



GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0

ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ГАРЫН АВЛАГА

**Бүтээгдэхүүний BOM-д өөрчлөлт оруулах үйл
явц
(GOBI_BBP_PP_101)**


GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ТҮҮХ

Хувилбар	Боловсруулсан	Огноо	Өөрчлөлтийн түүх
V1.0	О.Нансалмаа	2025.06.02	
V2.0	М.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	

GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0

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

GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0

1 BILL OF MATERIAL

BOM 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 BOM-ыг үүсгэх, өөрчлөх, харах тухай ерөнхий ойлголт өгөх зорилготой.

BOM үүсгэх цар хүрээг дараах байдлаар тодорхойлов.

1. PLM-д орсон бэлэн бүтээгдэхүүний BOM үүсгэх

- Бэлэн бүтээгдэхүүний BOM үүсгэх- Үүнд сүлжмэл, нэхмэл, оёмол бэлэн бүтээгдэхүүн хамаарна.
- Гуталны BOM үүсгэх
- Хувь захиалгын бэлэн бүтээгдэхүүний BOM үүсгэх

2. PLM-д орсон хагас бэлэн бүтээгдэхүүний BOM үүсгэх

- Даавуу драпны BOM үүсгэх


3. PLM-д ороогүй хагас бэлэн бүтээгдэхүүн BOM үүсгэх

- Самнасан ноолуурын BOM үүсгэх
- Ээрмэл утасны BOM үүсгэх

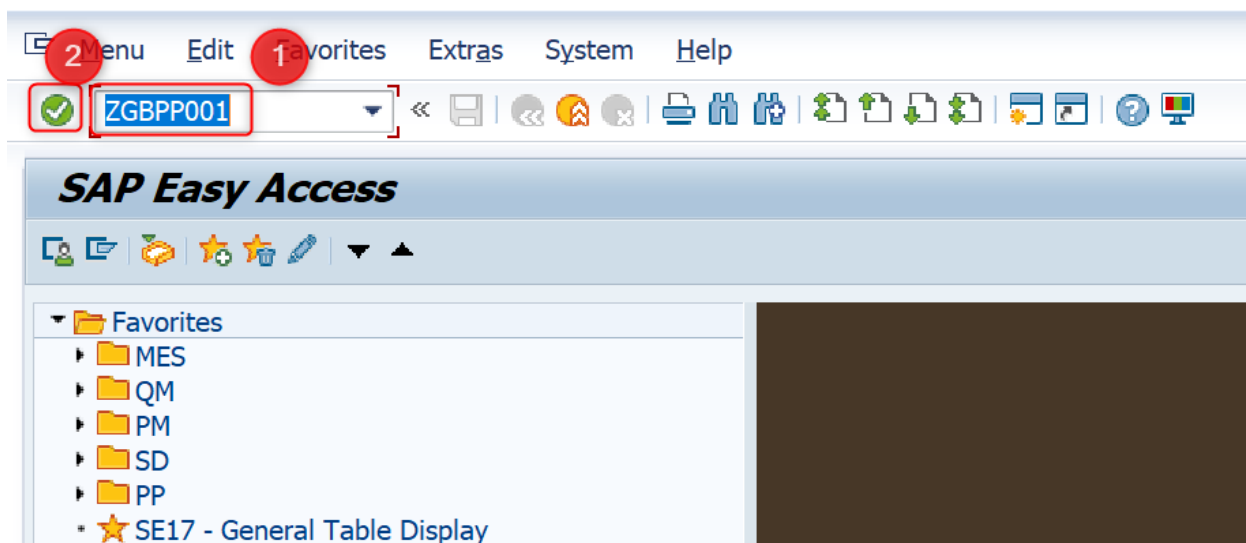
Санамж:


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

1.1 ZGBPP001 BOM mass upload

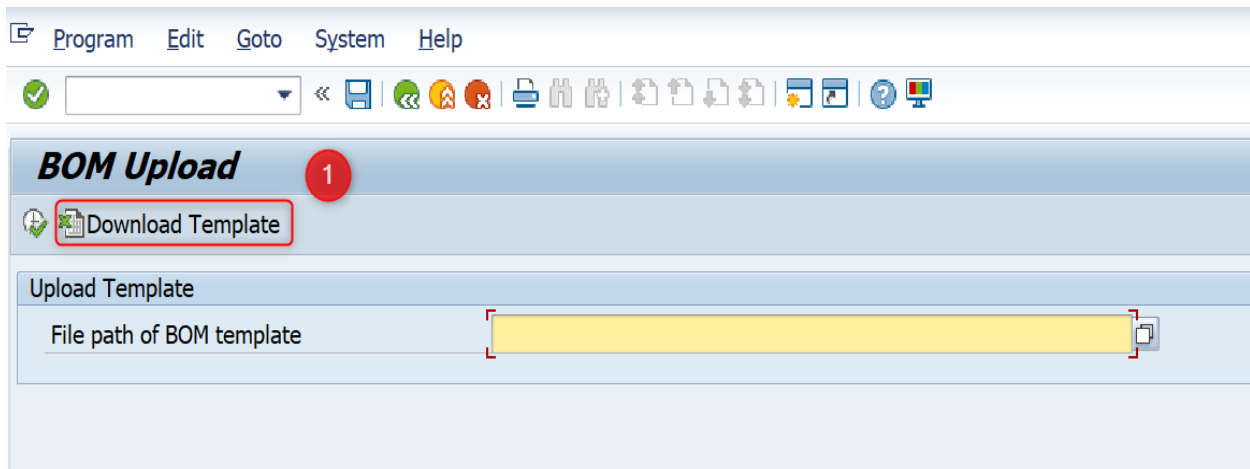
1. SAP үндсэн цонхны зүүн дээд буланд байрлах хайх талбарт **ZGBPP001** гэж бичнэ
2. "Enter" дарах, эсвэл  товчин дээр дарах

