



ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ГАРЫН АВЛАГА

Бүтээгдэхүүний ВОМ-д өөрчлөлт оруулах үйл
явл
(GOBI_BBP_PP_101)

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ТҮҮХ

Хувилбар	Боловсруулсан	Огноо	Өөрчлөлтийн түүх
V1.0	O.Нансалмаа	2025.06.02	
V2.0	M.Ариунтуяа	2025.07.09	Revise

Зөвшөөрч баталсан :

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

**Агуулга:**

ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ГАРЫН АВЛАГА	1
ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ТҮҮХ.....	2
1 BILL OF MATERIAL	4
1.1 ZGBPP001 BOM mass upload	4
1.2 ZGBPP038 Mass change components of production order.....	10

1 BILL OF MATERIAL

ВОМ гэж Bill of Materials гэсэн үгний товчлол бөгөөд үүнд SKU түвшинд үйлдвэрлэл явуулахад шаардлагатай бүх төрлийн материал, түүний орц хэмжээний мэдээлэл багтана. Энэхүү гарын авлага нь ВОМ-ыг үүсгэх, өөрчлөх, харах тухай ерөнхий ойлголт өгөх зорилготой.

ВОМ үүсгэх цар хүрээг дараах байдлаар тодорхойлов.

1. PLM-д орсон бэлэн бүтээгдэхүүний ВОМ үүсгэх

- Бэлэн бүтээгдэхүүний ВОМ үүсгэх- Үүнд сүлжмэл, нэхмэл, оёмол бэлэн бүтээгдэхүүн хамаарна.

- Гуталны ВОМ үүсгэх

- Хувь захиалгын бэлэн бүтээгдэхүүний ВОМ үүсгэх

2. PLM-д орсон хагас бэлэн бүтээгдэхүүний ВОМ үүсгэх

- Даавуу драпны ВОМ үүсгэх

3. PLM-д ороогүй хагас бэлэн бүтээгдэхүүн ВОМ үүсгэх

- Самнасан ноолуурын ВОМ үүсгэх

- Ээрмэл утасны ВОМ үүсгэх

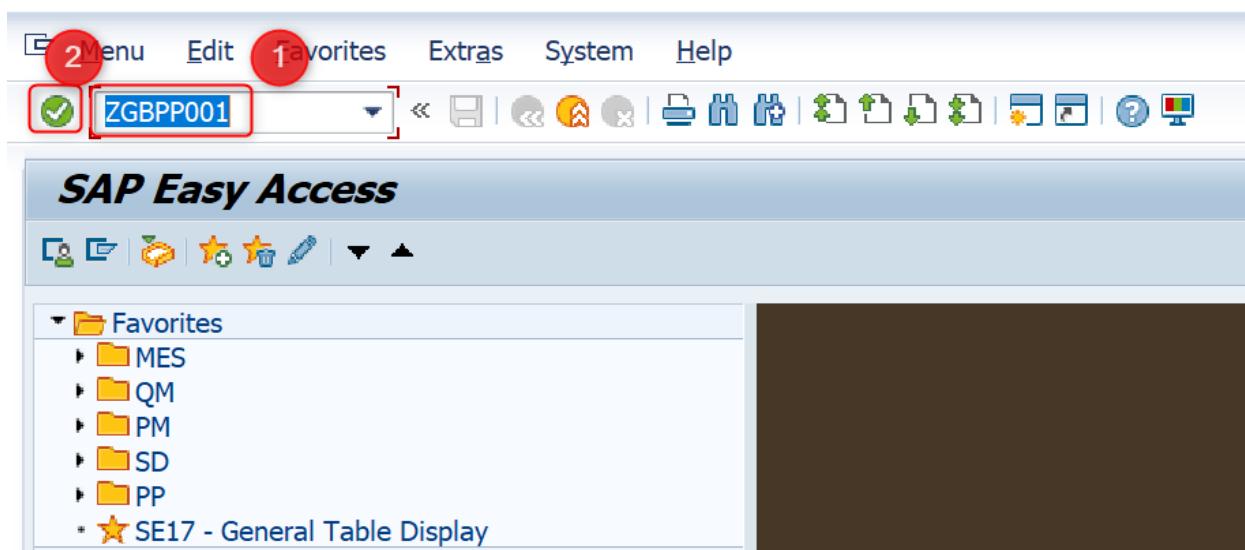
Санамж:

- ВОМ үүсгэх явцад Co-product болон By-product нарыг тусгай тэмдэглэгээгээр тэмдэглэнэ. Хаягдлыг by-product, ангилсан ноолуурыг co-product гэж тэмдэглэх бөгөөд ВОМ-д сөрөг утгаар оруулах ёстой.
- Мөн ВОМ-д бүртгэж байгаа хэмжээ /Component quantity/ нь таслалаас хойш 3 оронгоос хэтэрч болохгүй.

