Sep**  
**SEEK DAY 2024**  
ทีมผู้ชนะของ GC18 เข้าร่วมแข่งขันในระบบ GC  
และประกาศรางวัลใน SEEK DAY 2024

ทุกทีมที่เป็นตัวแทนส่งผลงานเข้าประกวดใน  
SEEK Day จะได้รับรางวัล  
Complimentary Class





## รายชื่อทีมที่เข้าร่วมโครงการ PSE Prevention Program สายงาน PHN

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. Zero Loss Nitrogen & Zero Diamine Emission   | PH-P1-OP                     |
| 2. Standard for Install Insulation  | PH-P1-OP                     |
| 3. Modify จุดต่อ N <sub>2</sub> Purge สายหลัง Unload H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>         | PH-P1-OP                     |
| 4. Finding Potential Source Cumene to Environment   | PH-P1-OP                     |
| 5. Eliminate Off Alarm to Prevent LOPC  | PH-P1-OP                     |
| 6. Kaizen Safety First Break Guard For Swing  | PH-P1-OP                     |
| 7. Alarm Analyze to Prevent LOPC  | PH-P1-OP                     |
| 8. ป้องกันระดับถัง TK-1103 Overflow เมื่อ Level Transmitter Error                           | PH-P2-OP                     |
| 9. ป้องกันไม่ให้สารเคมี (โพสโซลิกไดโอด Pe) สิ้นสุดเตรียม (Z-9218) ลงพื้นที่ทำงาน            | PH-P2-OP                     |
| 10. Zero Dust Bagging Area and L-1605   | PH-P2-OP                     |
| 11. Zero Vapor Spill Of Seal Pot Blow at TK-1351  | PH-P2-OP                     |
| 12. ป้องกันปัญหาผู้รับเหมาโดนด้านวาล์วเปิดโดยไม่ตั้งใจในพื้นที่กระบวนการผลิต 4-Distillation | PH-P2-OP                     |
| 13. Change Sample Box SC-1315A from Type D4 to D5   | PH-P2-OP                     |
| 14. Control Operating Window for BPA Plant  | PH-P2-OP                     |
| 15. Cover Guard Gutter Tar Loading  | PH-P2-OP                     |
| 16. DIY Tray Pump   | PH-P2-OP                     |
| 17. Improvement Flow Washing Partial Clog at S-1302   | PH-P2-OP                     |
| 18. Learning from The Incident LOPC Tier Finding in OSBL                                    | PH-MN-RM, PH-P1-TE, T-II-IP1 |



**ขอแสดงความยินดีกับสายงาน PHN**

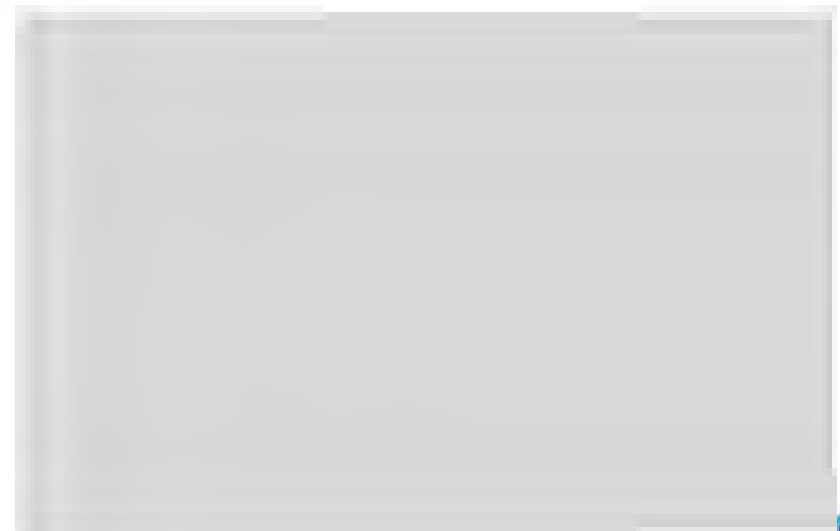
**พวกเราเป็นลำดับที่ 2 ของโครงการ GC Youเทิร์น**

ในการส่งมอบขยะพลาสติกเพื่อโลก ทำให้พลาสติกใช้แล้วกลับมาเป็นสินค้าที่มีมูลค่าอีกครั้ง

## Safety Inspection and PTW compliance Check

บริษัท : CAPE		พื้นที่ปฏิบัติงาน : E-2118	Phenol Plant
Main Permit No : HW-006384		Permit Supervisor : สุนิสา	
Activity : งานติดตั้ง Insulation		ผู้ควบคุมงาน GC : อนิวัฒน์	
		หน่วยงาน : PH-MN-PH	
รายละเอียดของงาน		ภาพประกอบ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>PTW ครบถ้วนถูกต้อง JSEA สอดคล้องขั้นตอนการปฏิบัติงานและทำการตรวจสอบ Check list Life Saving Rule 4+1 ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจ Zero ICU</li> <li>สวมใส่ PPE ครบถ้วน อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบสภาพ</li> </ul>		<div>ชมเชย</div>	
การตรวจสอบความสอดคล้องของ PTW	สิ่งที่ตรวจพบ		
	Yes	No	
การวัดความเข้มข้นก๊าซไวไฟ (%LEL), สารเคมี (TLV-TWA)	✓		
การวัดปริมาณออกซิเจน (%O <sub>2</sub> )	✓		
เอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น JSEA, P&ID, Isolation list	✓		
การลงนามใน Work permit ครบถ้วน & Effective toolbox	✓		
การแขวนกุญแจและ TAG ( LOTO)	-		
สุ่มสอบถามความเสี่ยงกับผู้ปฏิบัติงาน	✓		
สุ่มสอบถามความเข้าใจ Zero ICU	✓		