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



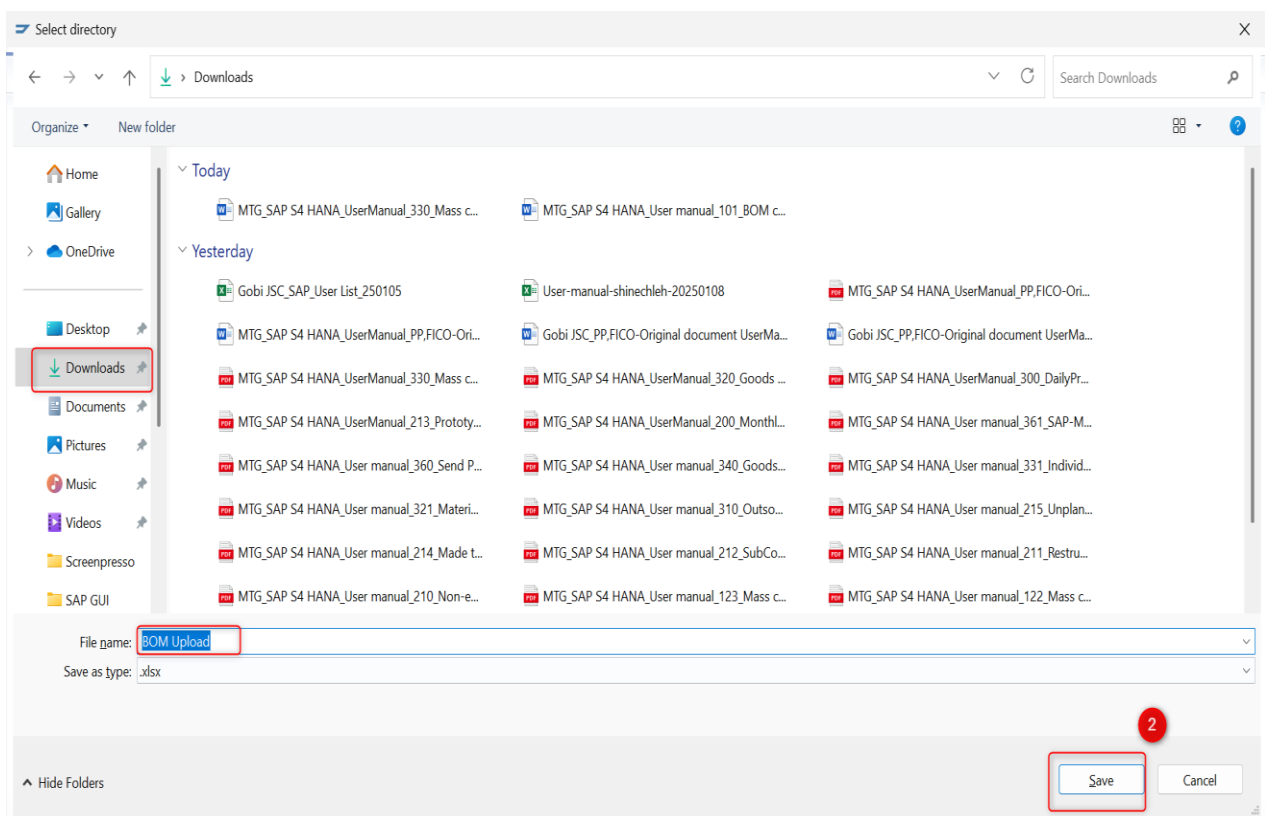
GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0

Зураг №2 BOM Created upload хийх цонх




1. **Download Upload** загварын файлыг татна.

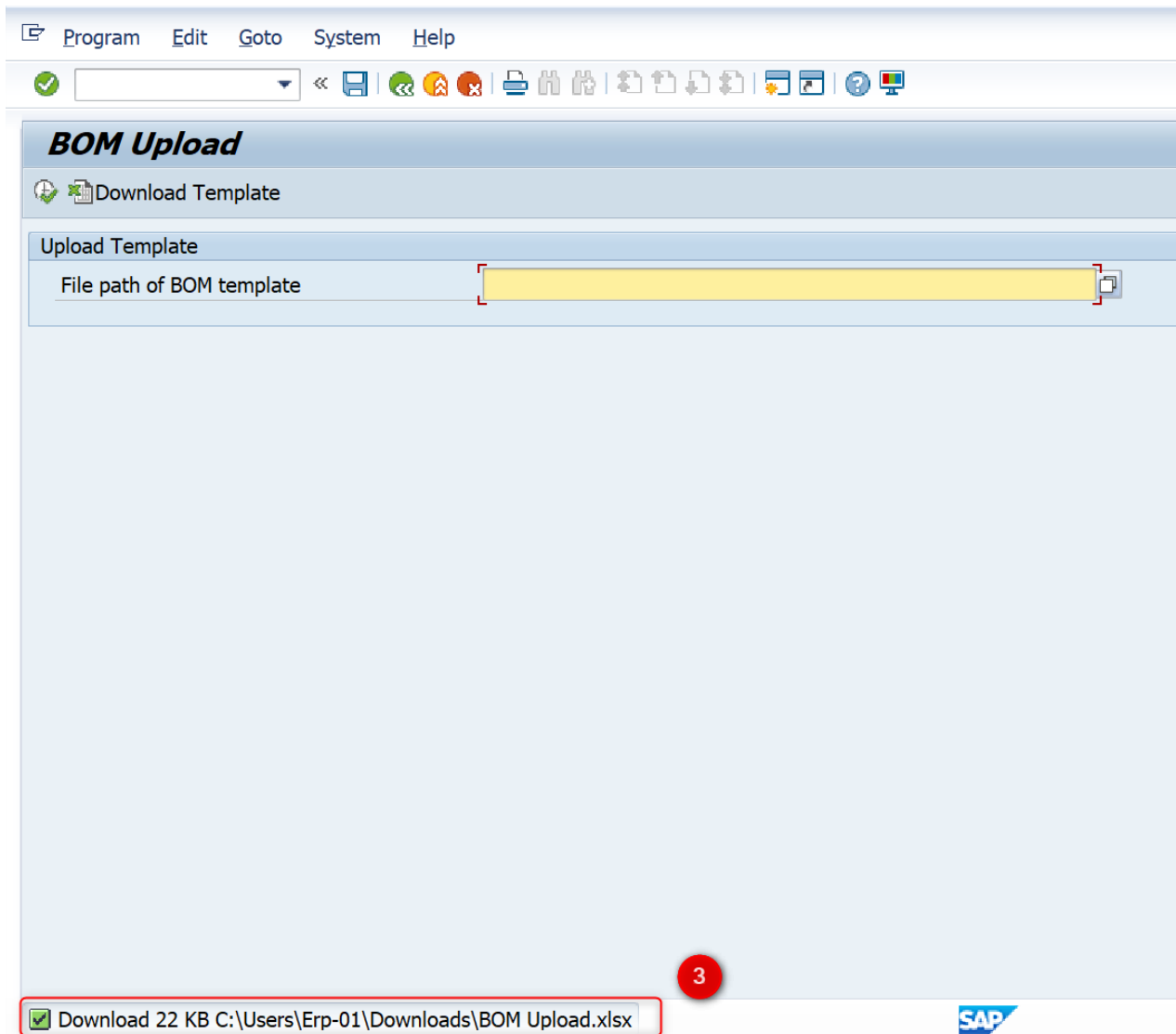
Зураг №3 BOM Created upload хийх цонх



2. Файлыг компьютерт хадгалах байршлыг сонгоно.

