

# Change Control System

## **USER GUIDE**

Version ฉบับชั่วคราว

(Release 31/08/20)



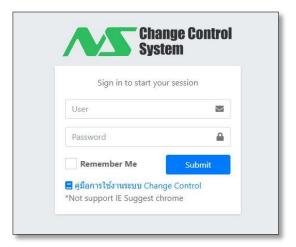
#### บทนำ

ระบบ CCS ( Change Control System) เป็นระบบที่จัดทำขึ้น เพื่อจัดการเอกสารการ เปลี่ยนแปลงทั้งภายใน(Internal change) และภายนอก(External change) ของบริษัทไทย นิปปอนเซอิกิ โดยมี วัตถุประสงค์หลักๆดังต่อไปนี้

- 1. ใช้ระบบในการบันทึกการเปลี่ยนแปลงแทนเอกสาร PROCESS CHANGE REQUEST
- 2. สืบกลับ ค้นหาประวัติการเปลี่ยนแปลงผ่านระบบ
- 3. เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเอกสารการเปลี่ยนแปลงของบริษัท ผ่านระบบ อาทิ ลดเวลาในการ เดินแจกจ่าย ติดตามเอกสาร
- 4. สามารถนำข้อมูลมาทำการศึกษาและวิเคราะห์เพื่อเป็นประโยชน์กับบริษัทต่อไป ทั้งนี้ระบบ CCS (Change Control System) นั้นได้ทำการออกแบบให้เหมาะสมกับรูปแบบ งานในปัจจุปัน อนาคตหากรูปแบบงานมีการเปลี่ยนแปลงระบบต้องมีการพัฒนาหรือปรับปรุงต่อไปอีก



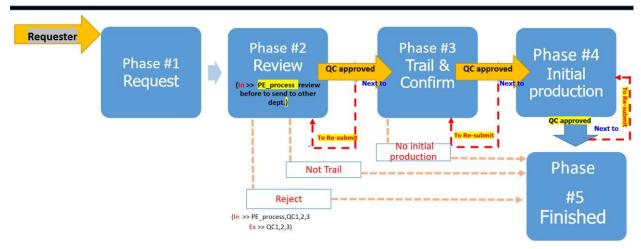






# อธิบายรวมถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)

#### TNS CHANGE CONTROL SYSTEM OVERALL FLOW



ระบบจะแบ่งออกเป็น 5 เฟสการทำงานของแต่ละเฟสจะมีการเชื่อมโยงกันดังต่อไปนี้

Phase # 1 Request ผู้ที่ร้องขอ (Requester) ร้องขอเอกสารการเปลี่ยนแปลงผ่านระบบ
ต้องมีการ Approve จากแผนกก่อน ระบบถึงจะส่งข้อมูลให้แผนกที่เกี่ยวข้องต่อไป

Phase # 2 Review แผนกที่ผู้ร้องขอระบุให้ทำการ Review เอกสารผ่านระบบ สำหรับ Internal Change จะถูก PE Process ทำการ Review ก่อน และส่งต่อให้แผนก อื่นๆ Review ต่อไป ระบบจะทำการส่งข้อมูลให้ QC ทำการตรวจสอบและทำการ Approve เมื่อ แผนกที่ทำการ Review และทำการ Approve ส่วนงานของตนเอง เอกสารคังกล่าวสามารถ ถูก Reject โดย PE\_Process หรือ QC และสามารถร้องขอข้อมูลเพิ่มเติม(Re-submit) ได้ อีกทั้งยัง สามารถเพิ่มแผนก (Add Related) ที่ต้องการให้ทำการ Review เพิ่มได้ทั้ง 2 ส่วนงาน

Phase # 3 Trial & Confirm เฟส นี้จะถูกเปิดก็ต่อเมื่อแผนกที่ Review ทำการระบุขอ Trial จากขั้นตอน Review ระบบจะทำการส่งข้อมูลให้ QC ทำการตรวจสอบ ทำการ Approve และ สามารถร้องขอข้อมูลเพิ่มเติม(Re-submit) ได้จากแผนกต่างๆ

Phase # 4 Initial production เฟส นี้จะเป็นการ Follow up การเปลี่ยนแปลง จากแผนก Production และ QC1,QC2,QC3

Phase # 5 Finished การทำงานจบทุกกระบวนการเรียบร้อยแล้ว



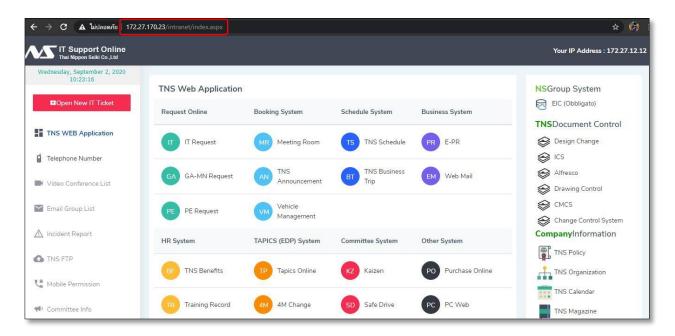
# ระบบ CCS ( Change Control System) จะเกี่ยวข้องกับการทำงาน 2 รูปแบบคือ

