



HMC Polymers

HMC PSM Journey

Practice Sharing 2022

to GC PSM Networking



วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2565



HMC PSM Journey

- PSM 14 Elements from IEAT Implementation
- Case for change – Mission to World Class Process Safety



Key Focus Area and Improvement

- **Inspirational Felt Leadership (ILP)** implementation for 16 selected leader
 - Co-program with external consultant
- Enhance Process Safety Culture
- Engage PSM at all level
- Set up PS MS foundation
 - **Process Safety Transformation Team (PS TT)**
 - **Process Safety Committee Charter (PS CC)**
 - Procedure and Practice Development
 - PS Competency Development



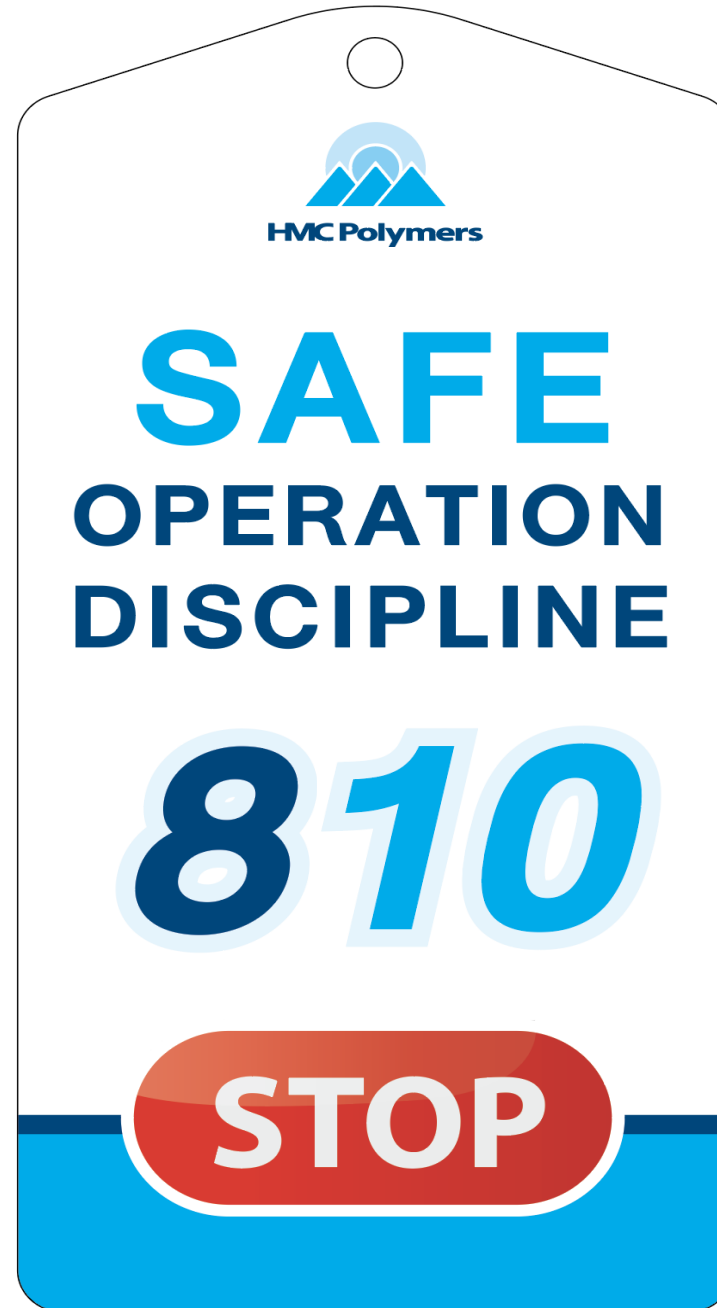
Key Focus Area and Improvement

Process Safety Initiative

- 8-10 STOP
- Process Safety Operating Discipline (PS OD)
- Hazard Tool Book
- PS Digitalization
 - Smart Device – HaloLens (MR)
 - One integrated platform of PSM
 - PSM Line OA
 - PSM EduTech (E-learning Platform)
 - Digital Board for HSE/PSM Communication (Go Live)