## รณรงค์การขับขี่ปลอดภัย





ภาคผนวก ข.58

---

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน  
(Permit to Work System)





**PTT Global Chemical Public Company Limited**

**Technical Safety and PSM**

**P-(Q-TS)-OEMS-002**

**Permit to Work System**









































1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.
2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental setup and the procedures followed during the study.
3. The third part of the document presents the results of the study, showing the data collected and the analysis performed. It includes several tables and figures that illustrate the findings of the research.
4. The fourth part of the document discusses the implications of the study and the conclusions drawn from the results. It highlights the significance of the findings and their potential applications in the field of research.
5. The fifth part of the document provides a summary of the key points discussed throughout the document. It reiterates the main findings and the conclusions drawn from the study.
6. The sixth part of the document includes a list of references, citing the various sources used in the study. It provides a comprehensive overview of the literature related to the topic of the research.
7. The seventh part of the document contains a list of appendices, providing additional information and data that support the findings of the study. It includes detailed descriptions of the experimental setup and the procedures followed during the study.
8. The eighth part of the document includes a list of figures and tables, providing a visual representation of the data collected and the analysis performed. It includes several tables and figures that illustrate the findings of the research.
9. The ninth part of the document includes a list of footnotes, providing additional information and references that are not included in the main text. It provides a comprehensive overview of the literature related to the topic of the research.
10. The tenth part of the document includes a list of references, citing the various sources used in the study. It provides a comprehensive overview of the literature related to the topic of the research.



**บริษัท ซีทีที โกลบอล เกล็ดเคส จำกัด (มหาชน)**  
 ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (มหาชน)

**ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)**

ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล) **วรชาติ ชูเชิด**  
 วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ **18 Jun 2024** เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ **08:00** ถึง **17:00**

ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัท/ส่วน/แผนก) **GC Maintenance and Engineering Co., Ltd.**

โทรศัพท์ **038643883**  
 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน **1** คน

พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant) **GC18 > Restricted Area**  
 ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ **X-4116-WEIGHING BRIDGE**  
 หมายเลขอุปกรณ์เพิ่มเติม : **ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์เพิ่มเติม**

สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยการผลิต) **Phenol OSBL > OSBL Unit 4100**  
 อุปกรณ์หมายเลข **Q-1-X-4116**

รายละเอียดของงาน **Check and Calibration X-4116**

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน **tool.**

หน่วยงาน PITTC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) **PH-MN-PH**  
 หน่วยงาน PITTC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) **PH-MN-PH**

PITTC Job Owner **วรชาติ ชูเชิด**

**ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit)**

☐ ใบอนุญาตทำงานในที่มีอากาศ เลขที่ \_\_\_\_\_  
☐ ใบอนุญาตทำงานนอกเขตอากาศ เลขที่ \_\_\_\_\_  
☐ ใบอนุญาตทำงานชุด เลขที่ \_\_\_\_\_  
☐ ใบอนุญาตทำงานเปิดอุปกรณ์ เลขที่ \_\_\_\_\_  
☐ ใบอนุญาตทำงานถ่ายถ่ายด้วยตัวอื่น เลขที่ \_\_\_\_\_  
☐ ใบอนุญาตทำงานงานติดตั้ง/รื้อถอนถังรับ เลขที่ \_\_\_\_\_  
☐ ใบอนุญาตทำงานประต่อน้ำ เลขที่ \_\_\_\_\_  
☐ ใบอนุญาตงานไฟฟ้า เลขที่ \_\_\_\_\_  
☐ ใบอนุญาตทำงานเปิดกักกัน เลขที่ \_\_\_\_\_

**เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง**  
☒ การวิเคราะห์เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA) **GC18-(PH-MN-PH)-2023-0247**  
☐ ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี) \_\_\_\_\_  
☐ HPWJ Pre-Job Checklist \_\_\_\_\_  
☐ P&ID แผนทางเดินท่อ \_\_\_\_\_  
☒ สัญญา **Live Saving Ruule.pdf**

**สภาพของระบบที่เกิดและการตัดแผนอุปกรณ์**

สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้จนครั้งสุดท้ายด้วย \_\_\_\_\_

1. ☐ ติดแผนอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข \_\_\_\_\_

รายละเอียดการติดตั้งแยก \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

☐ แผน Isolation plan / EIC No. \_\_\_\_\_

ไฟฟ้า \_\_\_\_\_

2. เครื่องระบบสำหรับงาน First Line Breaking / Equipment Opening

☐ แผน P&ID/PEFS/EPD พร้อมทั้งระบุจุด Vent/Drain/Purge/Flush/Verify

ไฟฟ้า \_\_\_\_\_

3. ติดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG หมายเลข)