- 1. Internal Change เป็นรูปแบบการขอเปลี่ยนแปลงภายใน โดยมีขั้นตอนดังนี้ Requester ร้องขอโดย การเปิด Request ผ่านระบบ ทำการเลือกแผนกที่เกี่ยวข้องผ่านระบบ กด Submit เป็นการ Issue เอกสารผ่าน ระบบ หัวหน้าฝ่ายหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทำการ Approve ผ่านระบบเป็นการเสร็จสิ้นการ Request ขั้นตอน ต่อไป ระบบจะแจ้ง Email ไปหา PE-process ที่ Requester ทำการระบุไว้ เพื่อทำการ Review เอกสารขอ เปลี่ยนแปลงผ่านระบบก่อนที่จะส่งต่อไปให้แผนกอื่น Review ต่อไป ถ้า PE-process ทำการ Approve เอกสาร ดังกล่าว ระบบจะทำการแจ้งข้อมูลให้แต่ละแผนกที่ Requester เลือกไว้ทำงานต่อไป PE-process มีสิทธิ์ใน การ Reject เอกสารดังกล่าวได้ ถ้าเห็นไม่สมควร แผนกที่จะทำการ Review สามารถร้องขอการ Trial ผ่านระบบ ได้ เมื่อแต่ล่ะแผนกทำการ Review และแล้วกด Approve เรียบร้อย ระบบจะทำการส่งข้อมูลให้ QC ที่เกี่ยวข้อง ทำการตรวจสอบ QC สามารถ Reject เอกสารเมื่อไม่ต้องการเอกสารดังกล่าว และสามารถ Re-submit ไปหา แผนกต่างๆเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม ระบบจะทำการเปิดเฟสหรือขั้นตอนต่อไปก็ต่อเมื่อ QC ทำการ Approve เฟส ก่อนหน้าเรียบร้อยแล้ว
- 2. External Change เป็นรูปแบบการขอเปลี่ยนแปลงการเปลี่ยนแปลงภายนอก Requester ร้องขอโดย การเปิดเหมือนกับ Internal Change แตกต่างกันที่
  PE-process ไม่ต้อง Review เอกสารก่อนแผนกอื่นๆ ความหมายคือ Requester ทำการ Request เลือกแผนกที่ เกี่ยวข้อง หัวหน้าฝ่ายหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทำการ Approve ระบบจะแจ้ง E-mail ไปให้แต่ละแผนกทำการ Review เอกสารทันที ขั้นตอนอื่นๆเหมือนกัน

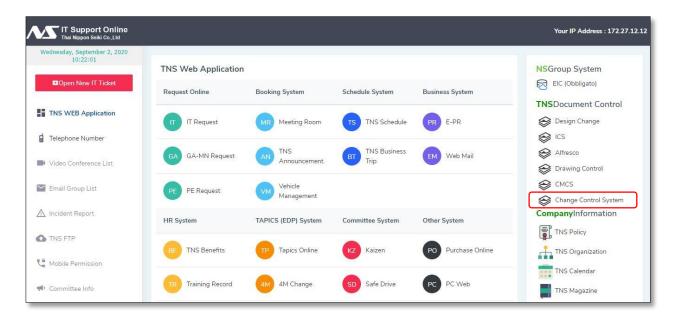


#### 1.การใช้งานของระบบ

1.1 เข้าใช้งานระบบ Change Control System จาก Link <a href="http://172.27.170.23/intranet/index.aspx">http://172.27.170.23/intranet/index.aspx</a>

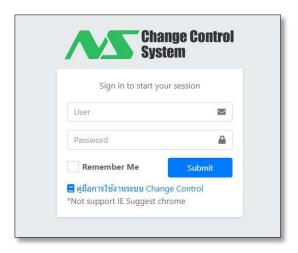


ระบบ Change Control System จะอยู่ในหัวข้อ TNS Document Control





#### 1.2 การ Log in



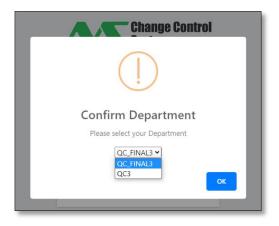
## อธิบายรายละเอียดของแต่ละหัวข้อได้ดังนี้

1. User : รหัสพนักงาน

2. Password : รหัสสำหรับการ Log in เข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์

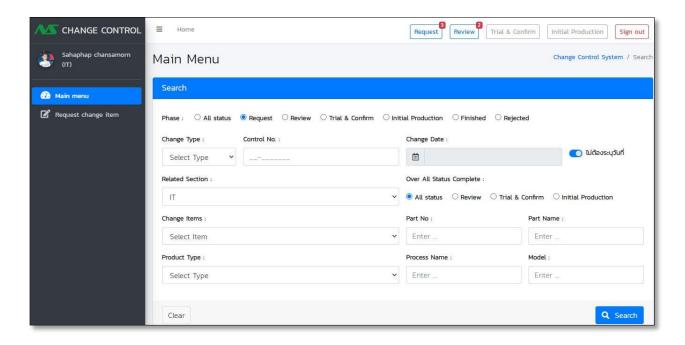
ระบบ Login ถูกออกแบบสิทธิการใช้งานผ่าน ID User ที่แต่ล่ะแผนกส่งข้อมูลประกอบด้วยดังนี้

- 1. ID สำหรับ Issue
- 2. ID สำหรับ Approve
- \*\*\*เนื่องจากบางแผนกผู้มีสิทธิ Approve สามารถมีสิทธิ Approve ได้หลายฝ่าย ยกตัวอย่าง เช่น ID Approve ของแผนก PC สามารถ Approve QC1, QC IN, QC FINAL ท่านสามารถเลือกแผนกที่ต้องการ Approve ผ่านระบบได้ (ตามรูปภาพด้านล่าง)



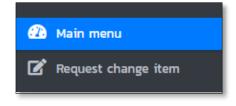


## 2.อธิบายภาพรวมของระบบ



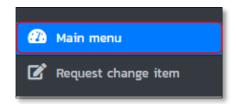
# ประกอบด้วย 2 เมนู ดังนี้

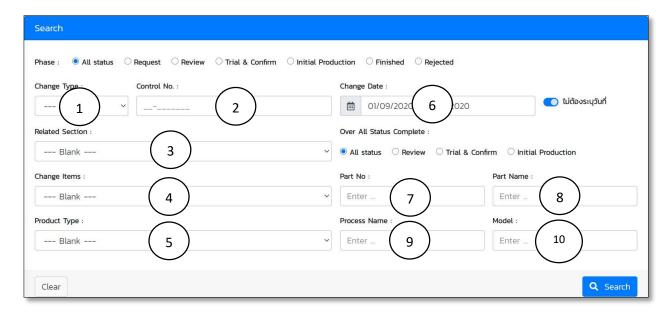
- 2.1 Main menu
- 2.2 Request change item