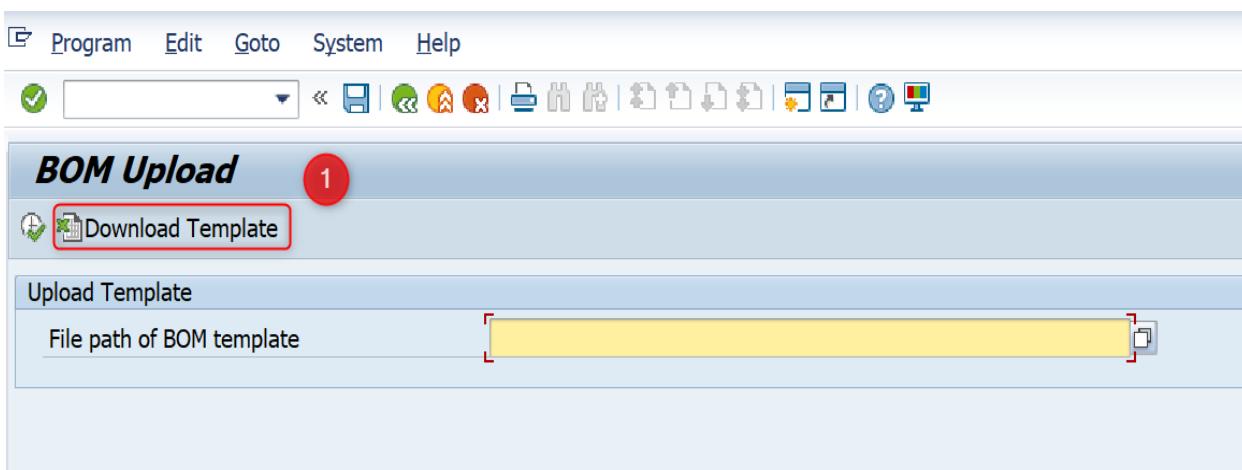
1.1 ZGBPP001 BOM mass upload

1. SAP үндсэн цонхны зүүн дээд буланд байрлах хайх талбарт **ZGBPP001** гэж бичнэ
2. “Enter” дараах, эсвэл товчин дээр дараах

Зураг №1 SAP үндсэн цонхын SAP Menu хэсгээс T-код оруулах цонх

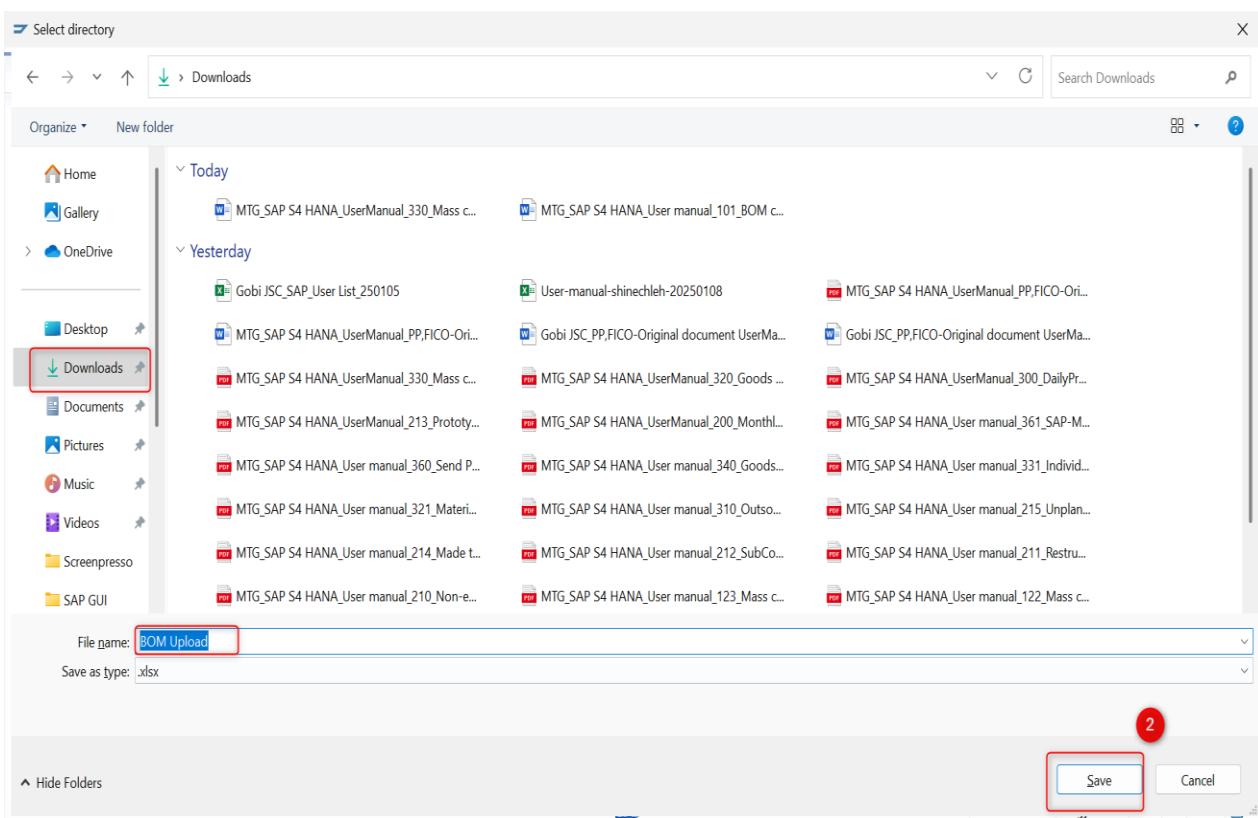


Зураг №2 BOM Created upload хийх цонх



1. Download Upload загварын файлыг татна.

Зураг №3 BOM Created upload хийх цонх



2. Файлыг компьютерт хадгалах байршлыг сонгоно.

Зураг №4 BOM Created upload хийх цонх

Program Edit Goto System Help

Download Template

Upload Template

File path of BOM template

Download 22 KB C:\Users\Erp-01\Downloads\BOM Upload.xlsx

SAP

3. Файлыг компьютерт хадгалах байршлыг зааж өгч байна.