☐ Local switch

☐ Breaker

อื่นๆ \_\_\_\_\_

รายละเอียดการติดตั้งแยก \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

☐ แผนแบบแปลนไฟฟ้า ☒ ไม่แบบแปลนไฟฟ้า

ไฟฟ้า \_\_\_\_\_

4. ติดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม

☐ Defeat/Overdue \_\_\_\_\_

☐ By Pass Control Value \_\_\_\_\_

☐ แผน Logic Control Diagram ☒ ไม่แผน Logic Control Diagram

ไฟฟ้า \_\_\_\_\_

5. สภาพอุปกรณ์

ใช่ ไม่ใช่ สภาพของอุปกรณ์

<input checked="" type="checkbox"/> หลุดอุปกรณ์แล้ว <input checked="" type="checkbox"/> ป้อนความดันออกหมดแล้ว <input checked="" type="checkbox"/> ป้อนของเหลวออกหมดแล้ว <input checked="" type="checkbox"/> อาจมีของเหลวตกค้าง <input checked="" type="checkbox"/> อาจมีความดันตกค้าง <input checked="" type="checkbox"/> อาจมีอุณหภูมิสูง <input checked="" type="checkbox"/> อาจมีอุณหภูมิต่ำ/ติดลบ <input type="checkbox"/> สัญญา _____	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ผ่านการทำความสะอาดแล้ว <input type="checkbox"/> ถอดท่อ หรือข้อต่อออกแล้ว <input type="checkbox"/> ผ่านการทำความสะอาดด้วยไนโตรเจนแล้ว <input type="checkbox"/> ผ่านการทำความสะอาดด้วยไอน้ำแล้ว <input type="checkbox"/> ผ่านการทำความสะอาดด้วยน้ำแล้ว <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ทำการตัดแยกครบถ้วนแล้ว <input checked="" type="checkbox"/> ให้อุปกรณ์ได้ตัดแยกแล้ว
---	--

☒ ใช่ On-site Verifier ตรวจสอบและลงนามก่อนเริ่มงาน

ติดต่อ/แจ้ง On-site verifier ก่อนเริ่มงาน (ระบุชื่อ) **กิตติ ธีจำนงค์**

ข้อความปฏิบัติ ข้อควรระวัง

**ติดต่อกับ Onsite verify & BM ก่อนและระหว่างงาน**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**ข้อกำหนดความปลอดภัย**

☐ ปิดกับบริเวณทำงาน  
☐ ปิดเครื่องระบายน้ำในรัศมี 15 เมตร  
☐ เครื่องมือระบายอากาศ (งานในที่มีอากาศ)  
☐ ติดป้ายในกรณีที่มีการถอดแผนกและปล่อย  
☐ มีสารที่ติดไฟได้เอง (Pyrophoric) ต้องแจ้งหรือติดป้าย  
☒ ระวังการชนเสาหรืออุปกรณ์ข้างเคียง เช่น Protection wire, Latch valve  
 สัญญา \_\_\_\_\_  
☐ เตรียม Stand-by Person with PPE (First Line Breaking)  
 ข้อควรระวังเพิ่มเติม: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

☒ ต้องสายดินเพิล Standby  
☒ ตรวจสอบ Eye washer ให้พร้อมใช้งาน  
☐ เเจาะเพื่อตรวจวัดก๊าซ  
☐ มีอุปกรณ์วัดแก๊สส่วนบุคคล (ระบุ) \_\_\_\_\_  
☐ ปิดกับประกายไฟ/ล่อประกายไฟ  
☐ มีถังดับเพลิงที่บริเวณทำงาน  
☒ หยุดทำงานเมื่อตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอนรั่ว  
☒ ไม่ปล่อยของเหลว ไม่ระบายความดัน หรือเก็บตัวอย่างในพื้นที่ที่กำลังทำงาน  
☒ สื่อสาร ทำความเข้าใจรายละเอียด Work permit ให้กับทีมงานก่อนเริ่มงาน  
☐ ต่อสายวัดพันไอน้ำพร้อมใช้งาน  
☒ จัดป้ายเตือนภัย / ไฟเตือนภัย

☐ มาตรการเพิ่มลอเรียน

☐ มาตรการเพิ่มลอเรียน

ผลของการตรวจวัดก๊าซ (หาเครื่องหมาย ✓ สำหรับสิ่งที่ต้องการตรวจวัด)								
วันที่	เวลา	% LEL (0%) ความถี่ทุก ____ ชม.	% O2 (19.5-23.5% O2) ความถี่ทุก ____ ชม.	H2S (5 ppm) ความถี่ทุก ____ ชม.	CO (25 ppm) ความถี่ทุก ____ ชม.	Benzene (1 ppm) ความถี่ทุก ____ ชม.	- ppm/% ความถี่ทุก N/A ชม.	AGT (ข้อ)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ข้อ ✓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้	
<input checked="" type="checkbox"/> แว่นครอบตาธัญย (Google) / Face Shield <input checked="" type="checkbox"/> Ears plug / Ears muff <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ PPE นาคฐาน (หมวกธัญย, รองเท้าธัญย, แวนลาธัญย) <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมีอื่นๆ _____ <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ เลื่อนมากกว่หนึ่งประเภท / ผ้า / หมวก / กั้นสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน / ก้นบาด / ก้นไฟฟ้า / ก้นกระแทก / ไนโตร คลอรีนไนโอพรีน / นีโอพรีน ถุงมืออื่นๆ (ระบุ) _____ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์อื่น ๆ (ระบุ) _____	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี กรด / ด่าง / ความร้อน / Full Body Harness / ชุดป้องกันฝุ่นและของ <input type="checkbox"/> รองเท้ากันสารเคมี <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี Half-face/Full-Face Mask with Cartridge / Fume/Mist Mask  <input type="checkbox"/> แว่นครอบตาธัญย (Google) / Face Shield <input type="checkbox"/> รองเท้ากันสารเคมี _____ <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมีอื่นๆ _____ <input type="checkbox"/> ถุงมือ เลื่อนมากกว่หนึ่งประเภท / ผ้า / หมวก / กั้นสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน / ก้นบาด / ก้นไฟฟ้า / ก้นกระแทก / ไนโตร คลอรีนไนโอพรีน / นีโอพรีน ถุงมืออื่นๆ (ระบุ) _____