## 2.1 Main menu เพื่อทำการค้นหาข้อมูลต่างๆ สามารถกรองข้อมูลที่ต้องการ

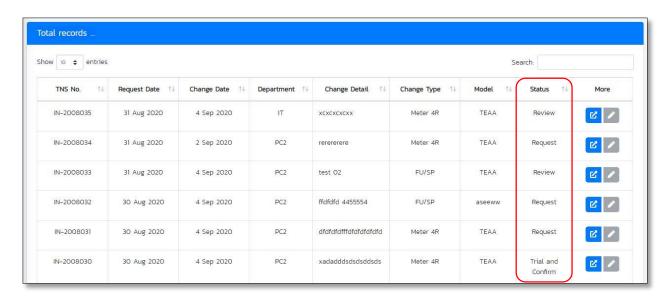




# รายละเอียดหัวข้อที่สามารถ Search หาข้อมูลได้ มีดังนี้

- 1. Change Type คือ ประเภทของการเปลี่ยนแปลง ประกอบด้วย 2 ประเภทดังนี้ 1. Internal Change 2. External Change
- 2. Control No คือ หมายเลขเอกสารที่ต้องการค้นหา
- 3. Related Section คือ ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
- 4. Change Items คือ รายการที่เปลี่ยนแปลง
- 5. Product Type คือ ประเภทสินค้ำ
- 6. Change Date คือ วันที่ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงเอกสาร
- 7. Part No คือ หมายเลขชิ้นส่วนงานที่ผลิต
- 8. Part Name คือ ชื่อชิ้นส่วน Part ที่นำมาประกอบ
- 9. Process Name คือ ชื่อ Process ที่ทำการประกอบ
- 10. Model คือ รุ่นที่ผลิต





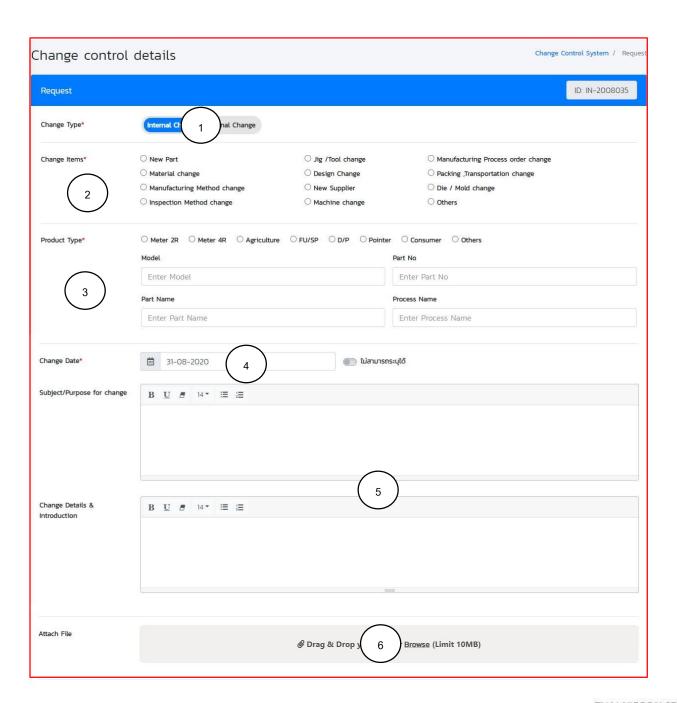
# จากรูปด้านบนอธิบายการค้นหา (Search) มีดังนี้

- TNS no. แสดงหมายเลขของเอกสารการเปลี่ยนแปลง
- 2. Request Date แสดงวันที่ทำการร้องขอ
- 3. Change Date แสดงวันที่ต้องการเปลี่ยนแปลงเอกสาร
- 4. Department แสดงชื่อแผนกที่ทำการร้องขอ
- 5. Change Detail แสดงรายละเอียดที่ผู้ร้องขอระบุ
- 6. Change Type แสดงรายละเอียดประเภทสินค้าที่ผู้ร้องขอระบุ
- 7. Model แสคง Model ที่ผู้ร้องขอระบุ
- 8. Status แสดงสถานะเอกสาร ถ้า User ระบุ เฟส จะแสดง Status ของงาน ณ เฟส นั้นๆ (Pending, Issued, Approved) แต่ถ้าไม่ระบุ เฟส จะแสดง Status ของ เฟส งานดังกล่าวถึง คือ เฟส โดยอ้างอิงของมูลจาก QC ทำการ Approve เรียบร้อยแล้ว
- 9. More แสดงปุ่ม 🔼 ที่สามารถกดเข้าไปคูรายละเอียดของเอกสารดังกล่าว

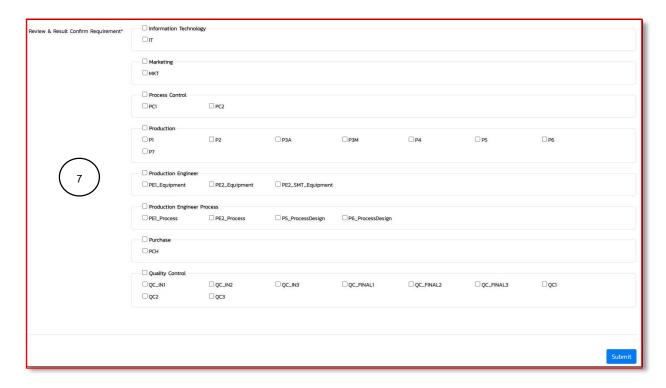


## 2.2 Request change item ผู้ร้องขอจะทำการเปิดเอกสารด้วยเมนูดังกล่าว









# อธิบายรายละเอียดได้ดังนี้

- 1 Change Type จะมีให้เลือก 2 หัวข้อดังนี้
- 1.1 Internal Change คือ การเปลี่ยนแปลงภายใน เลขที่เอกสารจะ Run Auto Number ขึ้นต้น IN ตามด้วยเลข Number ยกตัวอย่าง เลขที่เอกสาร IN-2008003