Process Safety Initiative




HMC Operation Guiding Principle



ข้อบัญญัติของการทำงาน

- 1 ปฏิบัติงานให้อยู่ในช่วงจำกัดจำกัดของการออกแบบหรือจำกัดด้านสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ
- 2 ปฏิบัติงานในสภาวะที่ปลอดภัยและควบคุมได้อยู่เสมอ
- 3 ต้องมั่นใจว่ามีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อความปลอดภัยและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- 4 ปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัยและขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและงานที่ไม่ได้ทำเป็นประจำ
- 5 ต้องมีการรักษา ระบบความปลอดภัยและระบบเฉพาะ (Dedicated Systems) ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- 6 ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและข้อบังคับทางกฎหมาย
- 7 รายงานและจัดการสภาวะที่ผิดปกติอยู่เสมอ
- 8 ต้องมีบุคลากรที่มีความสามารถและรู้จริงเข้ามามีส่วนร่วมในการตัดสินใจที่ส่งผลกระทบต่อขั้นตอนและอุปกรณ์การผลิต

1



10 กฎความปลอดภัยในชีวิต

-  ต้องมีใบอนุญาตทำงาน (Permit to work) ตามลักษณะงานทุกครั้ง
-  ต้องแน่ใจว่าได้มีการตัดแยกระบบและติดป้ายแสดงการตัดแยกแล้ว ก่อนทำงาน
-  ต้องได้รับอนุญาตก่อนถอดอุปกรณ์หรือระบบควบคุมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
-  ห้ามเข้าไปในสถานที่อับอากาศโดยไม่ได้รับอนุญาต
-  การทำงานกับความร้อน ต้องมีการควบคุมสารไวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟ
-  ระมัดระวัง เมื่อปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย (Cl_2 , $NaOH$, $TEAL$, Peroxide, H_2S)
-  ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกอย่างเหมาะสม
-  ต้องมีแผนปฏิบัติงาน สำหรับงานยกทุกงาน และต้องมีการควบคุมพื้นที่การทำงาน
-  ปกป้องตัวเองและผู้อื่นให้พ้นจากวิถีอันตราย
-  ขับอย่างปลอดภัย เมื่อใช้รถบรรทุก และรถโฟล์คลิฟท์

2



หยุดงาน ทุกครั้งที่ไม่ปลอดภัย

เพื่อความปลอดภัย
ของตัวเราเองและทุกๆ คนใน HMC

“หยุดงาน”

ทุกครั้งที่เกิดเหตุเห็น หรือทำงานที่มีความเสี่ยงและไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติของการทำงานและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย

คุณมีสิทธิและอำนาจอย่างเต็มที่ในการหยุดงานที่ไม่ปลอดภัย

 นี่คือคำมั่นสัญญาของผมต่อทุกคน

 ประธานบริษัท



3

Safety Initiatives in action



- ✓ Walk The Talk (8-10 Stop roll-out)
- ✓ PSM Engagement (New Apps)
- ✓ Personal Commitment to Safety (card to family)



Leadership Visibility & Role Model



#BestinClassPSM #HMCSafestPlace



- My 2022 Personnel Commitment to Safety
- Start the Year Safe, Stay the Year Safe



A New Year resolution form for HMC Polymers. The form has a pink and white background with confetti and balloons. The title "New Year New You My 2022 Commitment" is in a pink banner. Below it, the text "3 things I like to do differently for making me and others to be safe always!" is written. There are three numbered lines for writing. At the bottom, there are two cartoon astronaut characters, the text "I promise! Signature:", and a red "STOP" button. The HMC Polymers logo is in the bottom right corner.

New Year New You
My 2022 Commitment

3 things I like to do differently for making me and others to be safe always!