  

ผู้อนุมัติ			
ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน	(ชื่อ Permit Issuer) ปลัดชัชชัย อภวงค์	(ลายมือชื่อ) ปลัดชัชชัย อภวงค์	
ผู้ร่วมออกใบอนุญาต (ถ้ามี)	(ชื่อ Countersign 1)	(ลายมือชื่อ)	
ผู้ร่วมออกใบอนุญาต (ถ้ามี)	(ชื่อ Countersign 2)	(ลายมือชื่อ)	
ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน	(ชื่อ Permit Approver) สุวิธา โนนเททา	(ลายมือชื่อ) สุวิธา โนนเททา	
ผู้ร่วมอนุมัติใบอนุญาต (ถ้ามี)	(ชื่อ Cosigner)	(ลายมือชื่อ)	
(Countersign กรณีเป็นงานที่มีผลกระทบกับหน่วยงานผลิต หรือพื้นที่อื่นๆ / Cosigner กรณีเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง)			
ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่	18 Jun 2024	เวลา	07:50
(ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานปกติและสามารถขอต่ออายุได้ภายใน 12 ชั่วโมง)			
หัวหน้างาน (Supervisor, Foreman, Leadman) ได้ให้ความเข้าใจถึงที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด			
ชื่อหัวหน้างาน	เอกสิทธิ์ สวัสดิ์มงคล	(ลายมือชื่อ)	วันที่ _____ เวลา _____
On-site verifier ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่ทำงานตามที่ได้ออขอ และยืนยันผล Gas test ร่วมกับ Authorized gas tester เขียนรอยแล้ว			
ผู้ตรวจสอบหน้างาน (ชื่อ On-site verifier)	ศักดิ์ สีวันดี	(ลายมือชื่อ)	(เป็นผู้ตรวจสอบหน้างานและลงนามคนสุดท้ายก่อนให้เริ่มทำงาน)
<b>การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน</b> อายุใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดลงไม่เกิน 12 ชั่วโมง สามารถต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง (ยกเว้นกรณี Turnaround)			
ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่พนักงานแล้วว่าความปลอดภัยเพียงพอ และได้มีการตรวจรักษาท่อรวมทั้งได้บันทึกผลการตรวจสอบไว้แล้ว			
<input type="checkbox"/> ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน ครั้งที่ 0 วันที่ _____ เวลา _____ ถึงวันที่ _____ เวลา _____			
(ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานปกติและสามารถขอต่ออายุได้ภายใน 12 ชั่วโมง)			
ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver)		(ลายมือชื่อ)	วันที่ _____
หัวหน้างาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน)		(ลายมือชื่อ)	วันที่ _____

การปิดใบอนุญาตทำงาน	
กุญแจ/ป้าย Lock อุปกรณ์, เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกเรียบร้อยแล้ว	N/A <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ ถ้าไม่ใช่ (ใส่เหตุผล) _____
การคืนใบอนุญาต	<input checked="" type="checkbox"/> งานเสร็จสมบูรณ์ <input type="checkbox"/> งานยังไม่เสร็จ ระบุเหตุผล _____
ผู้คืนใบอนุญาตการทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน)	เอกสิทธิ์ สวัสดิ์มงคล ( เอกสิทธิ์ สวัสดิ์มงคล ) วันที่ 18 Jun 2024 เวลา 17:00
ผลการตรวจพื้นที่ทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ยอมรับ <input type="checkbox"/> ไม่ยอมรับ ระบุเหตุผล _____
ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน (ชื่อ On-site verifier)	( _____ ) วันที่ _____ เวลา _____
ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer)	ปลัดชัชชัย อภวงค์ ( ปลัดชัชชัย อภวงค์ ) วันที่ 18 Jun 2024 เวลา 17:00



ใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟ (Hot Work Permit : Non-open flame)				
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ใบอนุญาตเลขที่/MOC No. -	ใบอนุญาตเลขที่ HW-2024-085962	
Permit Request	ข้อมูลใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ, สกุล) <b>เมธาสิทธิ์ สวัสดิ์ต้น</b> ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัท/ส่วนงาน) <b>GTC Maintenance and Engineering Co., Ltd.</b> โทรศัพท์ <b>0834815234</b>			
	วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ <b>18 Jun 2024</b> เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ <b>08:00</b> ถึง <b>17:00</b> จำนวนผู้ปฏิบัติงาน <b>2</b> คน			
	พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant) <b>GC18 &gt; Restricted Area</b>		สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยงาน/ผลิต) <b>Phenol ISBL2 &gt; QMAX Unit (Unit 2100)</b>	
	ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ <b>Alykation Reactor</b> อุปกรณ์หมายเลข <b>Q-2-R-2101</b>			
	หมายเลขอุปกรณ์เพิ่มเติม : <b>ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์เพิ่มเติม</b>			
	รายละเอียดของงาน <b>ตรวจสอบวัดความหนาที่ออกจากอุปกรณ์ด้วยเครื่อง UTM</b>			
	เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน <b>เครื่อง UTM</b>			
	หน่วยงาน PITTC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) <b>M-PI-35</b>		PITTC Job Owner <b>เมธาสิทธิ์ สวัสดิ์ต้น</b>	
	ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit)			
Permit Preparation	<input type="checkbox"/> ใบอนุญาตทำงานในชี้อากาศ เลขที่ _____			
	<input type="checkbox"/> ใบอนุญาตทำงานแยกโซน เลขที่ _____			
	<input type="checkbox"/> ใบอนุญาตทำงานชุด เลขที่ _____			
	<input type="checkbox"/> ใบอนุญาตทำงานเปิดอุปกรณ์ เลขที่ _____			
	<input type="checkbox"/> ใบอนุญาตทำงานแยกภาพด้วยรังสี เลขที่ _____			
	<input type="checkbox"/> ใบอนุญาตทำงานงานติดตั้ง/รื้อถอนถังรับ เลขที่ _____			
	<input type="checkbox"/> ใบอนุญาตทำงานประตั่ว เลขที่ _____			
	<input type="checkbox"/> ใบอนุญาตงานไฟฟ้า เลขที่ _____			
	<input type="checkbox"/> ใบอนุญาตทำงานปิดกั้นถนน เลขที่ _____			
	เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
<input checked="" type="checkbox"/> การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA) <b>GC18-(T-II-IP1)-2004-0017</b>				
<input type="checkbox"/> ข้อมูลความปลอดภัยสาร (SDS) (ระบุสารเคมี) _____				
<input type="checkbox"/> HPWJ Pre-Job Checklist _____				
<input type="checkbox"/> P&ID, เส้นทางเดินท่อ _____				
<input checked="" type="checkbox"/> สัญญา Life Saving Rule 4+1.pdf				
สภาพการพบเห็นและการตัดแยกอุปกรณ์				
สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งานครั้งสุดท้ายด้วย _____		4. ติดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม		
1. <input type="checkbox"/> ติดแยกอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข _____		<input type="checkbox"/> Defeat/Override		
รายละเอียดการตัดแยก _____		<input type="checkbox"/> By Pass Control Value _____		
_____		<input type="checkbox"/> แผน Logic Control Diagram <input checked="" type="checkbox"/> ไม่แผน Logic Control Diagram		
_____		ไฟฟ้า : _____		
<input type="checkbox"/> แผน Isolation plan / EIC No. _____		5. สภาพอุปกรณ์		
ไฟฟ้า : _____		ใช่    ไม่ใช่ สภาพของอุปกรณ์		
2. เตรียมระบบสำหรับงาน First Line Breaking / Equipment Opening		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> หยุดอุปกรณ์แล้ว		
<input type="checkbox"/> แผน P&ID/PEFS/EPD พร้อมทั้งระบุจุด Vent/Drain/Purge/Flush/Verify		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ผ่านการทำความสะอาดแล้ว		
ไฟฟ้า : _____		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ถอดท่อ หรือข้อต่อออกแล้ว		
3. ติดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG หมายเลข)		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ผ่านการทำความสะอาดด้วยไนโตรเจนแล้ว		
<input type="checkbox"/> Local switch _____		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ผ่านการทำความสะอาดด้วยไอน้ำแล้ว		
<input type="checkbox"/> Breaker _____		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ผ่านการทำความสะอาดด้วยน้ำแล้ว		
อื่นๆ _____		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ทำการตัดแยกครบถ้วนแล้ว		
รายละเอียดการตัดแยก _____		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ท่ออุปกรณ์ได้ตัดแยกแล้ว		
_____		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ On-site Verifier ตรวจสอบและลงนามก่อนเริ่มงาน		
<input type="checkbox"/> แผนแบบแปลนไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> ไม่แผนแบบแปลนไฟฟ้า		ติดต่อ/แจ้ง On-site verifier ก่อนเริ่มงาน (ระบุชื่อ) <b>คุณกฤต อวทิษฐ์</b>		
ไฟฟ้า : _____		ข้อควรปฏิบัติ ข้อควรระวัง _____		
		_____		
		_____		
ข้อกำหนดความปลอดภัย				
<input type="checkbox"/> ปิดกั้นบริเวณทำงาน		<input type="checkbox"/> ต่อสายดินเพิล Standby <input checked="" type="checkbox"/> หยุดทำงานเมื่อตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอนรั่ว		
<input type="checkbox"/> ปิดเครื่องระบายน้ำในรัศมี 15 เมตร		<input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Eye washer ให้พร้อมใช้งาน		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือเครื่องแบบอากาศ (งานในชี้อากาศ)		<input type="checkbox"/> เจาะท่อเพื่อตรวจรั่วก๊าซ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปล่อยของเหลว ไม่ระบายความดัน หรือเก็บตัวอย่างในพื้นที่ที่กำลังทำงาน		
<input type="checkbox"/> ดัดนำใบกรณีที่มีกรอกดัดแผ่นกั้นและช่อง		<input type="checkbox"/> มีอุปกรณ์วัดแก๊สส่วนบุคคล (ระบุ) _____		
<input type="checkbox"/> มีสารที่ก่อให้เกิดไฟได้เอง (Pyrophoric) ต้องแจ้งให้อัตินำ		<input type="checkbox"/> ปิดกั้นประกายไฟ/ล่อแม่เหล็กไฟ		
<input checked="" type="checkbox"/> ระวังกรณีประกายไฟหรืออุปกรณ์ข้างเคียง เช่น Protection wire, Latch valve		<input type="checkbox"/> มีถังดับเพลิงที่บริเวณทำงาน		
อื่นๆ _____		<input type="checkbox"/> ต่อสายยึดพันไอน้ำพร้อมใช้งาน		
<input type="checkbox"/> เตรียม Stand-by Person with PPE (First Line Breaking)		<input type="checkbox"/> จัดเตรียมเครื่องมือ / ไฟเตือนภัย		
ข้อควรระวังเพิ่มเติม _____				
_____				
_____				