ความหมายของเลขที่เอกสาร มีดังนี้

- IN = Internal Change
- 20 = ปีที่ทำการเปิดเอกสาร
- 08 = เคือนที่ทำการเปิดเอกสาร
- 003 = เลขที่เอกสารจะ Run Auto Number จาก 001-999



# 1.2 External Change คือ การเปลี่ยนแปลงภายนอก เลขที่เอกสารจะ Run Auto Number ขึ้นต้น EX ตามด้วยเลข Number

## ยกตัวอย่าง เลขที่เอกสาร EX-2008002

Request		ID: EX-2008002
Change Type*	Internal Change External Change	

#### ความหมายของเลขที่เอกสาร

- EX = External Change
- 20 = ปีที่ทำการเปิดเอกสาร
- 08 = เดือนที่ทำการเปิดเอกสาร
- 002 = เลขที่เอกสารจะ Run Auto Number จาก 001-999

## 2. Change Items คือ การเปลี่ยนแปลงรายการต่างๆ มีดังนี้

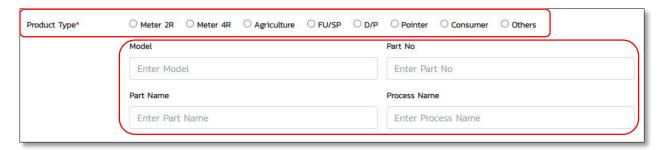
Change Items*	O New Part	O Jig /Tool change	O Manufacturing Process order change	
	O Material change	O Design Change	O Packing ,Transportation change	
	O Manufacturing Method change	O New Supplier	O Die / Mold change	
	O Inspection Method change	O Machine change	Others	

## รายละเอียดการ Change Items สามารถเลือกหัวข้อตามที่เราต้องการ มีดังนี้

- 1. New Part
- 2. Material change
- 3. Manufacturing Method change
- 4. Inspection Method change
- 5. Jig /Tool change
- 6. Design Change
- 7. New Supplier
- 8. Machine change
- 9. Manufacturing Process order change
- 10. Packing, Transportation change
- 11. Die / Mold change
- 12. Others



3. Product Type คือ ประเภทสินค้าแยกเป็น 2 ส่วนดังนี้



3.1 เลือก Product ที่ต้องการตามรูปภาพด้านล่าง

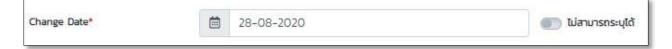


3.2 เลือก Product เสร็จแล้วให้ทำการคีย์ข้อมูล Model, Part No, Part Name, Process Name ที่ต้องการลงในรูปภาพด้านล่าง



4. Change Date คือ วันที่ต้องการเปลี่ยนแปลง

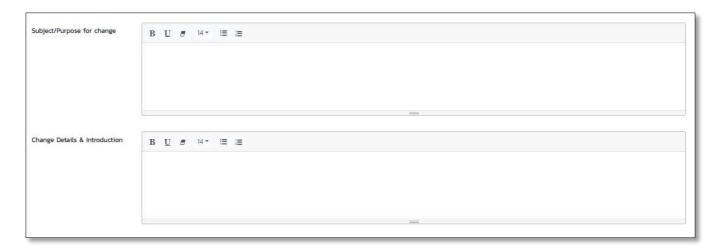
สามารถเลือกใส่วันที่ได้ หรือไม่ระบุวันที่ก็ได้





#### 5. Subject/Purpose for change และ Change Details & Introduction

คือ รายละเอียดต่างๆ และ วัตถุประสงค์ในการเปลี่ยนแปลง สามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการลงในช่อง ตามรูปภาพด้านล่าง



## 6. Attach File คือ การแนบไฟล์ สามารถแนบไฟล์ได้สูงสุดไม่เกิน 10 MB



# 7. Review & Result Confirm Requirement คือ เลือกแผนกที่เกี่ยวข้อง





เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้วให้กดปุ่ม

Submit

แล้วข้อมูลจะส่ง Mail ไปยังคน Approve ประจำแผนกที่เปิด Request

TNS Change Control System (CCS)

Subject: Process change no. IN-2008012 please review.

Dear all concernings,

According to IN-2008012 of model TEAA Part no. HR0480001NRKKCD02 has been issued. Please review and submit your comment.

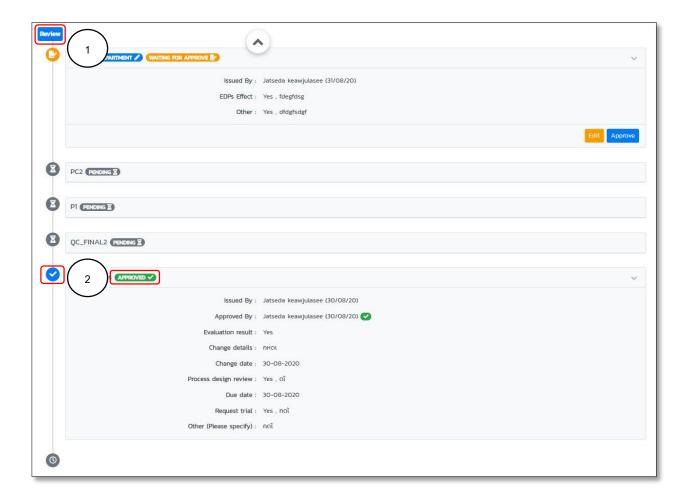
For more details, please click this Link.