Зураг №5 BOM Created upload хийх цонх

- Production number** Хагас болон бэлэн бүтээгдэхүүний SKU дугаарыг оруулна.
 - BOM description (Char40)** Хагас болон бэлэн бүтээгдэхүүний SKU-н нэршлийг оруулна. 40 тэмдэгт хүртэл байна.
 - Plant code** Үйлдвэрийн дугаарыг оруулна.
 - Base quantity** Үндсэн тоо хэмжээг оруулна.
 - Base Unit of Measure for BOM** BOM-н үндсэн хэмжих нэгжийг оруулна.
 - BOM usage (Fixed:1)** тогтмол 1 гэсэн утгыг оруулна.
 - Alternative BOM (Default: 1)** тогтмол 1 гэсэн утгыг оруулна.
 - Item category (Default: L)** тогтмол L гэсэн утгыг оруулна.
 - BOM Item Number (10,20,30...)** BOM-н материалын SKU дугаарлалтыг оруулна.
 - BOM component** материалын SKU дугаарыг оруулна.
 - Component description** материалын SKU-н нэршлийг оруулна.
 - Component quantity** материалын SKU-н тоо хэмжээг оруулна.
 - Component Unit of Measure** материалын SKU-н хэмжих нэгжийг оруулна.
 - Component scrap in percent** хаягдлыг хувь оруулна.

Зураг №6 BOM Created upload хийх цонх

15. **Issue Location for Production Order** тухайн материалын SKU зарцуулагдах түр агуулахын байршлыг оруулна.
 16. **Indicator: co-product** шаардлагатай тохиолдолд оруулна.
 17. **BOM Item Text (Line 1)** BOM зүйлийн тайлбар (1-р мөр) оруулна.
 18. **Sort String** Эрэмбэлэх утга оруулна.

Зураг №7 BOM Created upload хийх цонх

BOM Upload

 Download Template

Upload Template

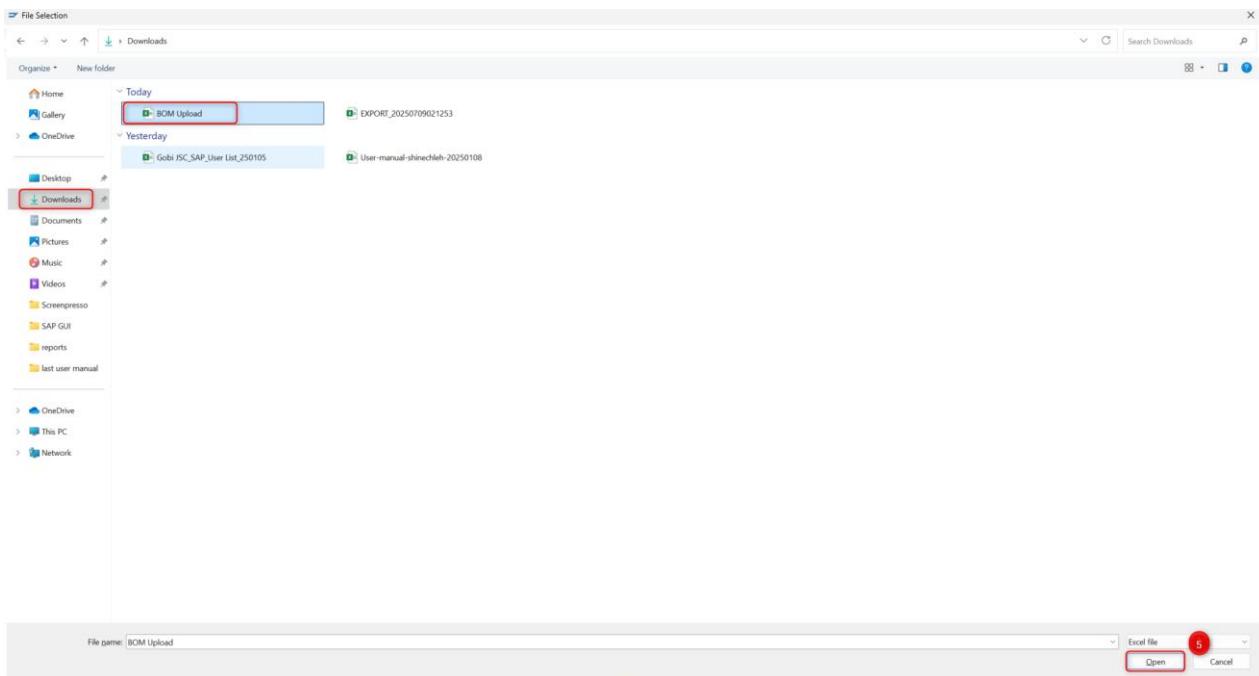
File path of BOM template

[]

4

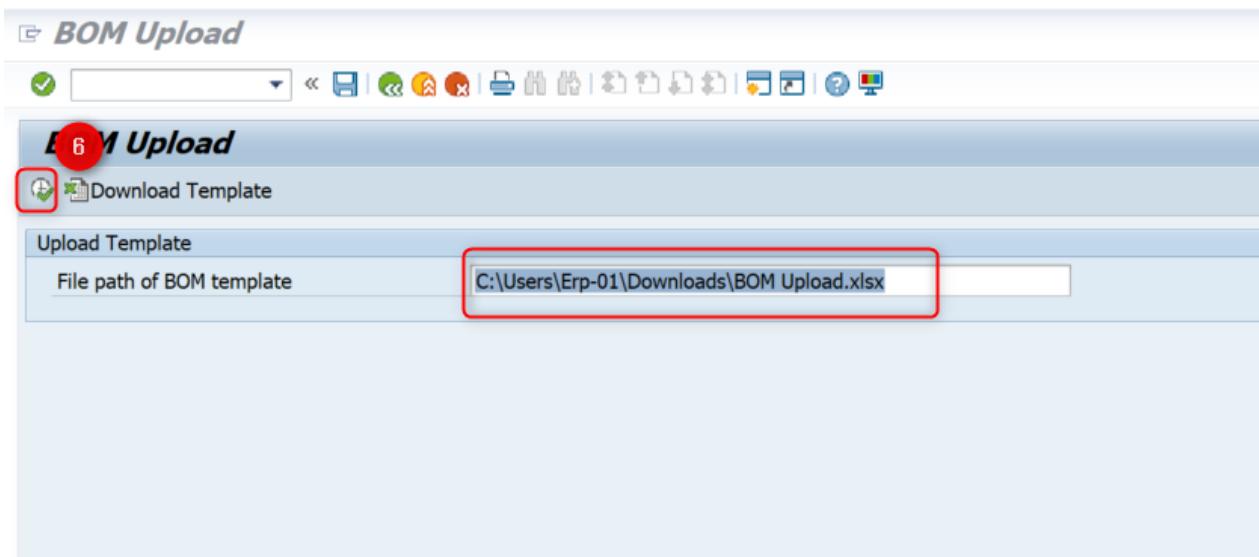
- #### 4. **File patch of BOM template** Файлыг компьютерт хадгалах байршлыг оруулна.