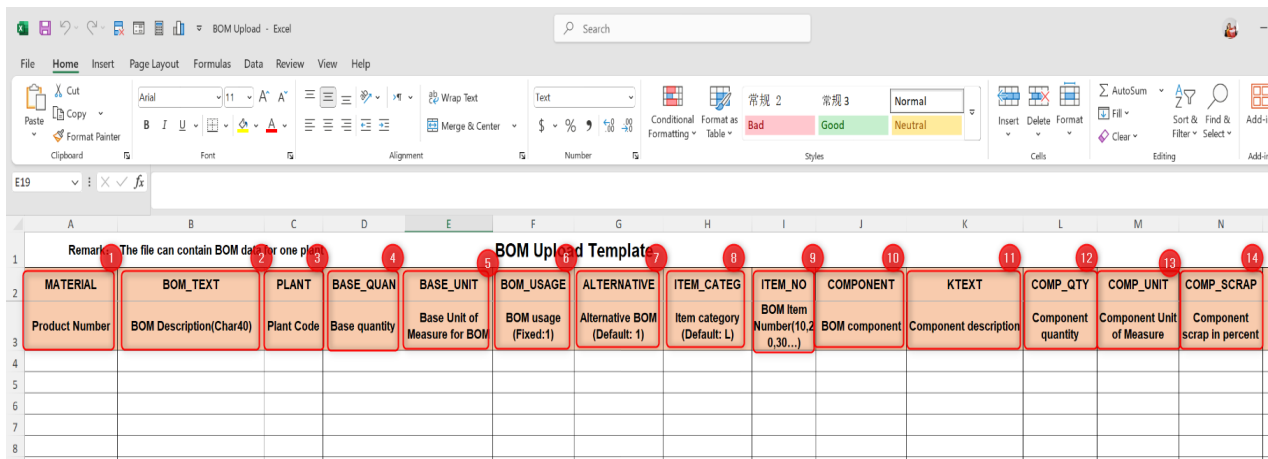
GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0

Зураг №4 BOM Created upload хийх цонх




3. Файлыг компьютерт хадгалах байршлыг зааж өгч байна.

Зураг №5 BOM Created upload хийх цонх

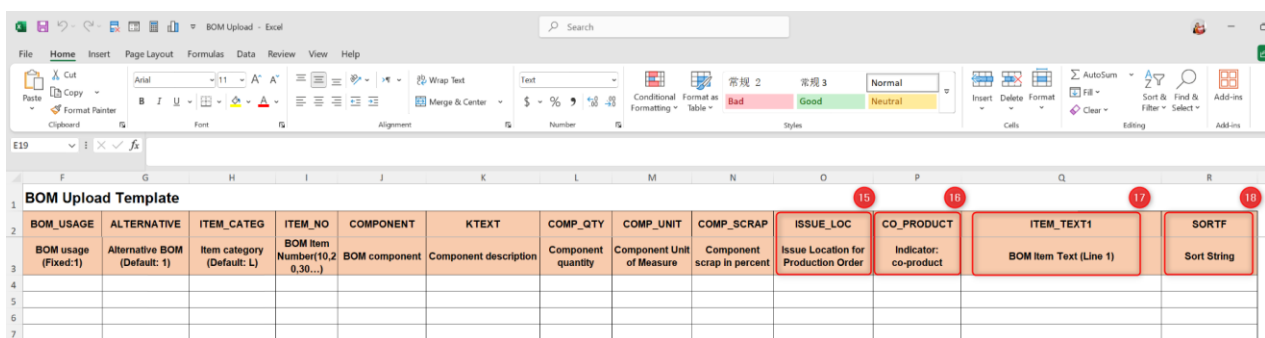


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MATERIAL	BOM_TEXT	PLANT	BASE_QUAN	BASE_UNIT	BOM_USAGE	ALTERNATIVE	ITEM_CATEG	ITEM_NO	COMPONENT	KTEXT	COMP_QTY	COMP_UNIT	COMP_SCRAP
Product Number	BOM Description(Char40)	Plant Code	Base quantity	Base Unit of Measure for BOM	BOM usage (Fixed:1)	Alternative BOM (Default: 1)	Item category (Default: L)	BOM Item Number(10,20,30...)	BOM component	Component description	Component quantity	Component Unit of Measure	Component scrap in percent

GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0

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

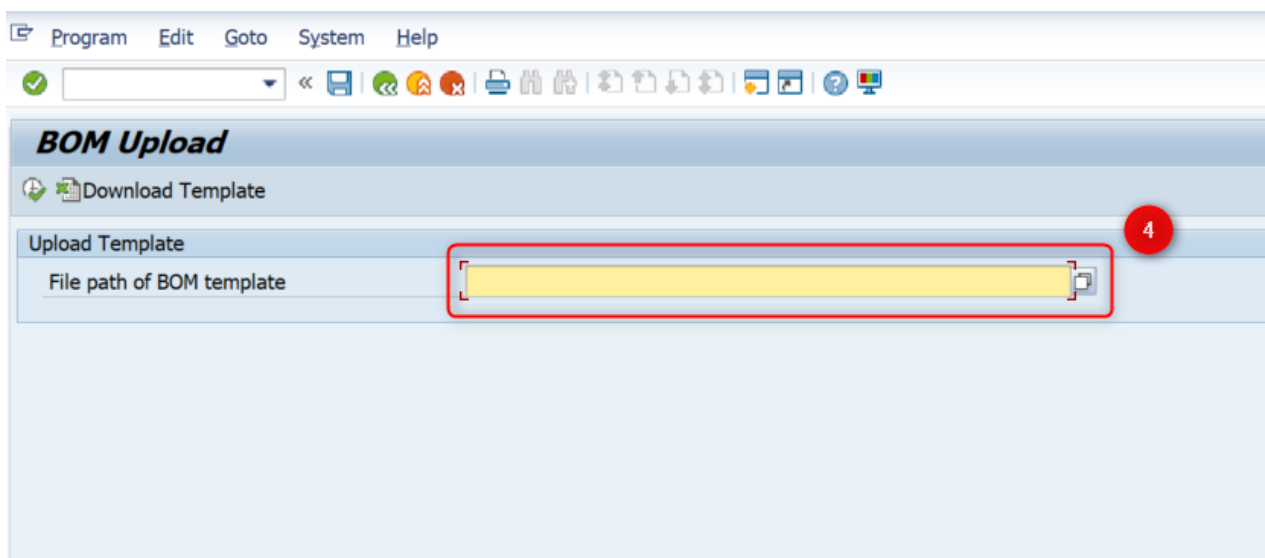
Зураг №6 BOM Created upload хийх цонх



BOM_USAGE	ALTERNATIVE	ITEM_CATEGORY	ITEM_NO	COMPONENT	KTEXT	COMP_QTY	COMP_UNIT	COMP_SCRAP	ISSUE_LOC	CO_PRODUCT	ITEM_TEXT1	SORTF
BOM usage (Fixed:1)	Alternative BOM (Default: 1)	Item category (Default: L)	BOM Item Number(10,20,30...)	BOM component	Component description	Component quantity	Component Unit of Measure	Component scrap in percent	Issue Location for Production Order	Indicator: co-product	BOM Item Text (Line 1)	Sort String