Best Regards

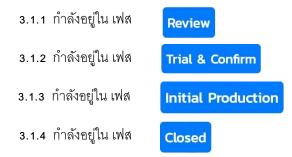
(ตัวอย่าง Mail ที่ได้รับ)



## 3. อธิบาย Timeline การแจ้งสถานะเอกสารของแต่ละแผนก ดังนี้



## 3.1 หัวข้อ Timeline ของแต่ละ เฟส ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้





## 3.2 คำอธิบาย Icon ของ Timeline และสถานะงานของระบบ มีดังนี้

#### Icon VOA Timeline

- 3.2.1 สถานะรอ Approve
- 3.2.2 สถานะ Approved แล้ว
- 3.2.3 กำลังอยู่ในสถานะรอ Approve ระหว่างเฟส
- 3.2.4 กำลังอยู่ในสถานะรอการตอบกลับของแผนกที่เกี่ยวข้อง (สถานะ = Pending)
- 3.2.5 🕔 แสดงจุดสิ้นสุดของ Timeline ของแต่ละ Page

#### Icon สถานะงานของแต่ละแผนก

- 3.2.6 YOUR DEPARTMENT 🥒 แสดงแผนกของ User
- 3.2.7 PENDING ☒ 50 Issue
- 3.2.8 WAITING FOR APPROVE ( ) 70 Approve
- 3.2.9 APPROVED ✓ Approved แล้ว
- 3.2.10 WAITING FOR CUSTOMER 🔛 รอลูกค้าตอบกลับ icon นี้จะแสดงก็ต่อเมื่อ QC ทำการระบุไว้

## 4. อธิบายการแจ้งเตือนสถานะงานของแต่ละแผนก มีดังนี้

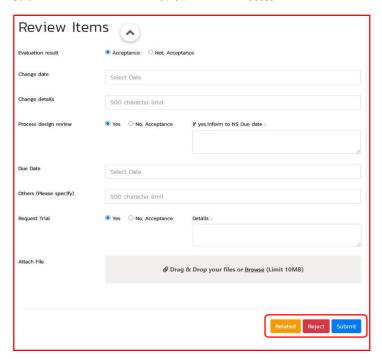


ยกตัวอย่างจากรูปภาพเมื่อ User Login เข้ามาจะเห็นการแจ้งเดือนของแต่ละ เฟส ของแผนกตัวเองว่าจะต้องทำเอกสาร กิ่ฉบับ ซึ่งจะมีตัวเลขแจ้งเตือนค้านบนมุมขวาของสถานะต่างๆ

- 4.1 Request คือ งานที่ User ดังกล่าวคงค้างไว้ (Pending)ในเฟสนี้
- **4.2** Review คือ สถานะการตรวจสอบเนื้อหาเอกสาร
- 4.3 Trial & Confirm คือ สถานะการตรวจสอบเอกสาร ช่วงทดลองการเปลี่ยนแปลง
- 4.4 Initial Production คือ ข้อมูลการขึ้นขันการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว



- 5. อธิบายการใช้งานแต่ละ Phase ของแต่ล่ะแผนกดังนี้
- 5.1 แสดงการทำงาน เฟส Review ของแผนกต่างๆ
- 5.1.1 แสดงการทำงาน เฟส Review ของ PE Process



โดยการกรอกรายละเอียดจะประกอบไปด้วยการกำหนดวัน Change date รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง และ การแนบไฟล์

โดยในส่วนของการกรอก Review ของ PE Process จะประกอบด้วย 3 ปุ่ม

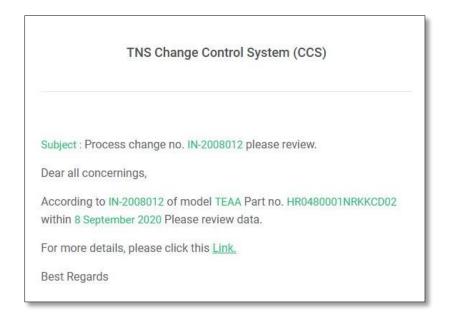
- 1. ปุ่ม Related = เพื่อทำการเลือกแผนกที่เกี่ยวข้องเพิ่ม
- 2. ปุ่ม Reject = เพื่อ Reject เอกสารฉบับนี้จะถูกยกเลิก
- 3.ปุ่ม Submit = เพื่อขืนขันการ Review และส่งเอกสารการ Review ไปยังแผนกที่เกี่ยวข้อง



หลังจาก Review เอกสารเสร็จแล้วทำการกดปุ่ม Submit จะเห็น Timeline แผนกที่เกี่ยวข้องแสดงขึ้นมา (ตามรูปภาพด้านล่าง)



บุคคลที่ Approve จะได้รับ Mail แจ้งเตือนการ Review ตามรูปภาพด้านล่าง

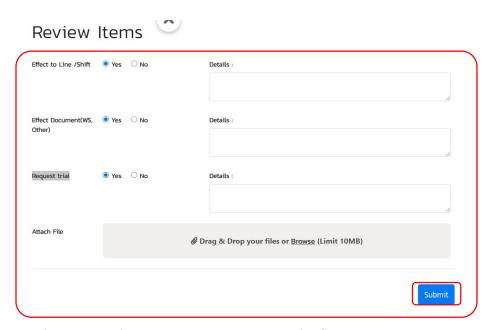




เมื่อพนักงานที่ทำการ Approve Login เข้ามาจะเห็นปุ่ม Approve ปรากฏขึ้นพร้อมการแสดงผล Timeline แต่ละแผนก พนักงานทำการกดปุ่ม Approve เพื่อทำการส่ง Mail ไปยังแผนกอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามรูปภาพด้านล่างดังนี้



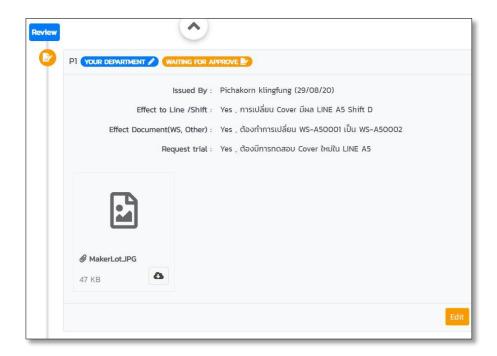
#### 5.1.2 แสดงการทำงาน เฟส Review ของ Production