Зураг №8 BOM Created upload хийх цонх



5. Файлыг компьютерт хадгалах байршлыг сонгоно.

Зураг №9 BOM Created upload хийх цонх



6. Execute дарна.

Зураг №10 BOM Created upload хийх цонх

The screenshot shows the SAP S/4 HANA BOM Upload interface. The title bar says "BOM 7 Load". The main area displays a table of BOM components for a product with Product Number KW120379-186850000-004D-1 Hoodie.. The table includes columns for Status, Message, Product Number, BOM Description, Plant, Base Quantity, Base... BOM..., Alter... It..., BOM I..., BOM Component, Component Description, Compo..., and Compon. Most rows have a green checkmark icon in the Status column. A red circle with the number 8 is visible in the top right corner of the table header.

Status	Message	Product Number	BOM Description	Plant	Base Quantity	Base... BOM...	Alter... It...	BOM I...	BOM Component	Component Description	Compo...	Compon.
✓		KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	10	YK260200G186850000-000 2/26 Yarn, , 100% Cashmere	310.000 G		
✓		KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	20	PY904831-000050000-000 Factory- Self sealing Inner, 30*40...	1.000 PCS		
✓		KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	30	OT553910-075550000-000 Morulan yarn,,, N92000, 100% Nylon	0.007 KG		
✓		KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	40	OT57425-075550000-000 Rubber linking yarn, N975, 100% Poly...	0.002 KG		
✓		KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	50	OT524601-075550000-000 Cotton linking yarn-Knit, N92/26, 1...	0.014 KG		
✓		KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	60	LL775532-075550000-000 Bare code with chip,50*50mm,100%	1.000 PCS		
✓		KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	70	LL770031G188950000-000 Seal tag-Rebranding., Gobi, 100% ...	1.000 PCS		
✓		KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	80	LL760032G188950000-000 Paper label	1.000 PCS		
✓		KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	90	LE710025G188950000-000 Acc rebranding, Gobi 55*15cm, 10...	1.000 PCS		
✓		KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	100	LC060100G148150000-004 Care label, M, Hand, 100% Gobi P...	1.000 PCS		
✓		KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	150	BY130002-0000-0000 Tip yarn waste (knitting)	5.300- G		
✓		KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	160	BY130002-0000-0000 Tip yarn waste (knitting)	3.000- G		

7. Select all Бүх мөрийг сонгох / бүгдийг идэвхжүүлнэ.

8. Upload BOM BOM оруулах товчийг дарна.

Зураг №11 Created BOM upload хийх цонх

The screenshot shows the SAP S/4 HANA BOM Upload interface. The title bar says "BOM Upload". The main area displays a table of BOM upload results for the same hoodie product. The table includes columns for Status, Message, Product Number, BOM Description, Plant, Base Quantity, Base... BOM..., Alter... It..., BOM I..., BOM Component, Component Description, and Compon. All rows have a green checkmark icon in the Status column. A red circle with the number 9 is visible in the top right corner of the table header.

Status	Message	Product Number	BOM Description	Plant	Base Quantity	Base... BOM...	Alter... It...	BOM I...	BOM Component	Component Description	Compon...
✓	BOM upload succeeded.	KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	10	YK260200G186850000-000 2/26 Yarn, , 100% Cashmere	310.000 G	
✓	BOM upload succeeded.	KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	20	PY904831-000050000-000 Factory- Self sealing Inner, 30*40...	1.000 PCS	
✓	BOM upload succeeded.	KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	30	OT553910-075550000-000 Morulan yarn,,, N92000, 100% Nylon	0.007 KG	
✓	BOM upload succeeded.	KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	40	OT57425-075550000-000 Rubber linking yarn, N975, 100% Poly...	0.002 KG	
✓	BOM upload succeeded.	KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	50	OT524601-075550000-000 Cotton linking yarn-Knit, N92/26, 1...	0.014 KG	
✓	BOM upload succeeded.	KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	60	LL775532-075550000-000 Bare code with chip,50*50mm,100%	1.000 PCS	
✓	BOM upload succeeded.	KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	70	LL770031G188950000-000 Seal tag-Rebranding., Gobi, 100% ...	1.000 PCS	
✓	BOM upload succeeded.	KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	80	LL760032G188950000-000 Paper label	1.000 PCS	
✓	BOM upload succeeded.	KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	90	LE710025G188950000-000 Acc rebranding, Gobi 55*15cm, 10...	1.000 PCS	
✓	BOM upload succeeded.	KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	100	LC060100G148150000-004 Care label, M, Hand, 100% Gobi P...	1.000 PCS	
✓	BOM upload succeeded.	KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	150	BY130002-0000-0000 Tip yarn waste (knitting)	5.300- G	
✓	BOM upload succeeded.	KW120379-186850000-004D-1 Hoodie..	8013	1.000 PCS	1	1	L	160	BY130002-0000-0000 Tip yarn waste (knitting)	3.000- G	