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

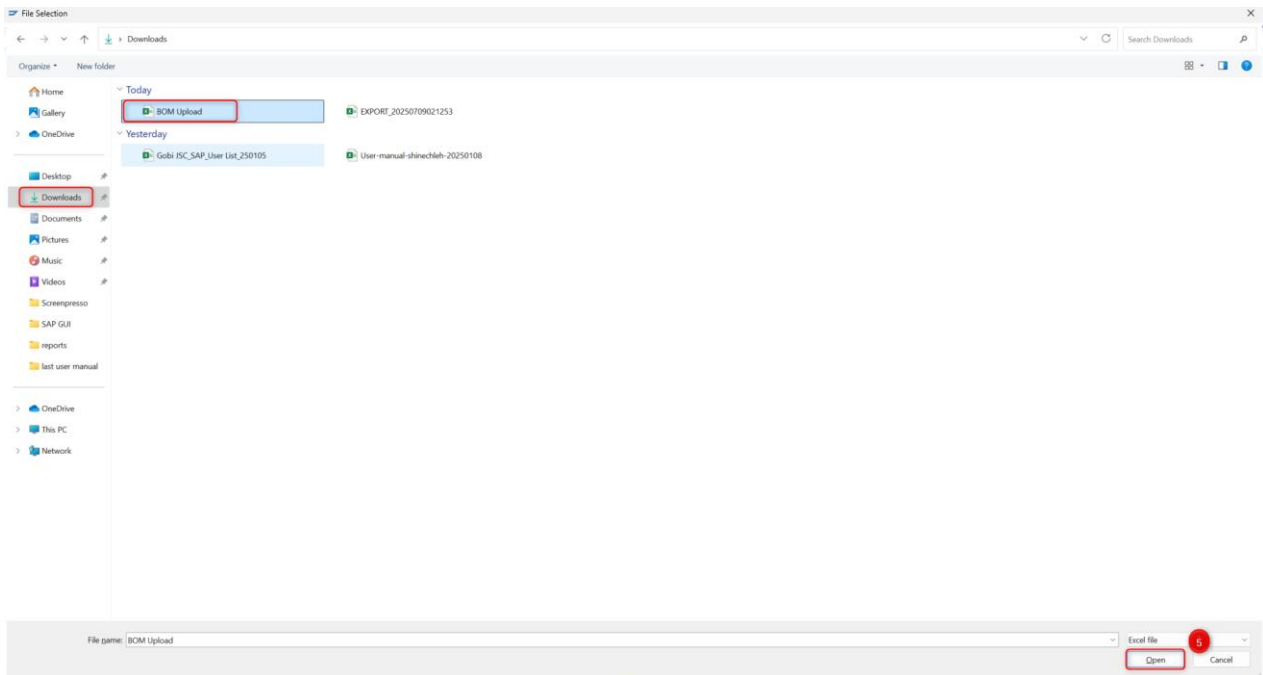
Upload Template

File path of BOM template

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

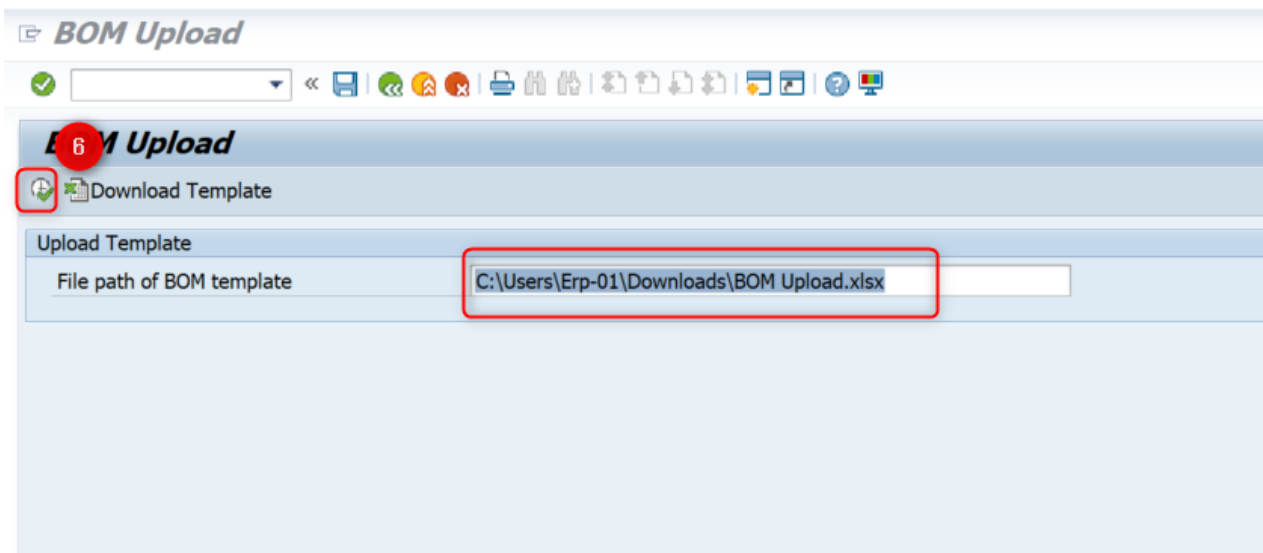
GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0

Зураг №8 BOM Created upload хийх цонх




5. Файлыг компьютерт хадгалах байршлыг сонгоно.

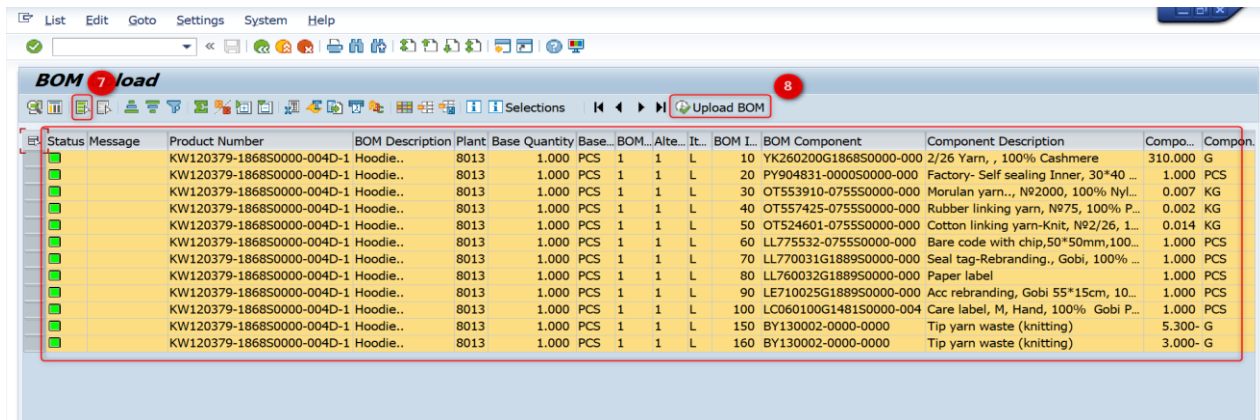
Зураг №9 BOM Created upload хийх цонх



6. **Execute** дарна.

GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0

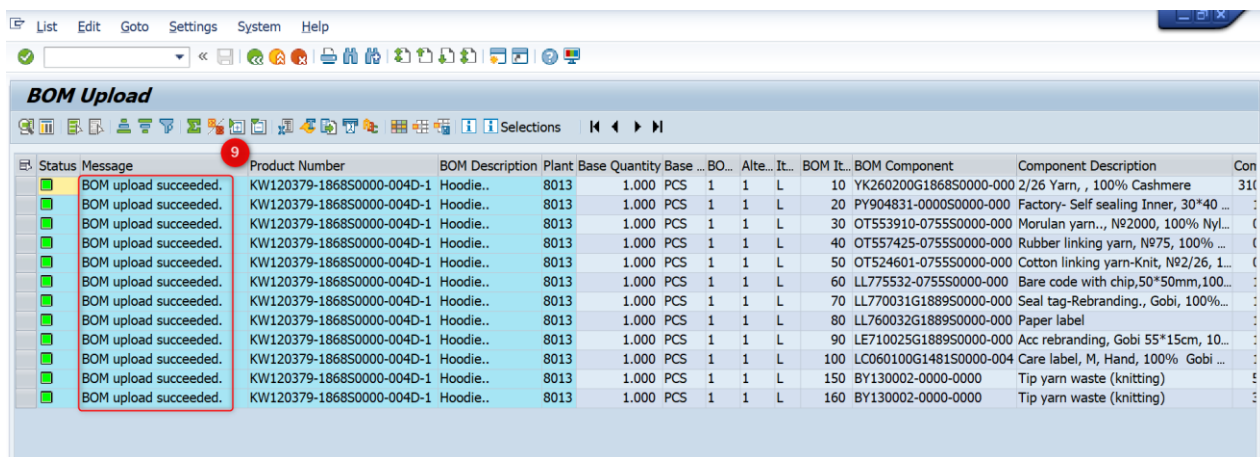
Зураг №10 BOM Created upload хийх цонх



Status	Message	Product Number	BOM Description	Plant	Base Quantity	Base...	BOM...	Alt...	It...	BOM It...	BOM Component	Component Description	Compo...	Compon...
		KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	10	YK260200G1868S0000-000	2/26 Yarn, , 100% Cashmere	310.000	G
		KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	20	PY904831-0000S0000-000	Factory- Self sealing Inner, 30*40 ...	1.000	PCS
		KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	30	OT553910-0755S0000-000	Morulan yarn..., N92000, 100% Nyl...	0.007	KG
		KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	40	OT557425-0755S0000-000	Rubber linking yarn, N975, 100% ...	0.002	KG
		KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	50	OT524601-0755S0000-000	Cotton linking yarn-Knit, N92/26, 1...	0.014	KG
		KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	60	LL775532-0755S0000-000	Bare code with chip,50*50mm,100...	1.000	PCS
		KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	70	LL770031G1889S0000-000	Seal tag-Rebranding., Gobi, 100% ...	1.000	PCS
		KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	80	LL760032G1889S0000-000	Paper label	1.000	PCS
		KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	90	LE710025G1889S0000-000	Acc rebranding, Gobi 55*15cm, 10...	1.000	PCS
		KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	100	LC060100G1481S0000-004	Care label, M, Hand, 100% Gobi P...	1.000	PCS
		KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	150	BY130002-0000-0000	Tip yarn waste (knitting)	5.300-	G
		KW120379-1868S0000-004D-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




Status	Message	Product Number	BOM Description	Plant	Base Quantity	Base...	BO...	Alt...	It...	BOM It...	BOM Component	Component Description	Con
	BOM upload succeeded.	KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	10	YK260200G1868S0000-000	2/26 Yarn, , 100% Cashmere	310
	BOM upload succeeded.	KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	20	PY904831-0000S0000-000	Factory- Self sealing Inner, 30*40 ...	:
	BOM upload succeeded.	KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	30	OT553910-0755S0000-000	Morulan yarn..., N92000, 100% Nyl...	(
	BOM upload succeeded.	KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	40	OT557425-0755S0000-000	Rubber linking yarn, N975, 100% ...	(
	BOM upload succeeded.	KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	50	OT524601-0755S0000-000	Cotton linking yarn-Knit, N92/26, 1...	(
	BOM upload succeeded.	KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	60	LL775532-0755S0000-000	Bare code with chip,50*50mm,100...	:
	BOM upload succeeded.	KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	70	LL770031G1889S0000-000	Seal tag-Rebranding., Gobi, 100%...	:
	BOM upload succeeded.	KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	80	LL760032G1889S0000-000	Paper label	:
	BOM upload succeeded.	KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	90	LE710025G1889S0000-000	Acc rebranding, Gobi 55*15cm, 10...	:
	BOM upload succeeded.	KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	100	LC060100G1481S0000-004	Care label, M, Hand, 100% Gobi ...	:
	BOM upload succeeded.	KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	150	BY130002-0000-0000	Tip yarn waste (knitting)	9
	BOM upload succeeded.	KW120379-1868S0000-004D-1	Hoodie...	8013	1.000	PCS	1	1	L	160	BY130002-0000-0000	Tip yarn waste (knitting)	2

9. **Message** Хагас болон бэлэн бүтээгдэхүүний SKU-н BOM амжилттай үүссэн тохиолдолд " BOM Upload succeeded" гэсэн мэдэгдэл гарч ирнэ.

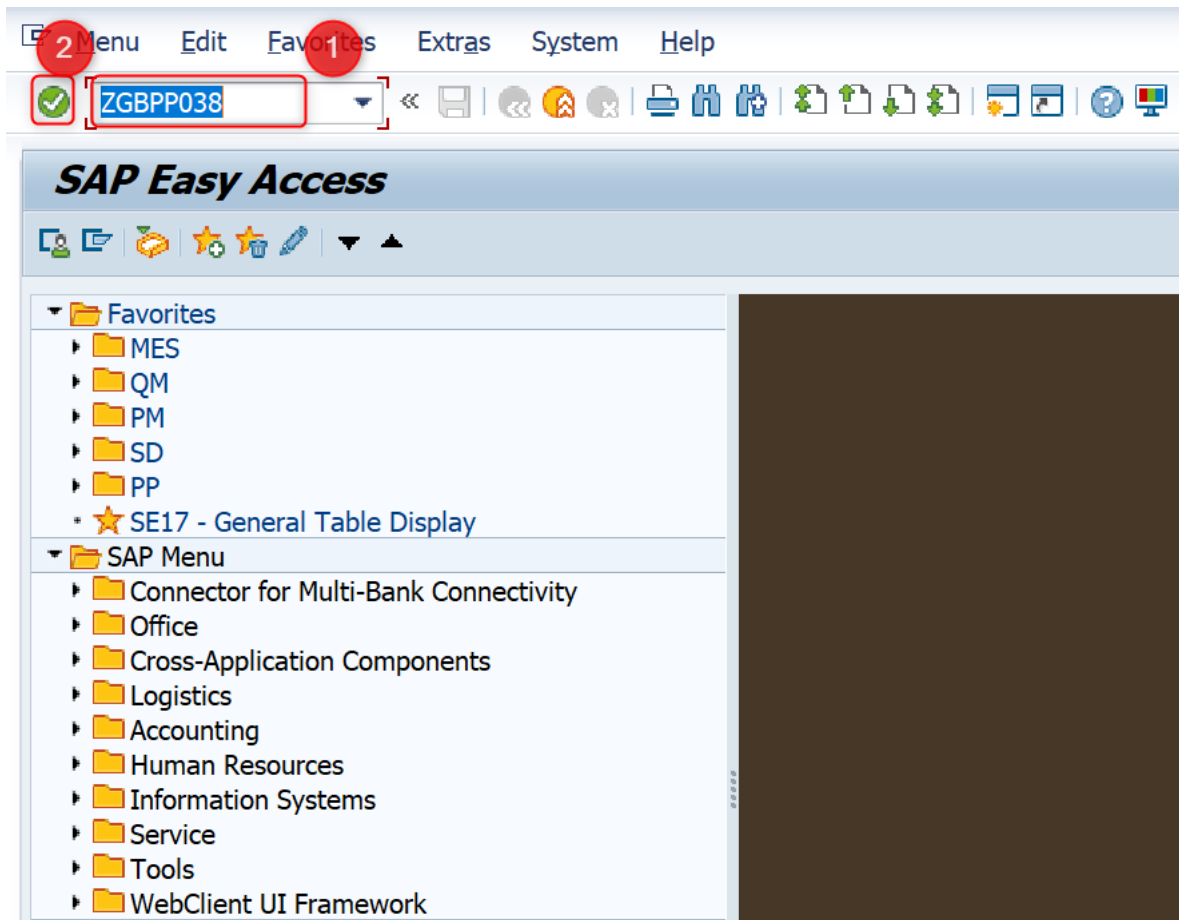
GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0