ผลของการตรวจวัดก๊าซ (หาเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> สำหรับพื้นที่ต้องทำการตรวจวัด)								
วันที่	เวลา	<input checked="" type="checkbox"/> %LEL (0%) ความเข้มข้น ก๊าซ 4 ขม.	<input type="checkbox"/> %O2 (19.5-23.5% O2) ความเข้มข้น ก๊าซ 5 ขม.	<input type="checkbox"/> H2S (5 ppm) ความเข้มข้น ก๊าซ 6 ขม.	<input type="checkbox"/> CO (25 ppm) ความเข้มข้น ก๊าซ 7 ขม.	<input type="checkbox"/> Benzene (1 ppm) ความเข้มข้น ก๊าซ 8 ขม.	<input type="checkbox"/> - ppm/% ความเข้มข้น ก๊าซ 9 ขม.	AGT (ข้อ)
17 Jun 2024	23:02	0 %	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	สมบูรณ์

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้	
<input type="checkbox"/> แว่นครอบตาชนิด (Goggle) / Face Shield	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี กรด / ด่าง / ความร้อน / Full Body Harness / ชุดป้องกันฝุ่นและของ
<input type="checkbox"/> Ears plug / Ears muff	<input type="checkbox"/> รองเท้ากันสารเคมี
<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ PPE มาตรฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้าชนิด, แว่นตาชนิด)	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี Half-face/Full-Face Mask with Cartridge / Fume/Mist Mask
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมีอื่นๆ _____	
<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ เลื่อนจากกว่าหนึ่งประเภท / ผ้า / หมวก / กันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน / กันบาด / กันไฟฟ้า / กันกระแทก / ไนโตร เคลื่อนนิโอพรีน / นีโอพรีน	
ถุงมืออื่นๆ (ระบุ) _____	
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์อื่น ๆ (ระบุ) _____	
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ PPE พิเศษสำหรับ First Line Breaking (ระบุเมื่อเกี่ยวข้องกับงาน First Line Breaking)	
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี กรด / ด่าง / ความร้อน / ฝุ่นละออง	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี Half-face/Full-Face Mask with Cartridge / Fume/Mist Mask / ฝุ่น
<input type="checkbox"/> แว่นครอบตาชนิด (Goggle) / Face Shield	<input type="checkbox"/> รองเท้ากันสารเคมี
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมีอื่นๆ _____	
<input type="checkbox"/> ถุงมือ เลื่อนจากกว่าหนึ่งประเภท / ผ้า / หมวก / กันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน / กันบาด / กันไฟฟ้า / กันกระแทก / ไนโตร เคลื่อนนิโอพรีน / นีโอพรีน	
ถุงมืออื่นๆ (ระบุ) _____	

ผู้อนุมัติ	
ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) <u>สมบูรณ์ เทียนศิริ</u>	(ลายมือชื่อ) <u>สมบูรณ์ เทียนศิริ</u>
ผู้ร่วมออกใบอนุญาต (ถ้ามี) (ชื่อ Countersign 1) _____	(ลายมือชื่อ) _____
ผู้ร่วมออกใบอนุญาต (ถ้ามี) (ชื่อ Countersign 2) _____	(ลายมือชื่อ) _____
ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) <u>ณรงค์ฤทธิ์ มนต์ศิริวิรัตน์</u>	(ลายมือชื่อ) <u>ณรงค์ฤทธิ์ มนต์ศิริวิรัตน์</u>
ผู้ร่วมอนุมัติใบอนุญาต (ถ้ามี) (ชื่อ Cosigner) _____	(ลายมือชื่อ) _____
(Countersign กรณีเป็นงานที่มีผลกระทบกับหน่วยงานผลิต หรือพื้นที่อื่นๆ / Cosigner กรณีเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง)	
ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่ <u>17 Jun 2024</u> เวลา <u>06:57</u>	
(ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานปกติและสามารถต่ออายุใช้งานได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง)	
หัวหน้างาน (Supervisor, Foreman, Leadman) ได้ให้ความเข้าใจถึงสิ่งที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	
ชื่อหัวหน้างาน <u>เบญจสิทธิ์ สุวัตรรัตน์</u> (ลายมือชื่อ) _____	วันที่ _____ เวลา _____
On-site verifier ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่ทำงานตามที่ได้ออกขอ และยืนยันผล Gas test ร่วมกับ Authorized gas tester เขียนเรียบร้อยแล้ว	
ผู้ตรวจสอบหน้างาน (ชื่อ On-site verifier) <u>ศกนฤต อารีพันธ์</u> (ลายมือชื่อ) _____	(เป็น)ผู้ตรวจสอบหน้างานและลงนามคนสุดท้ายก่อนให้เริ่มทำงาน
การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน อาจใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดลงไม่เกิน 12 ชั่วโมง สามารถต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง (ยกเว้นกรณี Turnaround)	
ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่หน้างานแล้วว่าความปลอดภัยเพียงพอ และได้มีการตรวจวัดก๊าซพร้อมทั้งได้บันทึกผลการตรวจสอบไว้แล้ว	
<input type="checkbox"/> ขอต้ออายุใบอนุญาตทำงาน ครั้งที่ 0 วันที่ _____ เวลา _____ ถึงวันที่ _____ เวลา _____	
ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) _____ (ลายมือชื่อ) _____	วันที่ _____
หัวหน้างาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) _____ (ลายมือชื่อ) _____	วันที่ _____

