



# ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ГАРЫН АВЛАГА

**MES систем рүү ордер илгээх үйл явц  
(GOBI\_BVR\_PP\_360)**



## 1 ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ТҮҮХ

Хувилбар	Боловсруулсан	Огноо	Өөрчлөлтийн түүх
V1.0	M.Бөжин	2025-05-29	

### БАТАЛСАН :

Хариуцсан ажилтан	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Боловсруулсан:	Систем менежер	М.Бөжин	
Хянасан:	Систем хөгжүүлэлтийн хэлтсийн дарга	О.Нансалмаа	
	Мэдээлэл технологи хариуцсан захирал	Б.Эрдэнэ	



## АГУУЛГА

<b>1</b>	<b>ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ТҮҮХ</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ЕРӨНХИЙ ОЙЛГОЛТ: MES БОЛОН SAP S/4HANA СИСТЕМҮҮД ДЭХ ОРДЕРЫН МЕНЕЖМЕНТ</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ОРДЕРЫН МЭДЭЭЛЛИЙГ MES СИСТЕМ РҮҮ ИЛГЭЭХ</b>	<b>4</b>
3.1	Процессын товч тайлбар:	4
3.2	Систем дэх үйлдлийн дараалал:	4
3.2.1	Ордерыг MES систем рүү илгээх /ZGBPP033/	4
<b>4</b>	<b>АНХААРАХ ЗҮЙЛС</b>	<b>6</b>
<b>4.1</b>	<b>Систем дэх үйлдлийн дараалал:</b>	<b>6</b>
4.1.1	SAP S/4Hana системээс MES дээрх явцыг хянах	6

## 2 ЕРӨНХИЙ ОЙЛГОЛТ: MES БОЛОН SAP S/4HANA СИСТЕМҮҮД ДЭХ ОРДЕРЫН МЕНЕЖМЕНТ

Энэхүү гарын авлагад SAP S/4HANA систем болон MES (Manufacturing Execution System) системийн хооронд ордерын мэдээлэл дамжуулах процесс хэрхэн хийгддэг, юун дээр анхаарах ёстой зэргийг тайлбарлана.

SAP S/4HANA систем дээр ордер үүсгээд түүнийг MES систем хүлээн авч, эргүүлээд зарцуулалт, цалин confirmation зэрэг мэдээллүүдийг SAP S/4Hana систем руу дамжуулдаг. Тиймээс хоёр систем дээр датаны зөрүү үүсгэхгүй байх дээр бүх төвшинд, бүх процесс дээр анхаарах шаардлагатай.