1.2 ZGBPP038 Mass change components of production order

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

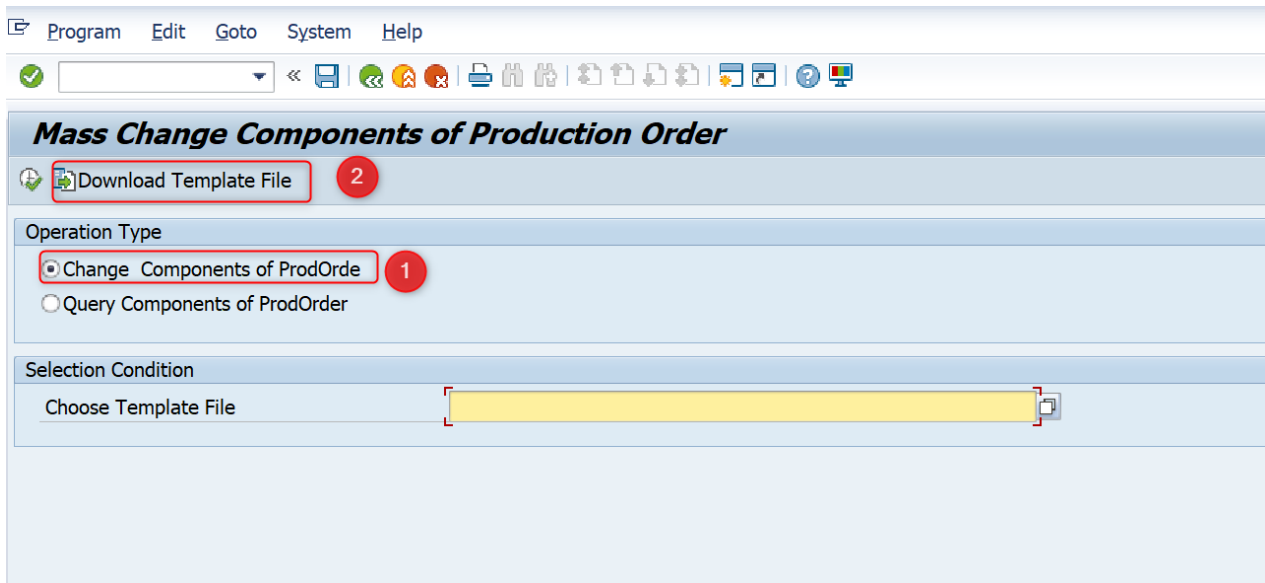
1. SAP үндсэн цонхны зүүн дээд буланд байрлах хайх талбарт **ZGBPP001** гэж бичнэ
2. “Enter” дарах, эсвэл  товчин дээр дарах