9. Message Хагас болон бэлэн бүтээгдэхүүний SKU-н BOM амжилттай үүссэн

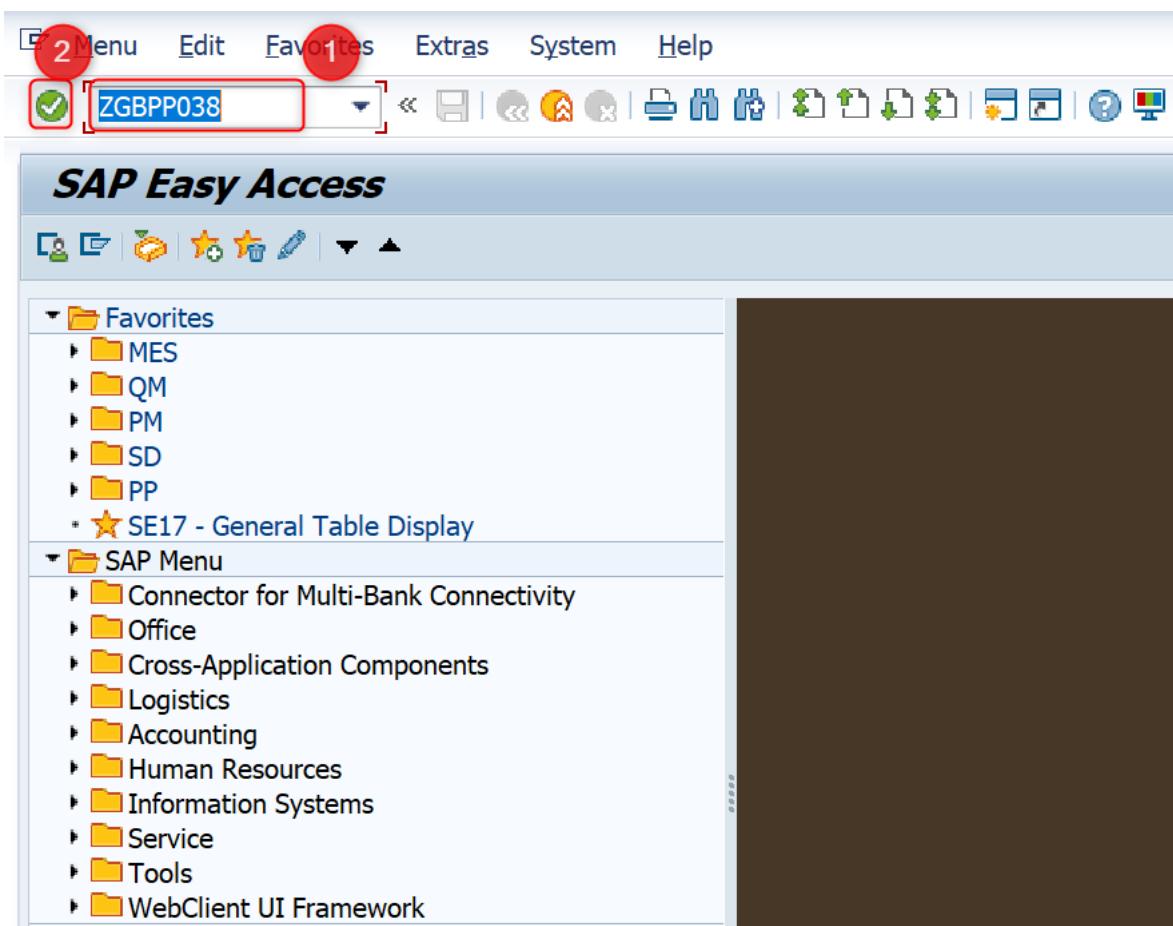
тохиолдолд "BOM Upload succeeded" гэсэн мэдэгдэл гарч ирнэ.

1.2 ZGBPP038 Mass change components of production order

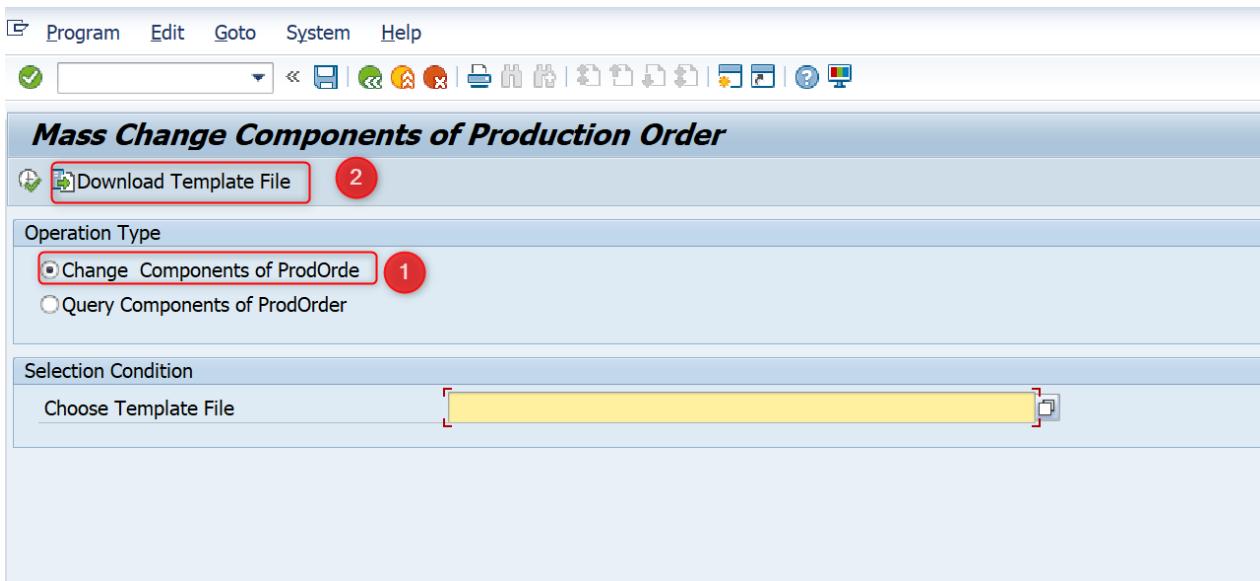
Үүсгэсэн ВОМ мэдээлэл дээр үндслэн үйлдвэрлэлийн захиалга үүссэн. Үйлдвэрлэлийн захиалгын ордер ВОМ мэдээлэл өөрчлөх шаардлага гарвал ZGBPP038 кодоор орж өөрчилж болно.