การปิดใบอนุญาตทำงาน	
ถูกกด/เข้า Lock อุปกรณ์, เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกเรียบร้อยแล้ว <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ ถ้าไม่ใช่ (ใส่เหตุผล) _____	
การปิดใบอนุญาต <input checked="" type="checkbox"/> งานเสร็จสมบูรณ์ <input type="checkbox"/> งานยังไม่เสร็จ ระบุเหตุผล _____	
ผู้คืนใบอนุญาตการทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) <u>เบญจสิทธิ์ สุวัตรรัตน์</u> ( <u>เบญจสิทธิ์ สุวัตรรัตน์</u> )	วันที่ <u>18 Jun 2024</u> เวลา <u>17:00</u>
ผลการตรวจพื้นที่ทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> ยอมรับ <input type="checkbox"/> ไม่ยอมรับ ระบุเหตุผล _____	
ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน (ชื่อ On-site verifier) _____	( _____ ) วันที่ _____ เวลา _____
ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) <u>สมบูรณ์ เทียนศิริ</u> ( <u>สมบูรณ์ เทียนศิริ</u> )	วันที่ <u>18 Jun 2024</u> เวลา <u>17:00</u>



## ภาคผนวก ข.59

### สถิติและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ



เลขที่	วันที่เกิดเหตุ	หน่วยงาน/สถานที่เกิด	รายละเอียดเหตุการณ์	ประเภทอุบัติเหตุ	CA/PA	มาตรการแก้ไข/ป้องกัน
1	Monday, January 19, 2567	Pipe rack	สารฟีนอลรั่วไหลจาก Bonnet block valve ของบีมวันที่ 19 มกราคม 2567 พนักงานกระบวนการผลิตได้เดินตรวจสอบพื้นที่ได้รับกลิ่นสารฟีนอล จึงได้ทำการตรวจสอบและพบว่ามิของเหลวหยดออกมาจากจนวนกันความร้อนบริเวณวาล์วบน Pipe rack ใกล้ๆกับบีม P-4162C จึงได้ทำการหยุดอุปกรณ์	สารเคมีหกรั่วไหล (Chemical Spill)	CA	1. ทำการขันอัด stud bolt ของบีม โดยสวมใส่ชุดอุปกรณ์ PPE เข้าทำการแก้ไขจนสามารถหยุดการรั่วซึมได้ 2. ปิดล้อมบริเวณ และทำการเก็บกู้สารฟีนอลที่รั่วไหลลงพื้น โดยใช้แผ่นดูดซับ
					PA	1. สื่อความอุบัติเหตุนี้ให้พนักงานทุกคนทราบ เพื่อจะได้ตระหนักและระมัดระวังในการปฏิบัติงานทุกครั้ง
2	Thursday, February 19, 2567	P-4110B	กรดซัลฟูริก 98% รั่วซึมออกจาก Sight glass line drain ของบีมวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 พนักงานกระบวนการผลิตได้เดินตรวจสอบพื้นที่ บริเวณ Loading Area ได้กลิ่นคล้ายกรดซัลฟูริก จึงหาที่มาของกลิ่น พบว่าที่ line drain ของบีม P-4110B มีสารซัลฟูริก 98% รั่วซึมออกจาก Sight glass line drain ของบีม หยดลงพื้นอย่างต่อเนื่องถ้าปล่อยไว้อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้ จึงได้รีบแจ้งหัวหน้างาน และแจ้งผู้ปฏิบัติงานเดินไปหยิบยืมจนวน ทำให้เกิดการบาดเจ็บได้	สารเคมีหกรั่วไหล (Chemical Spill)	CA	1. ทำการขันอัด Sight glass ที่เกิดการคลายตัวทั้ง 4 มุม โดยสวมใส่ชุดอุปกรณ์ PPE เข้าทำการแก้ไขจนสามารถหยุดการรั่วซึมได้ 2. ทำการเก็บกู้กรดซัลฟูริกที่รั่วไหลลงพื้น โดยใช้ผ้าผืนล้างพื้นและส่งน้ำปนเปื้อนไปยังบ่อ X-9107
					PA	1. สื่อสารเน้นย้ำการเดินตรวจสอบในพื้นที่ของพนักงานกระบวนการผลิตเนื่องจาก Sight glass จะเป็นการ Run to fail 2. สื่อสารเรื่อง การทำ BEC การแก้ไข Sight glass loosen 3. สื่อความอุบัติเหตุนี้ให้พนักงานทุกคนทราบ เพื่อจะได้ตระหนักและระมัดระวังในการปฏิบัติงานทุกครั้ง