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




GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0

Зурга №2 Mass changed BOM upload цонх



Mass Change Components of Production Order

 Download Template File 2

Operation Type

☒ Change Components of ProdOrder 1

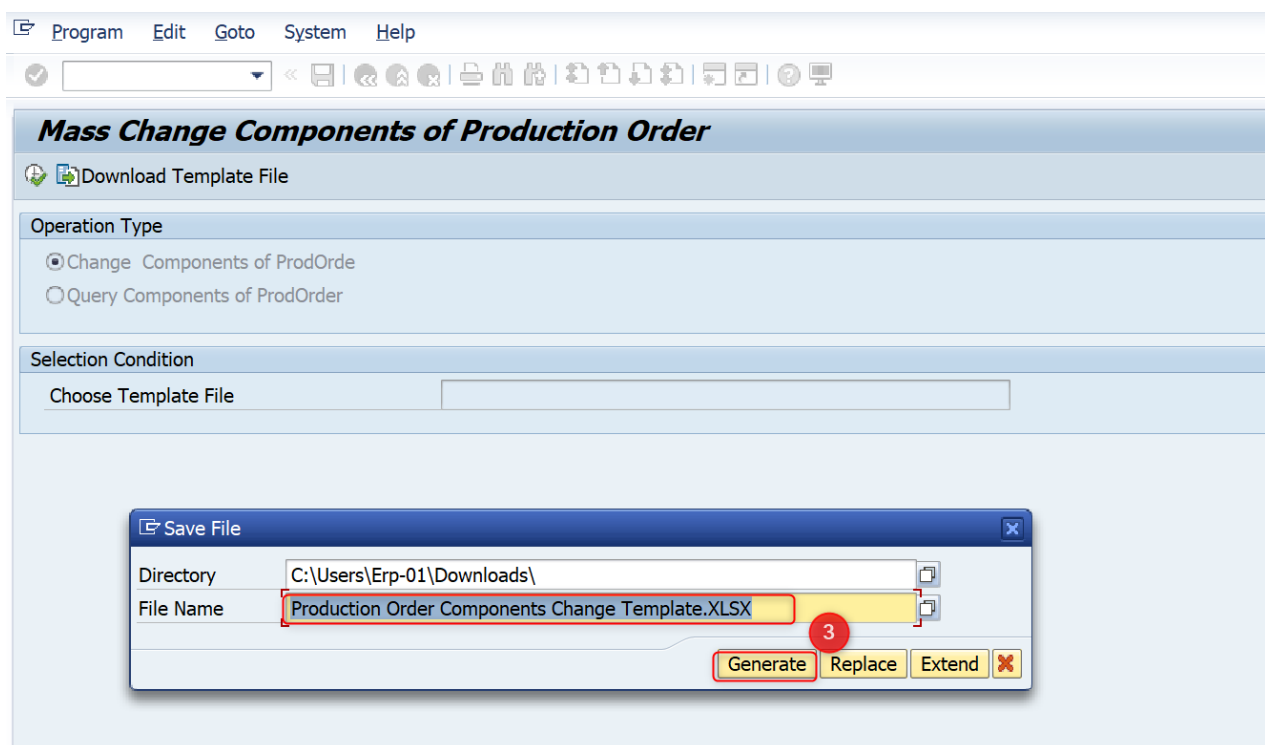
☐ Query Components of ProdOrder

Selection Condition


Choose Template File

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

Зурга №3 Mass changed BOM upload цонх



Mass Change Components of Production Order

 Download Template File

Operation Type

☒ Change Components of ProdOrder

☐ Query Components of ProdOrder

Selection Condition

Choose Template File


Save File

Directory C:\Users\Erp-01\Downloads\

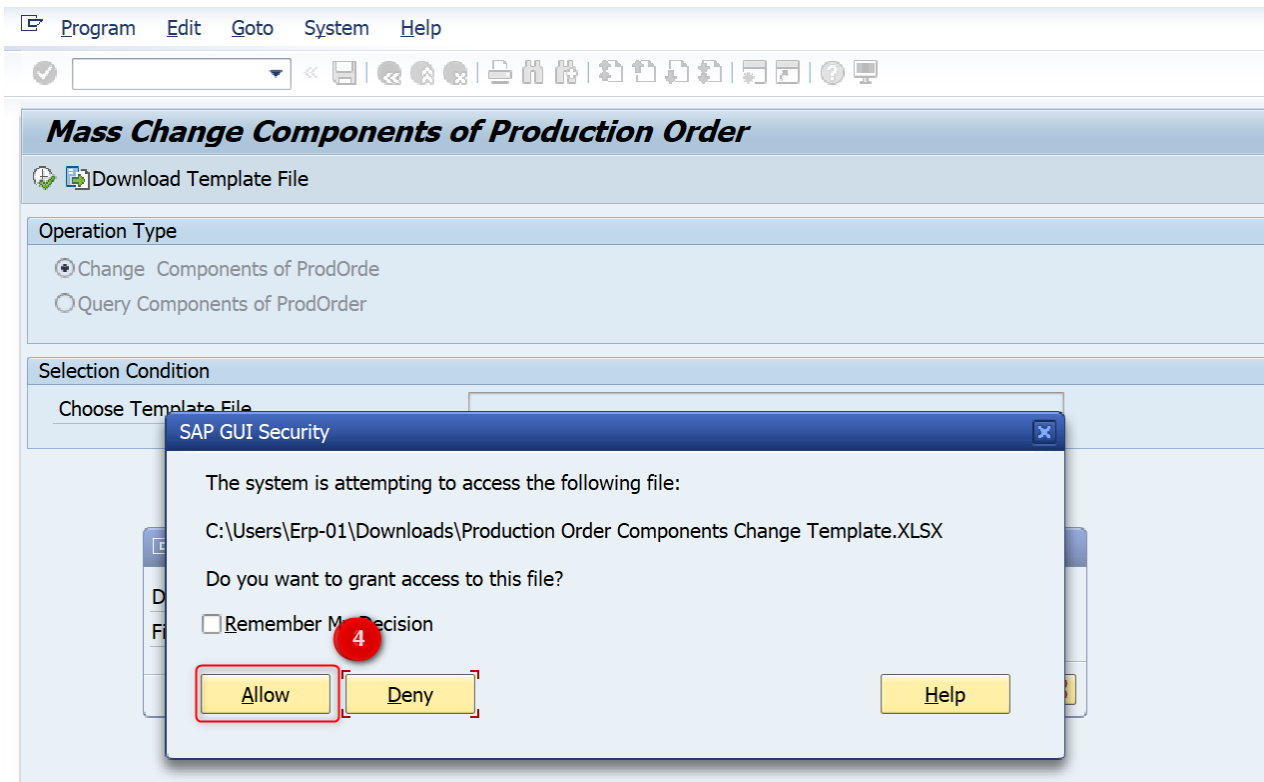
File Name Production Order Components Change Template.XLSX 3

Generate
Replace
Extend
✖

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

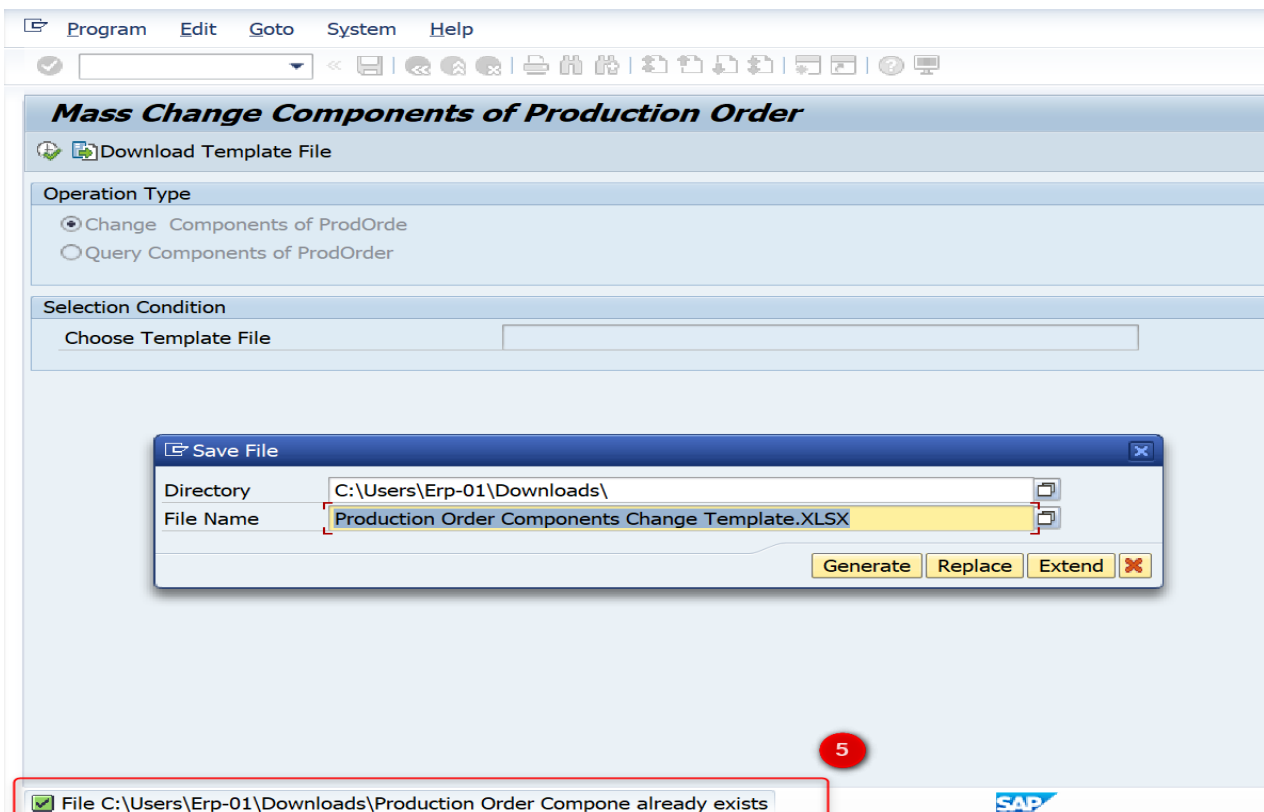
GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0

Зурга №4 Mass changed BOM upload цонх



4. **Allow** зөвшөөрөх товчийг дарна.

