



GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_QM_130	Date: 09-02-2025
	Author: Nominjargal.S	Version: V1.2

# ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ГАРЫН АВЛАГА

## Sampling Procedure Maintenance Process

**Дээж авах журмын - өгөгдлийн удирдлагын  
процесс**

**(UM\_QM\_130)**


<b>GOBI</b> 	SAP S/4 HANA: UM_QM_130	Date: 09-02-2025
	Author: Nominjargal.S	Version: V1.2

## ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ТҮҮХ

Хувилбар	Боловсруулсан	Огноо	Баталсан
V1.0	С.Номинжаргал	27-12-23	
V1.2	С.Номинжаргал	09-02-25	


## БАТАЛСАН

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

<b>GOBI</b> 	SAP S/4 HANA: UM_QM_130	Date: 09-02-2025
	Author: Nominjargal.S	Version: V1.2

## АГУУЛГА

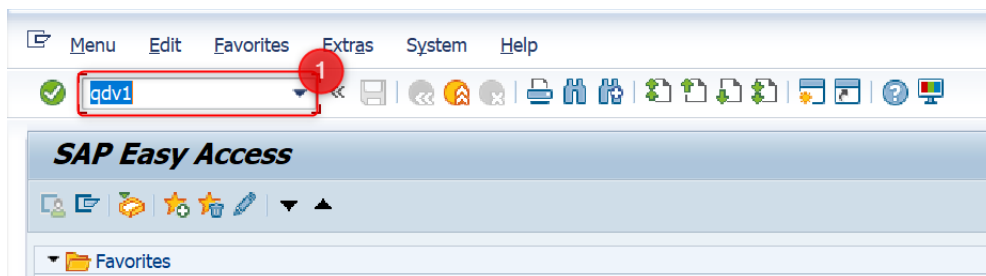
<b>ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ТҮҮХ</b> .....	<b>2</b>
<b>БАТАЛСАН</b> .....	<b>2</b>
<b>1 CREATE SAMPLING PROCEDURE</b> .....	<b>4</b>
1.1 Sampling type: 400 Percentage sample .....	6
1.2 Sampling type: 100 Fixed sample .....	8
1.3 Sampling type: 200 100% inspection.....	10
1.4 Sampling type: 300 Use sampling scheme .....	12
<b>2 CHANGE SAMPLING PROCEDURE</b> .....	<b>14</b>
<b>3 DISPLAY SAMPLING PROCEDURE</b> .....	<b>17</b>


GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_QM_130	Date: 09-02-2025
	Author: Nominjargal.S	Version: V1.2

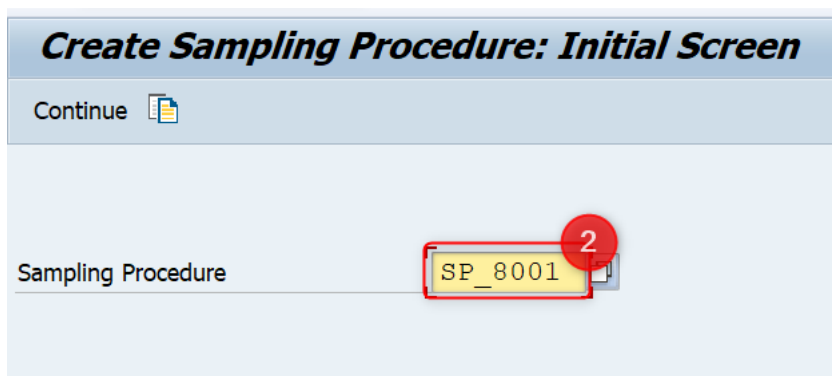
1. T- QDV1 -Create - “Sampling procedure”-ийг шинээр үүсгэх.
2. T- QDV2 -Change - “Sampling procedure”-ийн үүссэн мэдээллийг өөрчлөх
3. T- QDV2 -Delete - “Sampling procedure”-ийн үүссэн мэдээллийг устгах
4. T- QDV3 -Display - “Sampling procedure”-ийн мэдээллийг харах


## 1 Create Sampling Procedure

/ Дээж авах журамыг үүсгэх/



1. Цонхны зүүн дээд буланд байрлах талбарт “QDV1” гэж бичнэ. “Enter” эсвэл  товчин дээр дарна.




2. “Create Sampling Procedure: Initial Screen” цонх гарч ирнэ. Sampling procedure гэсэн мөрийн харалдаа үүсгэх дээж авах журмын кодыг бичиж өгнө. “Enter” дарах, эсвэл  дээр дарна.

Дээж авах журмын код нь 1-8 хүртэл хамгийн багадаа 1 оронтой, хамгийн ихдээ 8 нь оронтой байна.