1. SAP үндсэн цонхны зүүн дээд буланд байрлах хайх талбарт **ZGBPP001** гэж бичнэ
2. “Enter” дараах, эсвэл товчин дээр дараах

Зураг №1 SAP үндсэн цонхын SAP Menu хэсгээс T-код оруулах цонх

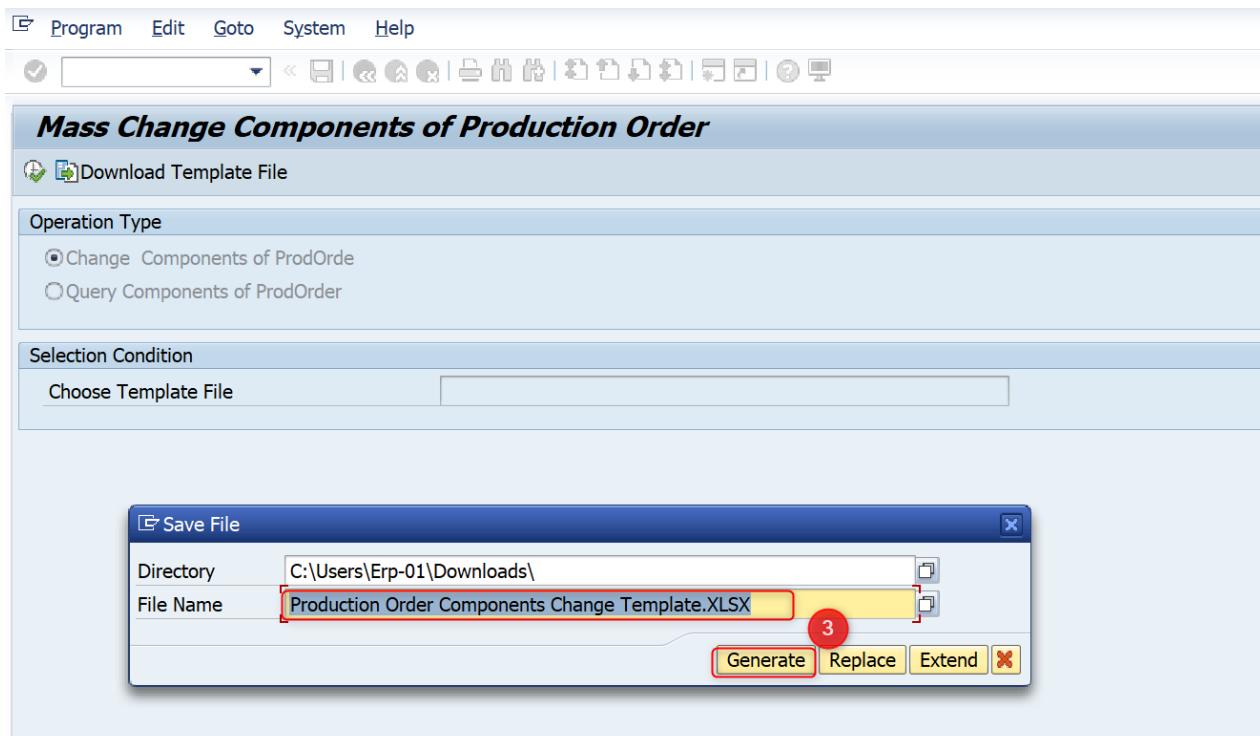


Зураг №2 Mass changed BOM upload цонх



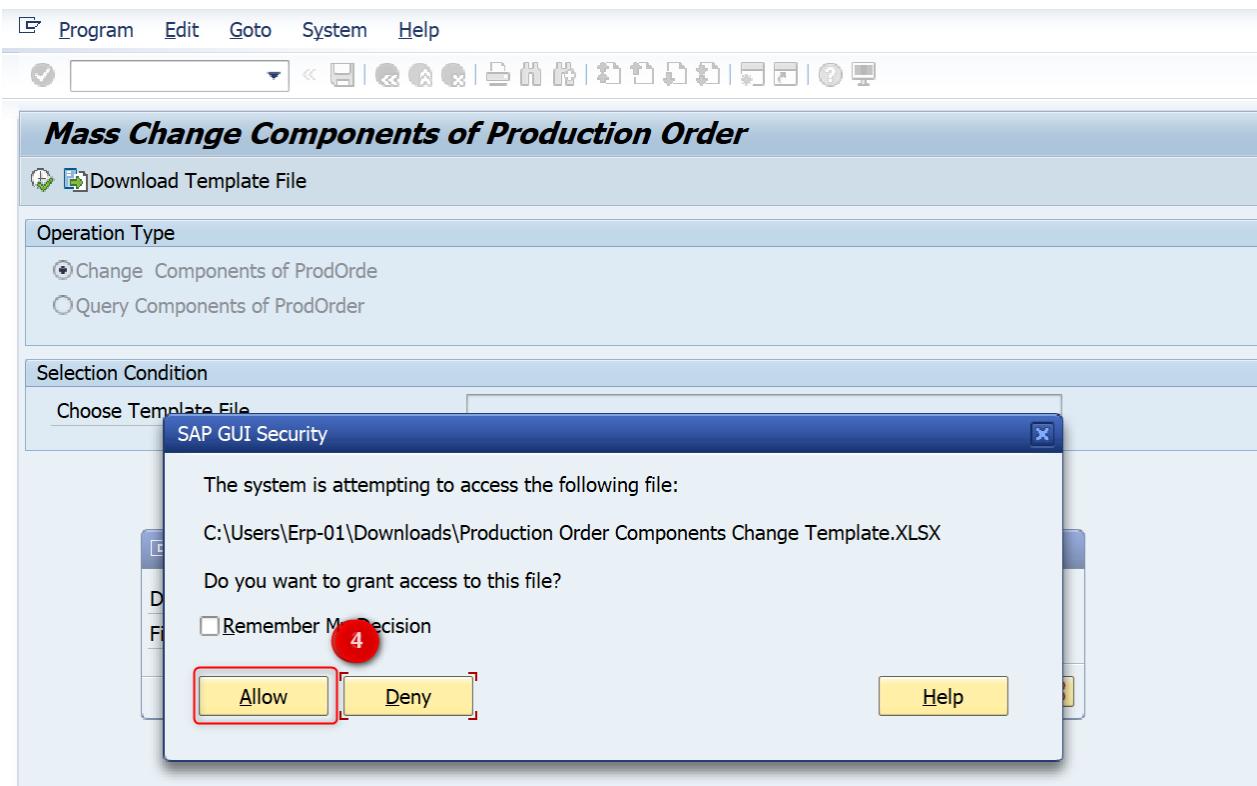
- Change Components of ProdOrde** Үйлдвэрлэлийн захиалгын BOM хэсэгт өөрчлөлт оруулах төрлийг сонгоно.