Зурга №5 Mass changed BOM upload цонх



GOBI	SAP S/4 HANA: UM_PP_101	Date: 09-07-2025
	Author: Ariuntuya.M	Version: V2.0

5. Файлыг компьютерт хадгалах байршлыг зааж өгч байна.

Зурга №6 Mass changed BOM upload цонх

Order Number(*)	Reservation Number(*)	Item Number(*) (Blank for addition)	Material Code(*)	Material Description	Plant(*)	Storage Location	Batch Number	Requirement Quantity	Unit of Entry	Delete Indicator
20000574	5497	1	OT557425-0755S0000-000	Rubber linking yarn, №75, 100% Polyester	8013			6		
20000574	5497	2	OT524601-0755S0000-000	Cotton linking yarn-Knit, №2/26, 100% Co	8013	2031		0.045		
20000574	5497	3	CC230000M0000A0000-000	Softlane SLW, Softener	8013	2033		0.006		X

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.

Зурга №7 Mass changed BOM upload цонх

Mass Change Components of Production Order

Download Template File

Operation Type

☒ Change Components of ProdOrder

☐ Query Components of ProdOrder

Selection Condition

Choose Template File

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

Зурга №8 Mass changed BOM upload цонх

7 Mass Change Components of Production Order

Download Template File

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.

Зурга №9 Mass changed BOM upload цонх

8 Mass Change Components of Production Order

Mass Change Component

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.

Зурга №10 Mass changed BOM upload цонх

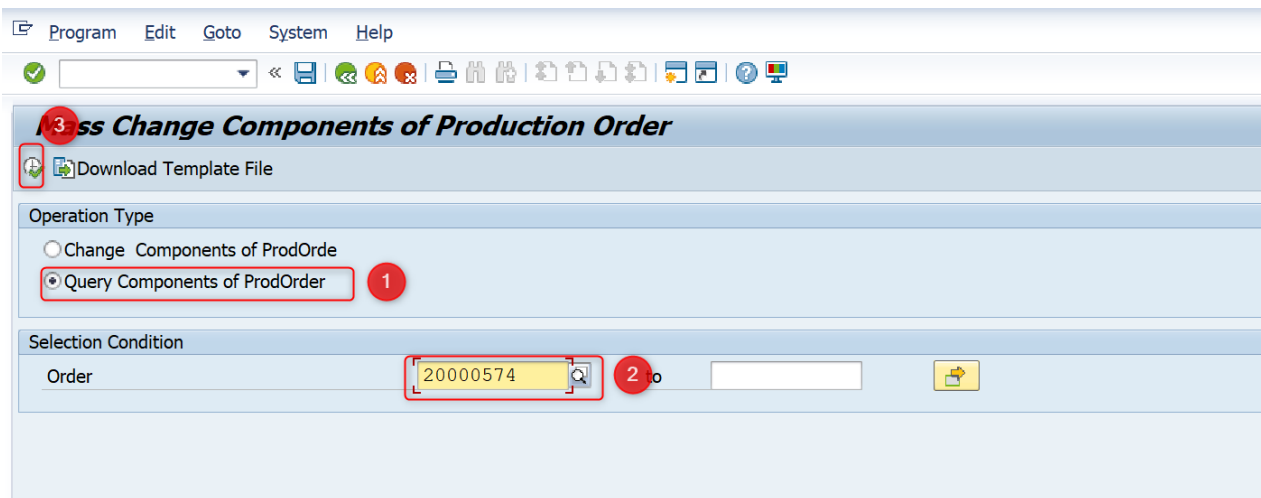
10 Mass Change Components of Production Order

Mass Change Component

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"/>

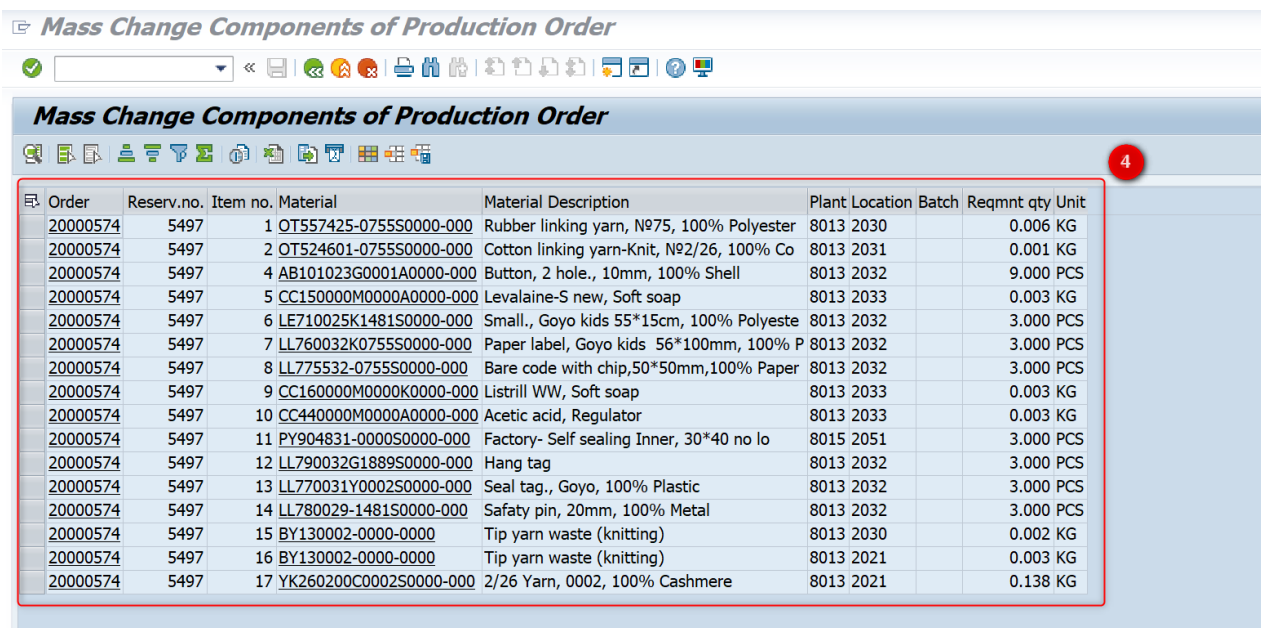
10. Үйлдвэрийн BOM-н өөрчлөлт амжилттай орсон тохиолдолд "Change sucessfully" гэсэн мэдэгдэл гарч ирнэ.

Зурга №11 Mass changed BOM upload цонх



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

Зурга №12 Mass changed BOM upload цонх



Order	Reserv.no.	Item no.	Material	Material Description	Plant Location	Batch	Reqmnt qty	Unit
20000574	5497	1	OT557425-0755S0000-000	Rubber linking yarn, №75, 100% Polyester	8013 2030		0.006	KG
20000574	5497	2	OT524601-0755S0000-000	Cotton linking yarn-Knit, №2/26, 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.