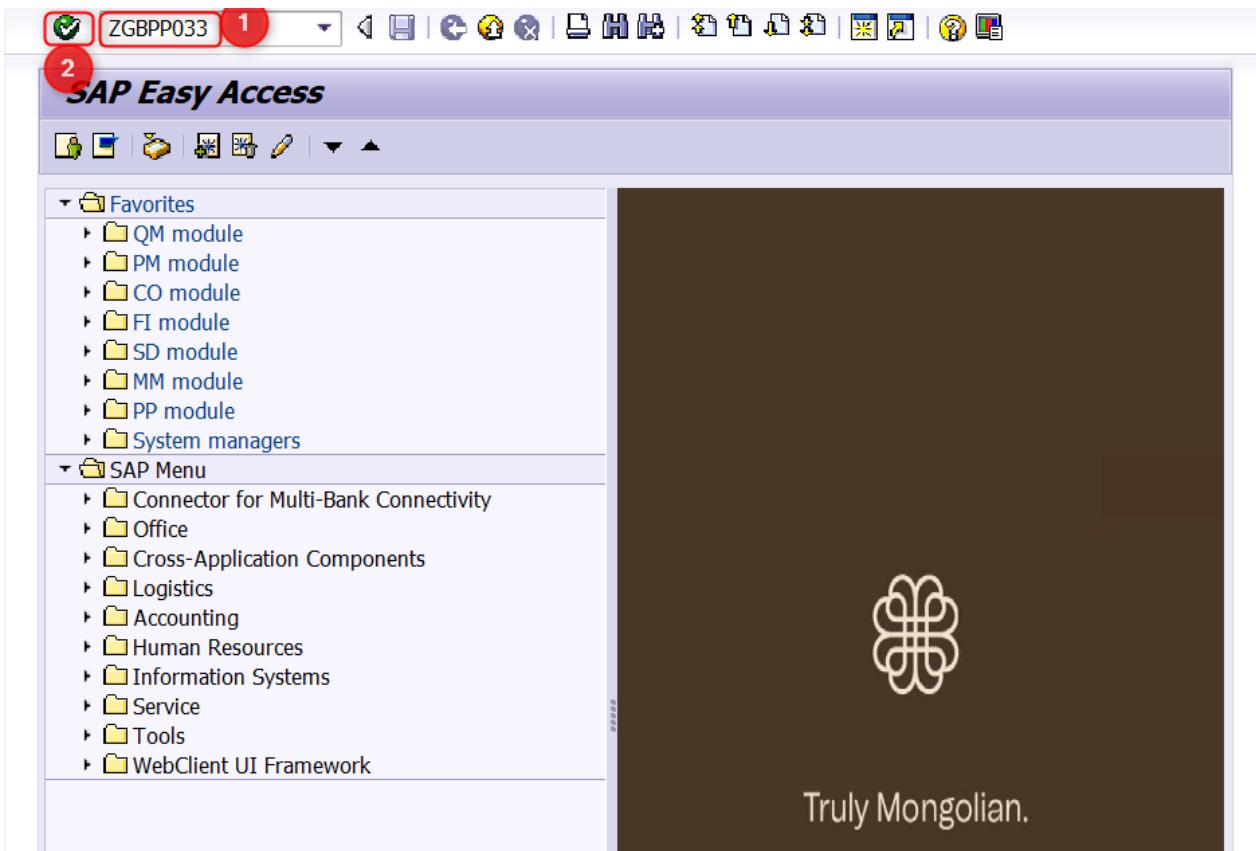
## 3 ОРДЕРЫН МЭДЭЭЛЛИЙГ MES СИСТЕМ РҮҮ ИЛГЭЭХ

### 3.1 Процессын товч тайлбар:

1. SAP-ээс ордер илгээхээс өмнө BOM, Routing, тоо ширхэг, эхлэх дуусах хугацааг сайтар хянан MES-рүү илгээх ёстой.
2. MES дээр захиалга хийгдэж эхэлсэн бол SAP дээр өөрчлөлтийг хүлээн авахгүй.
3. MES рүү захиалга илгээгдсэн бол SAP дээр тушаалт, цалин, зарцуулалт огт хийж болохгүй.

### 3.2 Систем дэх үйлдлийн дараалал:

#### 3.2.1 Ордерыг MES систем рүү илгээх /ZGBPP033/



Зураг №1 SAP үндсэн цэс

- Код бичих цонхонд **ZGBPP033** Т-кодыг оруулна.
- “” товчлуур, эсвэл Enter дарна.

**Production Order Daily Execution Management**

Plant	8013	1
Set TECO Date		
Order	30000362	2
Material		3
Batch		to
Actual release date		to
Basic Start Date		to
Basic finish date		to
Stock Segement		to
System status		to
Remark1		6
<input type="checkbox"/> PO to MES		
<input type="checkbox"/> TECO to MES		
<input type="checkbox"/> PO Execution Status in MES		

Зураг №2: ZGBPP033 Production order execution management

- Plant:** Үйлдвэрийн код
- Order:** Ордерын дугаар оруулах. Мөн товч дээр дарж олон ордер оруулах боломжтой.
- Material:** Бүтээгдэхүүний SKU
- Basic start date:** Ордерын эхлэх хугацаагаар шүүх
- Basic finish date:** Ордерын дуусах хугацаагаар шүүх
- Remark:** Нэр төрлөөр хайх
- Мэдээллээ оруулсан бол товч дээр дарна.

SEL	Plant	Order	Order Type	Bas. Start	Basic fin.	Release	TechCompl	System Status
Successfully send to MES	8013	30000362	ZP11	2025.03.15	2025.04.14	2025.05.29	REL PRC BASIC BCRQ MANC NMAT OPGN SETC	

Зураг №3: ZGBPP033 Production order execution management screen

- MES рүү илгээхээс өмнө **System status** – ыг хянана. “CRTD” төлөвтэй бол эхлээд release хийх. “REL” төлөвтэй бол MES рүү илгээхэд бэлэн.
- Select all:** Бүх мөрийг идэвхжүүлэх
- Deselect all:** Идэвхжүүлсэн мөрүүдийг идэвхгүй болгох
- Select block:** Сонгосон мөрүүдийг идэвхжүүлэх
- Release order:** Сонгогдсон ордерыг release хийх
- PO to MES:** Ордерыг MES рүү илгээх.

7. **Except:** Үйлдэл амжилттай хийгдсэн бол **ногоон**, алдаа заасан бол **улаан** гэрэл гарч ирнэ.

8. **Message text:** Үйлдэл амжилттай болсон эсэхийг мөн эндээс харж болно. Хэрэв алдаа заасан бол шалтгаан нь энэ хэсэгт гарч ирнэ.