- Download Template File** Загвар файлыг татаж авна.

Зураг №3 Mass changed BOM upload цонх



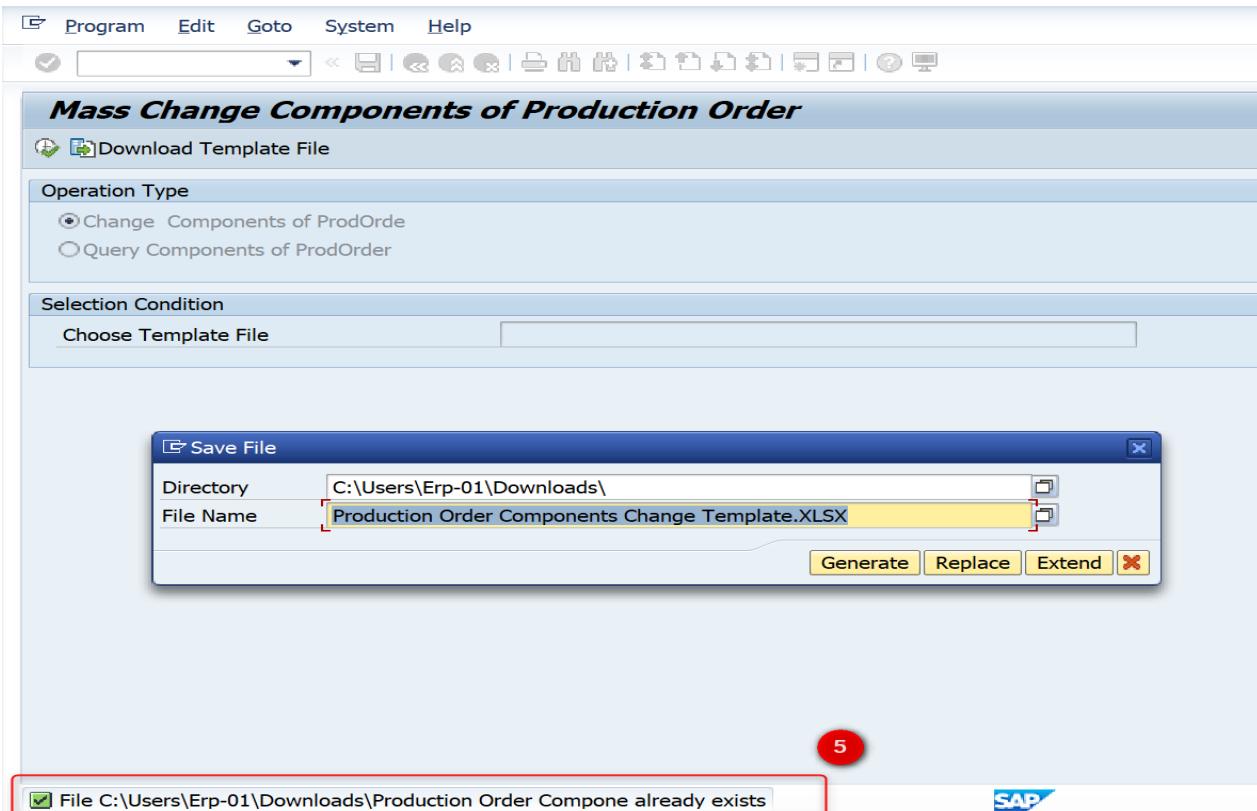
- Файлын нэршлийг өөрчлөж болно. **Generate** товчийг дарна.

Зураг №4 Mass changed BOM upload цонх



4. Allow зөвшөөрөх товчийг дарна.

Зураг №5 Mass changed BOM upload цонх



5. Файлыг компьютерт хадгалах байршлыг зааж өгч байна.