ปีใหม่นี้ฉันจะ :

1. _____
2. _____
3. _____

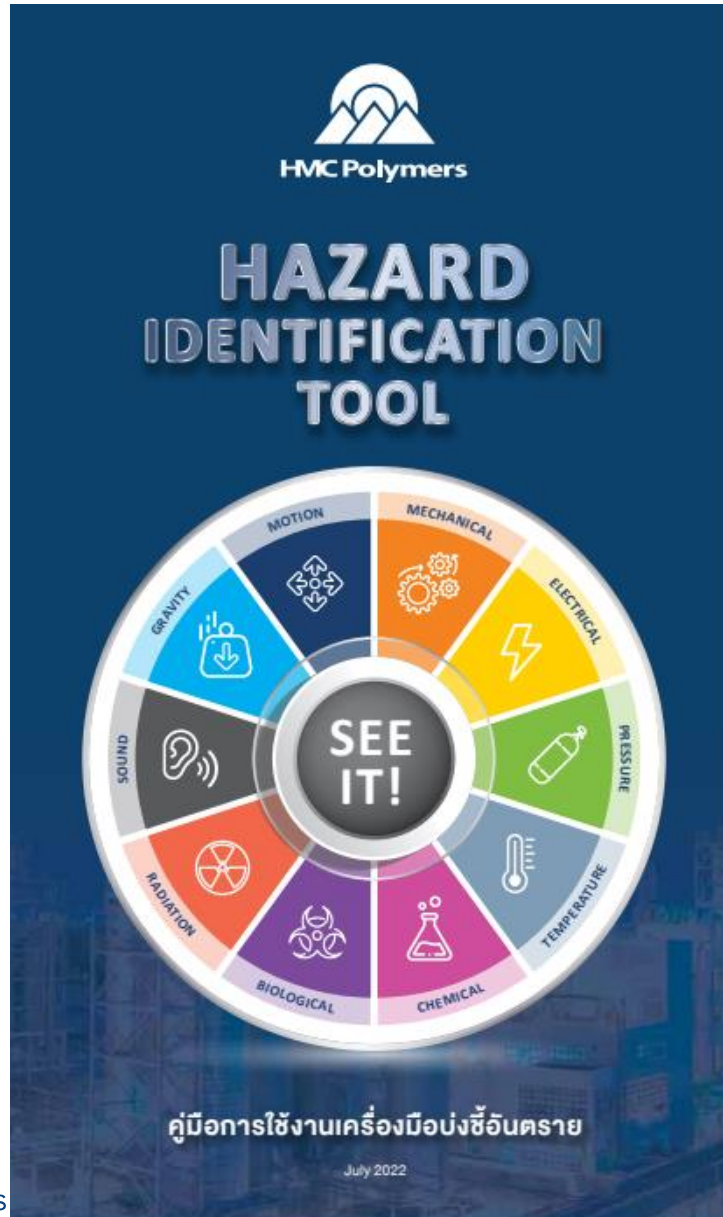
NEW YEAR NEW YOU **NEW NORMAL**

I promise!
Signature: _____

8-10 STOP

HMC Polymers

Tools for Implementation [1]



สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	02
2. การใช้งานคู่มือ	03
3. นิยามเครื่องมือช่วยบ่งชี้อันตราย	04
4. คำย่อและสารเคมี	06
5. การวิเคราะห์อันตราย	08
6. ระบุถึงอันตรายและทำการแก้ไข	09
7. อันตรายที่อาจส่งผลกระทบต่อ	10
8. ลำดับขั้นตอนในการควบคุมแหล่งอันตราย	10
9. การใช้อำนาจในการหยุดงาน	11
10. สมรรถนะของผู้ปฏิบัติงาน	12
11. การทำงานในที่อวกาศ	14
12. การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า	16
13. การทำงานชุด	18
14. งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ	20
15. การยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของโดยใช้อุปกรณ์เครื่องจักร	22
16. ยานพาหนะและอุปกรณ์ยานยนต์	24
17. การทำงานบนที่สูง	26
18. ความปลอดภัยของกระบวนการผลิต	28

นิยามเครื่องมือช่วยบ่งชี้อันตราย

แรงโน้มถ่วง



แรงที่เกิดขึ้นจากการดึงดูดระหว่างสิ่งของกับพื้นผิวโลก
เช่น : การร่วงหล่นของวัตถุ สิ่งของ การสะดุด หกล้ม การตกจากที่สูง