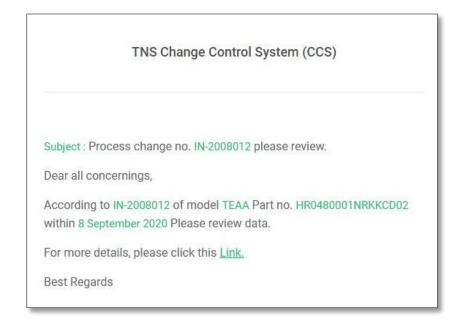
หน้าจอจะแสดงให้กรอกรายละเอียดต่างๆ สามารถแนบไฟล์ประกอบ และมีปุ่ม Submit



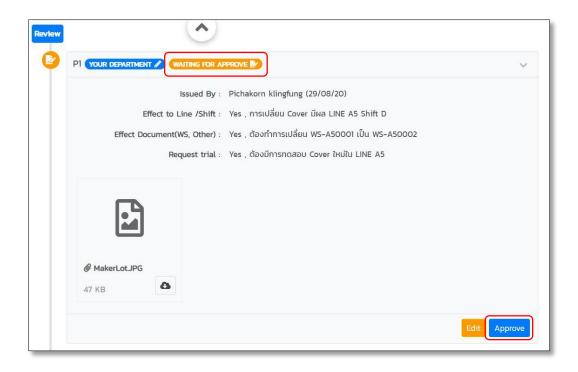
หลังจาก Review เอกสารเสร็จแล้ว และทำการกคปุ่ม Submit ข้อมูลที่ทำการกรอกและ ไฟล์ที่แนบจะแสดงบน Timeline การ Review ตามรูปภาพด้านล่าง



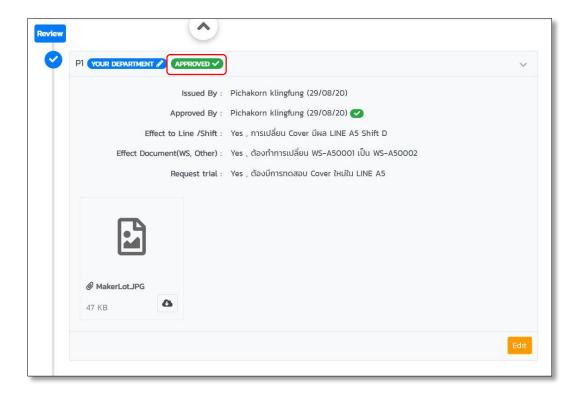
บุคคลที่ Approve จะได้รับ Mail แจ้งเตือนการ Review ตามรูปภาพด้านล่าง







เมื่อทำการ Approve สถานะใน Timeline จาก WAITING FOR APPROVE (รูปภาพด้านบน) สถานะจะเปลี่ยนเป็น APPROVED (ตามรูปภาพด้านล่าง





#### 5.2 แสดงการทำงาน เฟส Trial & Confirm

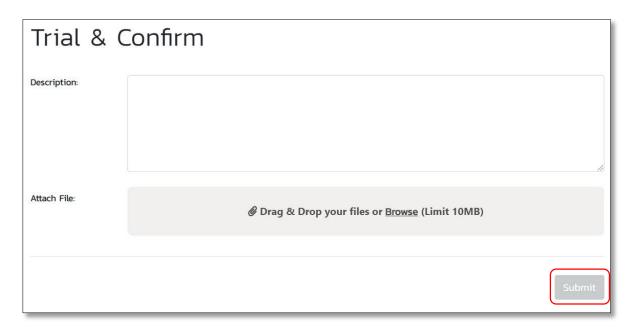
#### 5.2.1 แสดงการทำงาน เฟส Trial & Confirm ของ Production

พนักงานที่ทำการ Trial Login เข้าระบบ ในแทบสถานะการแจ้งเตือน จะแสคงเอกสารที่ต้องการ Trial ตามรูปภาพด้านถ่าง

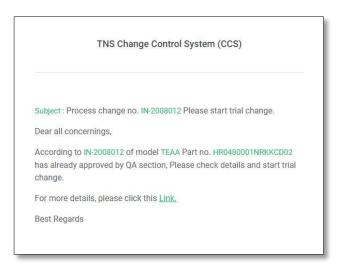


ทำการเลือกเอกสารที่ต้องการ Trial จะแสดงรายละเอียดของเอกสารฉบับนี้ และ Timeline ของการ Review

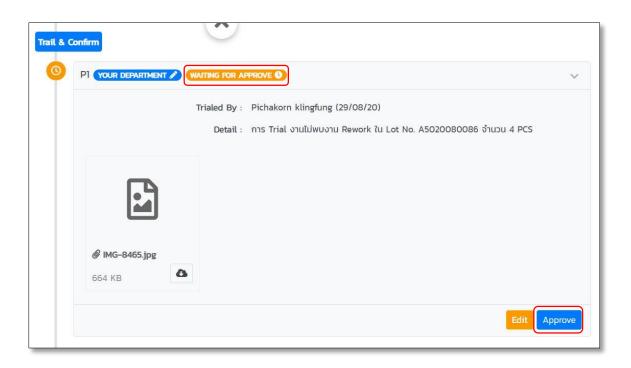
ที่ทุกแผนกทำการ Approve และจะเจอส่วนให้กรอกข้อมูล Trial & Confirm ตามรูปภาพด้านล่าง