Зураг №6 Mass changed BOM upload цонх

1. **Order number** үйлдвэрлэлийн захиалгын дугаарыг оруулна.
2. **Reservation number** оруулна.
3. **Item number** материалын SKU-н BOM-н дараалалын дугаарыг оруулна.
4. **Material code** материалын SKU дугаарыг оруулна.
5. **Material Description** материалын SKU-н нэршлийг оруулна.
6. **Plant** үйлдвэрийн дугаарыг оруулна.
7. **Storage Location** агуулахын дугаарыг оруулна.
8. **Batch Number** тухайн материалын SKU-д ашиглагдах бач (Batch) дугаарыг оруулж болно.
9. **Requirement Quantity** BOM-н шаардлагатай тоо хэмжээг оруулна.
10. **Unit of Entry** материалын SKU-н хэмжих нэгжийг оруулна.
11. **Delete Indicator** хэрвээ материалын SKU-н BOM устгах бол X тэмдэглэнэ.

Зураг №7 Mass changed BOM upload цонх

6. **Choose Template file** Файлыг компьютерт хадгалах байршлыг оруулна.

Зураг №8 Mass changed BOM upload цонх

Mass Change Components of Production Order

Operation Type

- Change Components of ProdOrder
- Query Components of ProdOrder

Selection Condition

Choose Template File: downloads\Production Order Components Change Template.XLSX

7. Execute товчийг дарна.

Зураг №9 Mass changed BOM upload цонх

Exception	Message	Order	Reserv.no.	Item no.	Material	Material Description	Plant	Location	Batch	Reqmnt qty	Entry unit	Unit	Deleted
...		20000574	5497	1	OT557425-0755S0000-000	Rubber linking yarn, №75, 100% Polyester	8013			6.000	KG	<input type="checkbox"/>	
...		20000574	5497	2	OT524601-0755S0000-000	Cotton linking yarn-Knit, №2/26, 100% Co	8013	2031		0.045	KG	<input type="checkbox"/>	

8. Select all Бүх мөрийг сонгох / бүгдийг идэвхжүүлнэ.

9. Mass change component BOM-н өөрчлөлт оруулах товчийг дарна.

Зураг №10 Mass changed BOM upload цонх

Exception	Message Text	Order	Reserv.no.	Item no.	Material	Material Description	Plant	Location	Batch	Reqmnt qty	Entry unit	Unit	Deleted
...	Change sucessfully	20000574	5497	1	OT557425-0755S0000-000	Rubber linking yarn, №75, 100% Polyester	8013			6.000	KG	<input type="checkbox"/>	
...	Change sucessfully	20000574	5497	2	OT524601-0755S0000-000	Cotton linking yarn-Knit, №2/26, 100% Co	8013	2031		0.045	KG	<input type="checkbox"/>	

10. Үйлдвэрийн BOM-н өөрчлөлт амжилттай орсон тохиолдолд "Change sucessfully" гэсэн мэдэгдэл гарч ирнэ.

Зураг №11 Mass changed BOM upload цонх

Mass Change Components of Production Order

Operation Type

Change Components of ProdOrder

Query Components of ProdOrder 1

Selection Condition

Order 20000574 2

1. **Query components of prodOrder** үйлдвэрлэлийн захиалгад орсон BOM мэдээллийг харах төрлийг сонгоно.
2. **Order** үйлдвэрийн захиалгын дугаарыг оруулна.
3. **Execute** товчийг дарна.

Зураг №12 Mass changed BOM upload цонх

Mass Change Components of Production Order

Order	Reserv.no.	Item no.	Material	Material Description	Plant Location	Batch	Reqmnt qty	Unit
20000574	5497	1	OT557425-0755S0000-000	Rubber linking yarn, N975, 100% Polyester	8013	2030	0.006	KG
20000574	5497	2	OT524601-0755S0000-000	Cotton linking yarn-Knit, N02/26, 100% Co	8013	2031	0.001	KG
20000574	5497	4	AB101023G0001A0000-000	Button, 2 hole., 10mm, 100% Shell	8013	2032	9.000	PCS
20000574	5497	5	CC150000M0000A0000-000	Levalaine-S new, Soft soap	8013	2033	0.003	KG
20000574	5497	6	LE710025K1481S0000-000	Small., Goyo kids 55*15cm, 100% Polyeste	8013	2032	3.000	PCS
20000574	5497	7	LL760032K0755S0000-000	Paper label, Goyo kids 56*100mm, 100% P	8013	2032	3.000	PCS
20000574	5497	8	LL775532-0755S0000-000	Bare code with chip,50*50mm,100% Paper	8013	2032	3.000	PCS
20000574	5497	9	CC160000M0000K0000-000	Listrill WW, Soft soap	8013	2033	0.003	KG
20000574	5497	10	CC440000M0000A0000-000	Acetic acid, Regulator	8013	2033	0.003	KG
20000574	5497	11	PY904831-0000S0000-000	Factory- Self sealing Inner, 30*40 no lo	8015	2051	3.000	PCS
20000574	5497	12	LL790032G1889S0000-000	Hang tag	8013	2032	3.000	PCS
20000574	5497	13	LL770031Y0002S0000-000	Seal tag., Goyo, 100% Plastic	8013	2032	3.000	PCS
20000574	5497	14	LL780029-1481S0000-000	Safaty pin, 20mm, 100% Metal	8013	2032	3.000	PCS
20000574	5497	15	BY130002-0000-0000	Tip yarn waste (knitting)	8013	2030	0.002	KG
20000574	5497	16	BY130002-0000-0000	Tip yarn waste (knitting)	8013	2021	0.003	KG
20000574	5497	17	YK260200C0002S0000-000	2/26 Yarn, 0002, 100% Cashmere	8013	2021	0.138	KG

4. Үйлдвэрлэлийн захиалгад орсон BOM-н мэдээллийг харагдана.