การเคลื่อนไหว



การเปลี่ยนตำแหน่งของร่างกายหรือสิ่งของ
เช่น : การเคลื่อนไหวร่างกาย เช่น การก้มตัว การบิด หรือเอี้ยวตัว การเคลื่อนที่ของยานพาหนะ เครื่องหรืออุปกรณ์ การไหลของน้ำ ลมพัด

เครื่องกล (พลังงานกล)



พลังงานที่เกิดจากการเคลื่อนไหวของชิ้นส่วนของเครื่องจักร
เช่น : การหมุนของเครื่องจักร สปริงที่อยู่ภายใต้แรงอัด สายพานขับ สายพานลำเลียงและมอเตอร์

ไฟฟ้า



การมีอยู่และการไหลของกระแสไฟฟ้า
เช่น : สายไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลง-ไฟฟ้าสถิต พัดลม เครื่องมือที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านสายไฟและแบตเตอรี่

แรงดัน



พลังงานที่อยู่ในของเหลวหรือก๊าซที่ถูกอัดหรือสภาวะ
สุญญากาศ
เช่น : ก๊าซแก๊สที่มีแรงดัน แรงดันลม แรงดันของระบบไฮดรอลิก

HMC Process Safety Re-engagement Moment

Look Back in Time

Commit to Process Safety

See you on 30 NOV 2021
08:00 - 09:00

Learning from Silo Fire Incident 2020
Process Safety Dialogue

What could we do to prevent
the next incident?

All on site participant
will get the Snack Box
After add PSM Line OA

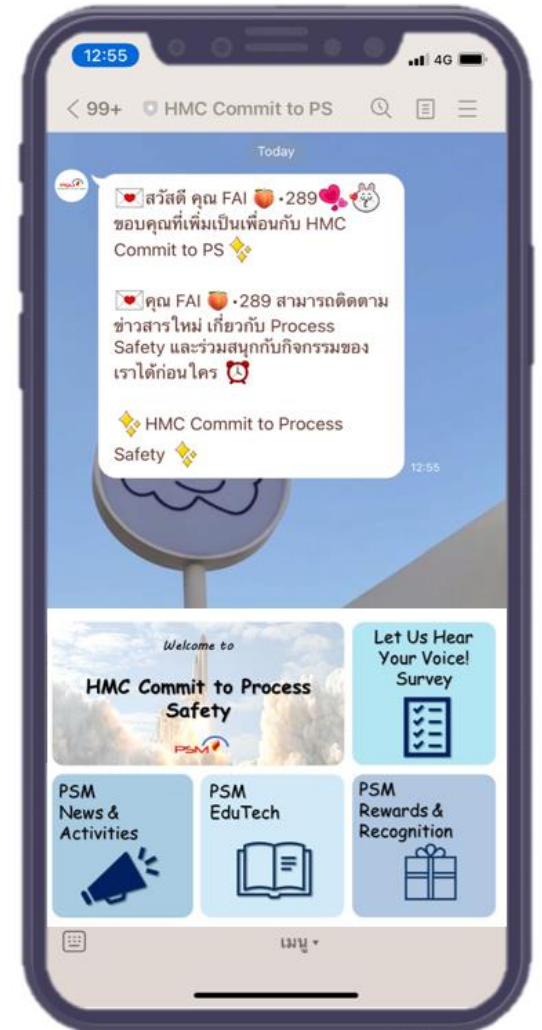


@Friend PSM Line Official



Event Survey QR Code

PS Digitalization Initiative





HMC Polymers

THANK YOU

Disclaimer:

Before using a HMC Polymers product, customers and other users should make their own independent determination that the product is suitable for the intended use. They should also ensure that they can use the HMC Polymers product safely and legally. This document does not constitute a warranty, express or implied, including a warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. In addition, no immunity under HMC Polymers', LyondellBasell's or third parties' intellectual property rights shall be implied from this document. No one is authorized to make any warranties, issue any immunities or assume any liabilities on behalf of HMC Polymers except in a writing signed by an authorized HMC Polymers employee. Unless otherwise agreed in writing, the exclusive remedy for all claims is replacement of the product or refund of the purchase price at HMC Polymers' option, and in no event shall HMC Polymers be liable for special, consequential, incidental, punitive or exemplary damages.