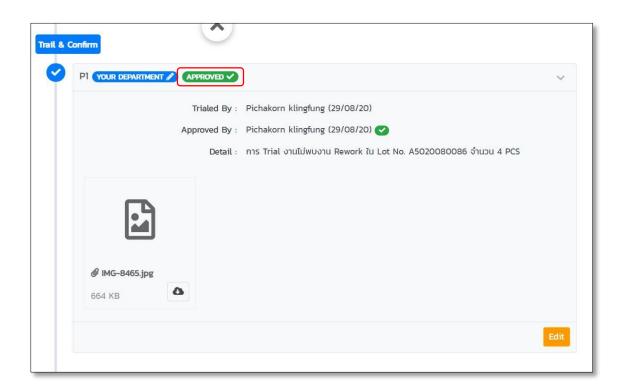
พนักงานทำการกรอกข้อมูลและแนบไฟล์เอกสารต่างๆ จากนั้นกดปุ่ม Submit ตามรูปภาพด้านบน หลังจากนั้นจะมี Mail ส่งไปยังแผนก Production ที่ทำการ Approve ในส่วน Trial จะได้รับ Mail (ตามรูปภาพด้านล่าง)







เมื่อทำการ Approve สถานะใน Timeline จาก WAITING FOR APPROVE (รูปภาพด้านบน) สถานะจะเปลี่ยนเป็น APPROVED (ตามรูปภาพด้านล่าง)

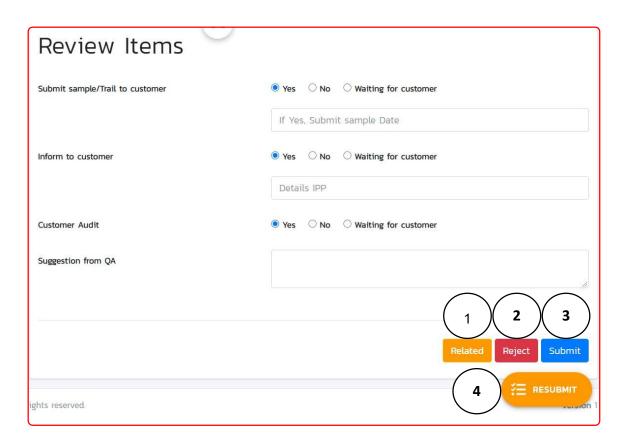




## 5.3 แสดงการทำงาน ตรวจสอบและ Approve งานสำหรับ QC

#### 5.3.1 แสดงการทำงาน เฟส Review ของ QC

ในส่วนของ QC จะแตกต่างกันกับแผนกอื่น เมื่อกดเข้ามาจะเห็นรายละเอียดของเอกสารฉบับนี้ มี Timeline ในการ Review พร้อม Approve ของทุกแผนก เมื่อเลื่อนหน้าจอลงมาข้างล่างจะเป็นส่วนของการกรอกข้อมูล Review Items โดยข้อมูลจะมี 4 ส่วนหลักให้กรอก คือ Submit sample / Trail to customer, Inform to customer, Customer Audit และ Suggestion from QA โดย Reviews Items ของแผนก QC จะมีปุ่ม Related, Reject, Submit และ สามารถ Re-submit ได้

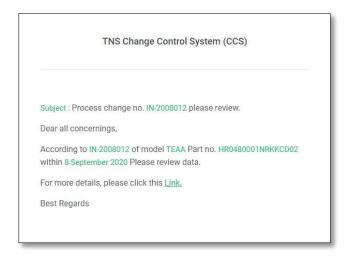


## อธิบายแต่ละปุ่มได้ดังนี้

- 1.ปุ่ม Related = เพื่อทำการเลือกแผนกที่เกี่ยวข้องเพิ่ม
- 2.ปุ่ม Reject = เพื่อ Reject เอกสารฉบับนี้จะถูกยกเลิก
- 3.ปุ่ม Submit = เพื่อยืนยันการ Review และส่งเอกสารการ Review ไปยังแผนกที่เกี่ยวข้อง
- 4.ปุ่ม Resubmit = เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมจากแผนกที่เกี่ยวข้อง



เมื่อทำการกรอกข้อมูลเสร็จแล้ว กด Submit ระบบจะทำการส่ง Mail ไปยังพนักงานที่ Approve ต่อไปโดยจะได้รับ Mail (ตามรูปภาพด้านล่าง)



บุคคลที่ Approve Login เข้าระบบ จะแสดงรายละเอียดของเอกสารและ Timeline ของการ Review ในส่วนข้อมูล Timeline ของแผนก QC จะแสดงปุ่ม 4 ปุ่ม คือ Edit , Add Related , Reject และ Approve ดังรูปภาพด้านล่าง

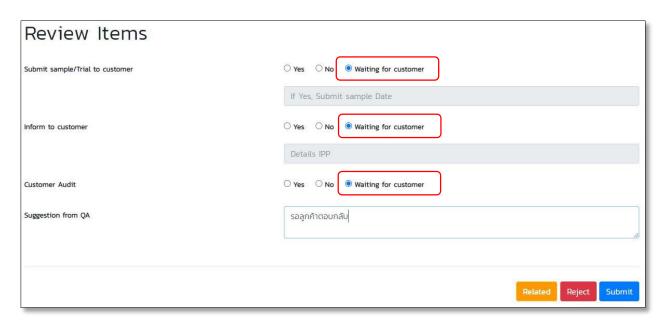


## อธิบายแต่ละปุ่มได้ดังนี้

- 1. ปุ่ม Edit = เพื่อแก้ไขข้อมูล
- 2. ปุ่ม Add Related = เพื่อทำการเลือกแผนกที่เกี่ยวข้องเพิ่ม
- 3. ปุ่ม Reject = เพื่อ Reject เอกสารฉบับนี้จะถูกยกเลิก
- 4. ปุ่ม Approve = เพื่อยืนยันการ Review เอกสาร



ถ้า QC ทำการเลือก Waiting for customer ตามรูปภาพด้านล่าง

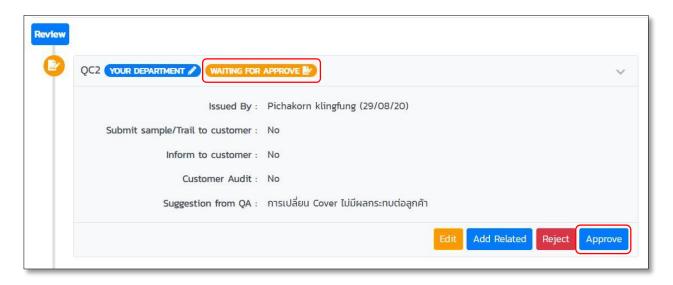


สถานะบน Timeline จะเป็น Waiting for customer และจะไม่มีปุ่ม Approve ตามรูปภาพด้านล่าง