3	Tuesday, March 10, 2567	P-4112A	สารฟีนอลหยดลงพื้นวันที่ 10 มีนาคม 2567 พนักงานกระบวนการผลิตได้เดินตรวจสอบพื้นที่ TANKAGE AREA บริเวณ P-4112A/B ได้กลิ่นของสารฟีนอล จึงได้เดินตรวจสอบในพื้นที่เพื่อหาที่มาของกลิ่นจนได้พบว่ามีสารฟีนอลรั่วซึมออกมาจาก Stem valve block valve ของบีม P-4112A	สารเคมีหกรั่วไหล (Chemical Spill)	CA	1. ทำการขันอัด stud bolt ของบีม โดยสวมใส่ชุดอุปกรณ์ PPE เข้าทำการแก้ไขจนสามารถหยุดการรั่วซึมได้ 2. ปิดล้อมบริเวณ และทำการเก็บกู้สารฟีนอลที่รั่วไหลลงพื้น โดยใช้แผ่นดูดซับ
					PA	1. สื่อความอุบัติเหตุนี้ให้พนักงานทุกคนทราบ เพื่อจะได้ตระหนักและระมัดระวังในการปฏิบัติงานทุกครั้ง
4	Tuesday, May 19, 2567	Pipe rack	สารฟีนอลรั่วไหลจาก Block valveวันที่ 19 พฤษภาคม 2567 พนักงานกระบวนการผลิตได้รับแจ้งพบสารเคมีรั่วไหลที่บริเวณ Pipe rack ข้างบีม P-4162A/B จากการตรวจสอบสารเคมีที่รั่วไหลเป็นสารฟีนอล อยู่ใกล้ Block valve บนท่อที่ส่งสารฟีนอลไปยังโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ จึงได้ทำการหยุดอุปกรณ์	สารเคมีหกรั่วไหล (Chemical Spill)	CA	1. ปิดล้อมบริเวณ และทำการเก็บกู้สารฟีนอลที่รั่วไหลลงพื้น โดยใช้แผ่นดูดซับ
					PA	1. ทบทวนขั้นตอนการทำงานเพื่อป้องกันการอุดตันของท่อส่งสารฟีนอล (กรณีปกติและกรณีบำรุงรักษา) 2. ทบทวนความเข้าใจการขั้นตอนการดำเนินการ และจัดประชุมเชิงปฏิบัติร่วมกันระหว่าง 2 โรงงาน
5	Saturday, June 13, 2567	P-4162C	พนักงานกระบวนการผลิตโดนสัมผัสสารฟีนอล ขณะทำการถอดสายในโตรเจนวันที่ 16 มิถุนายน 2567 พนักงานกระบวนการผลิตได้ทำการเดินบีมเพื่อส่งสารฟีนอลจากถัง TK-4162B ไปยังพื้นที่ Phenol-2 (Rerun) แต่พบว่าท่ออุดตัน พนักงานจึงใช้แก๊สในโตรเจนเป่าไล่ และจะทำการเพิ่ม Set point ของ Electrical Heat Tracing ขึ้น แต่ EHT error จึงได้แจ้งช่างไฟฟ้าให้มาแก้ไข ระหว่างรอช่างไฟฟ้าเข้ามาแก้ไข พนักงานกระบวนการผลิตจึงทำการถอดสายยางในโตรเจนออกจาก UT Station และทำการปล่อยความดันคงค้าง ระหว่างถอด Check Valve Connector ที่ Low Point drain ได้มีของเหลวพุ่งออกมาโดนร่างกาย	บาดเจ็บขั้นปฐมพยาบาล (First aid injury)	CA	1. ทำการชะล้างบริเวณที่สัมผัสด้วย Polyethylene glycol 400 และน้ำในทันที (ประมาณ 30 นาที) และมาปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ห้องพยาบาล
					PA	1. กำหนดให้การปฏิบัติงานในทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาร Phenol ต้องสวมใส่ PPE และชุด Micro chem 4000 ครอบคลุมทุกพื้นที่ 2. กำหนดให้ทุกครั้งที่มีถอดข้อต่อต่างๆ ต้องมั่นใจว่าสารฟีนอลในระบบภายในท่อต้องไม่มี โดยดูได้จาก Flow glass 3. ปรับปรุงวิธีการและขั้นตอนการถอดสายยาง 4. สื่อความอุบัติเหตุนี้ให้พนักงานทุกคนทราบ เพื่อจะได้ตระหนักและระมัดระวังในการปฏิบัติงานทุกครั้ง





## สรุปรายงานอุบัติเหตุ ปี 2567 โรงงานผลิตสารฟินอล 2

เลขที่	วันที่เกิดเหตุ	หน่วยงาน / สถานที่เกิด	รายละเอียดเหตุการณ์	ประเภทอุบัติเหตุ	CA/ PA	มาตรการแก้ไข/ป้องกัน
			ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น			