Алдаа заах шалтгаанууд:

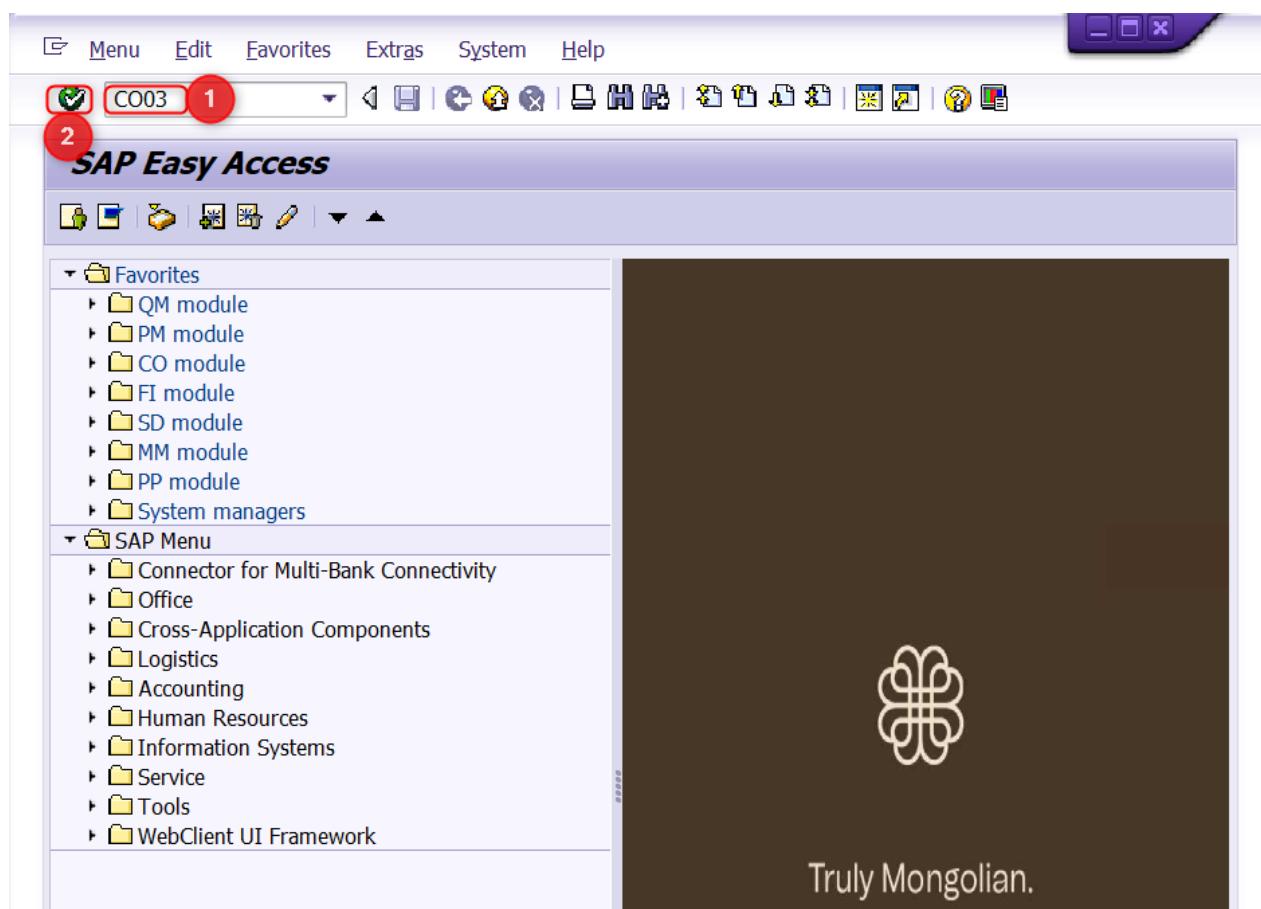
- Ордер CRTD эсвэл TECO, CLSD төлөвтэй
- SAP систем дээр хөдөлгөөн хийгдсэн.
- MES систем рүү аль хэдийн илгээгдээд эхэлчихсэн.
- Ордер дээр нэр төрөл /Remark/ байхгүй.
- Ордерын BOM дээр үндсэн материал байхгүй.
- Ордер дээр тушаалт хийгдэх агуулахыг оруулж өгөөгүй.

## 4 АНХААРАХ ЗҮЙЛС

Ордерын мэдээллийн систем хооронд дамжуулахтай хэд хэдэн зүйлс дээр анхаарах мөн хянах шаардлагатай.

### 4.1 Систем дэх үйлдлийн дараалал:

#### 4.1.1 SAP S/4Hana системээс MES дээрх явцыг хянах



Зураг №4: SAP main screen

1. Код бичих цонхонд **CO03** Т-кодыг оруулна.
3. “” товчлуур, эсвэл Enter дарна.

<b>GOBI</b>	SAP S/4 HANA: UM_PP_360	Date: 2025.05.29
	Author: Bujin Munkhtur	Version: 1.0

**Production Order Display: Initial Screen**

Зураг №5: CO03 Screen

1. **Order:** Ордери н дугаар оруулах

**Production order Display: Header**

Зураг №6: CO03 Customer Screen

1. **Customer screen:** tab сонгох
2. **Order2MES:** Ордериг MES рүү илгээсэн.
3. **MES Execution Indicator:** MES дээр хийгдэж эхэлсэн. Энэ тохиолдолд order change хүлээж авахгүй. Хэрэв шаардлагатай бол MES систем дээр **To-Be-ээс New-PO** рүү статусыг буцааж байж change хийнэ.
4. **Message:** Ордериг ямар хэрэглэгч, хэзээ MES рүү хэрэглэгч илгээсэн мэдээллийг харж болно.