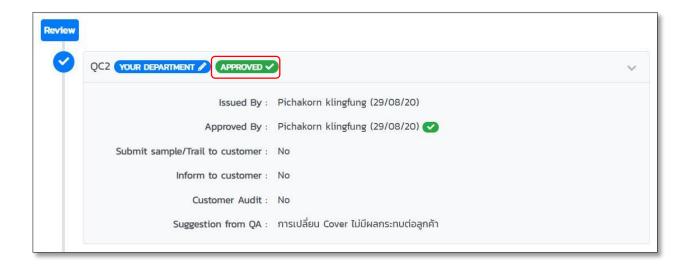




ถ้าไม่มีการเลือก Waiting for customer จะแสดงสถานะ Waiting for Approve และมีปุ่ม Approve เพิ่มขึ้นมา (ตามรูปภาพด้านล่าง)



เมื่อทำการ Approve สถานะบน Timeline จาก WAITING FOR APPROVE (รูปภาพด้านบน) สถานะจะเปลี่ยนเป็น APPROVED (ตามรูปภาพด้านล่าง)





## 5.3.2 แสดงการทำงานการปิด (Close) เอกสารการเปลี่ยนแปลง

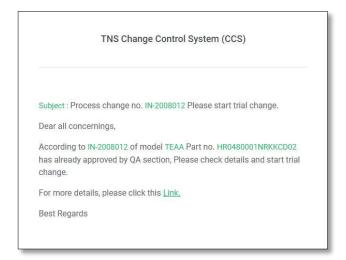
พนักงานทำการ Login เข้าระบบ ในแทบสถานะการแจ้งเตือน จะแสดงเอกสารที่ต้องการ Initial Production (ตามรูปภาพด้านล่าง)



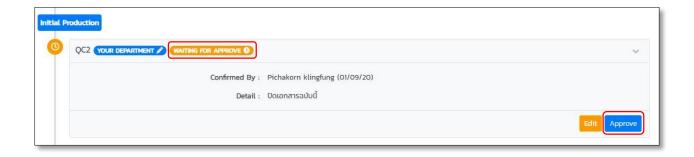
ทำการเลือกเอกสารที่ต้องการ Initial Production จะแสดงแบบฟอร์มให้กรอกข้อมูล(ตามรูปภาพด้านล่าง)



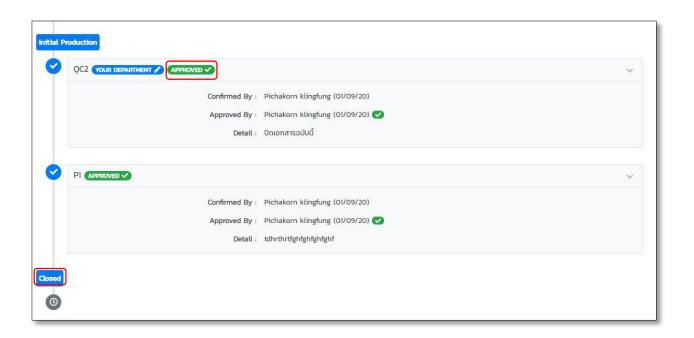
พนักงานทำการกรอกข้อมูลและแนบไฟล์เอกสารต่างๆ จากนั้นกดปุ่ม Submit ตามรูปภาพด้านบน หลังจากนั้นจะมี Mail ส่งไปยังแผนก Production ที่ทำการ Approve ในส่วน Trial จะได้รับ Mai (ตามรูปภาพด้านล่าง)







เมื่อทำการ Approve สถานะบน Timeline จาก WAITING FOR APPROVE (รูปภาพด้านบน) สถานะจะเปลี่ยนเป็น APPROVED และสถานะ Closed จะแสดงขึ้นบน Timeline (รูปภาพด้านล่าง)





#### 5.4 การ Run เลขของ Revision

- 1. เปลี่ยนแปลงเมื่อคนที่เป็น Requester ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่เปิดไปแล้ว (Edit) และหัวหน้าทำ การ Approve เรียบร้อย หมายเลข Revision เอกสารจะเป็น 00 และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลอีก (Edit) หลังจากที่ทำการ Approve เรียบร้อยแล้ว เลข Revision ก็จะ Run เป็นเลขลัดไปเป็น 01
- 2. เปลี่ยนแปลงเมื่อ PE Process หรือ QC1, QC2 และ QC3 ทำการเพิ่มแผนกที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมจากที่ Requester เปิดมา เมื่อทำการเพิ่มเรียบร้อยแล้ว Revision ก็จะ Running เป็นเลขถัดไป ยกตัวอย่างเช่น Requester เปิดมา เป็น Revision 00 ก็จะเปลี่ยนเป็น Revision 01

\*\*\*หมายเลขการจะถูกทำการ Running หลังจากทำการ Approve แล้ว และ ในระบบจะแสดง Revision เป็นตัวย่อ Rev. xx

(ยกตัวอย่าง เลขที่เอกสาร No. IN-2008005 จากภาพด้านล่าง)

คนที่เป็น Requester ทำการเปิด Request ไป แล้วหัวหน้าทำการ Approve เรียบร้อยแล้ว หมายเลข Revision เอกสารจะเป็น 00 (ตามรูปภาพด้านล่าง)



และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใหม่อีกครั้ง เมื่อทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเสร็จแล้ว จะมี Mail ส่งไปหาคน Approve อีกครั้ง เพื่อทำการ Approve ข้อมูล หลังจากที่ทำการ Approve เรียบร้อยแล้ว เลข Revision ก็จะ Run เป็นเลขถัคไปเป็น Rev.01 (ตามรูปภาพค้านล่าง)