**Дээж авах журам дээр тохиргоо хийх**

### Create Sampling Procedure: Assignments

 Administrative Data

Sampling Procedure:  1

**Assignments**

Sampling Type	400 Percentage sample
Valuation Mode	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> 100 Fixed sample  200 100% inspection  300 Use sampling scheme  400 Percentage sample </div>

2

**Inspection Points**

Without Inspection Points	<input checked="" type="radio"/>
Plant Maintenance	<input type="radio"/>
Sample Management	<input type="radio"/>
Others	<input type="radio"/>

**Usage Indicators**


Usage Blocked	<input type="checkbox"/>
Used in Inspection Plan	<input type="checkbox"/>

1. Sampling procedure мөрний харалдаа дээж авах журмын нэрийг бичиж өгнө. /40 тэмдэгтээс хэтрүүлэхгүй байна/

2. Assignments хэсэг дээр Sampling type мөрний харалдаа дараах сонголтуудаас сонгож оруулна.

- 100 Fixed sample- Үзэх дээжийн тоо хэмжээг тогтмол утгаар сонгож өгөх
- 200 100% inspection- Тухайн бүтээгдэхүүнийг 100% шалгах
- 300 Use sampling scheme- Тодорхойлсон дээж авах схемийн дагуу дээж авч үзэх
- 400 Percentage sample- Бүтээгдэхүүний тодорхой хувьд дээж авч үзэх

### Create Sampling Procedure: Assignments

 Administrative Data

Sampling Procedure:

**Assignments**

Sampling Type	400 Percentage sample
Valuation Mode	500 Manual valuation

**Inspection Points**

Without Inspection Points	310 Variable insp. s-Method (two limits)
Plant Maintenance	400 Valuation according to char.attrib.code
Sample Management	500 Manual valuation
Others	510 Without valuation parameters

**Usage Indicators**

Usage Blocked	<input type="checkbox"/>
Used in Inspection Plan	<input type="checkbox"/>

#### 1.1 Sampling type: 400 Percentage sample

3. Assignments хэсэг дээр Valuation Mode мөрний харалдаа дараах сонголтуудаас сонгож оруулж өгнө.

/500 Manual valuation сонголтыг сонгоно/

**100 Attributive inspection nonconf. Units-** Үл тохиролтой бүтээгдэхүүний тооноос хамаараад Ассепт, reject-ийг тодорхойлно. Автоматаар

**110 Attr. Insp. Nonconforming units/ manual-** Үл тохиролтой бүтээгдэхүүний тооноос хамаараад Ассепт, reject-ийг тодорхойлно. Гар аргаар үр дүнг тодорхойлно.

**200 Attributive inspection number of defects-** AQL-ийн үл тохирлын тохируулын дагуу ассепт, reject хийнэ. Автоматаар Үл тохирлын төрөлөөс хамаараад

**210 Attr. Insp. Number of defects/ manual-** AQL-ийн үл тохирлын тохируулын дагуу ассепт, reject хийнэ. Гар аргаар үр дүнг тодорхойлно (өөрчилж болно).

**300 Variable inspection s-Method (one limit)**

**310 Variable insp. s-Method (two limits)**

**400 Valuation according to char.attrib.code**

**500 Manual valuation**

**510 Without valuation parameters**

**700 Mean value within tolerance range-** Дундаж утгыг байвал зохих утгатай харьцуулан автоматаар дүгнэх.

## 800 SPC inspection

**Create Sampling Procedure: Assignments**

Administrative Data

Sampling Procedure: SP\_8001 Without Sampling point

**Assignments**

Sampling Type: 400 Percentage sample

Valuation Mode: 500 Manual valuation

**Inspection Points**

Without Inspection Points ☒ 4

Plant Maintenance ☐

Sample Management ☐

Others ☐

**Usage Indicators**

Usage Blocked ☐

Used in Inspection Plan ☐

4. Inspection point буюу давтан шалгалтын бүртгэлийг оруулна гэсэн тохиолдолд “Sampling procedure” дээрээ “**Inspection points/ Others**” гэсэн сонголтыг сонгож өгнө. Inspection point буюу давтан шалгалтын бүртгэлийг оруулахгүй гэсэн тохиолдолд “Sampling procedure” дээрээ “**Inspection points/ Without Inspection Points**” гэсэн сонголтыг сонгож өгнө.

Sampling Procedure Edit Goto Extras Environment System Help

Save

**Create Sampling Procedure: Special Conditions**

Sample

Sampling Procedure: SP\_8001 Without Sampling point

**Assignments**

Sampling Type: 400 Percentage sample

Valuation Mode: 500 Manual valuation

Determination Rule: 40 Percentage sample

**Special Indicators**

No Stage Change ☐

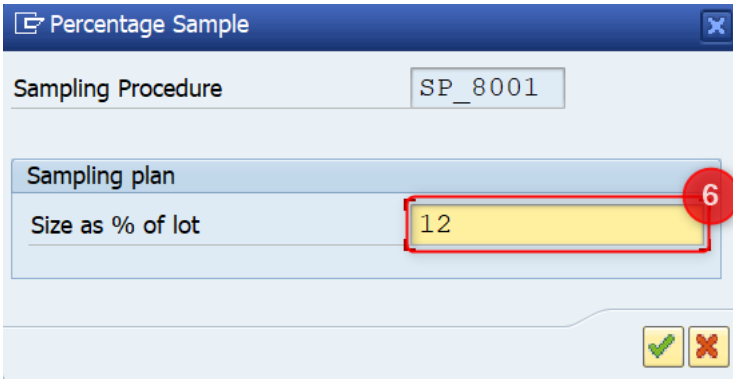
**Multiple Inspection Samples**

No Multiple Samples ☒

Independent Multiple Samples ☐

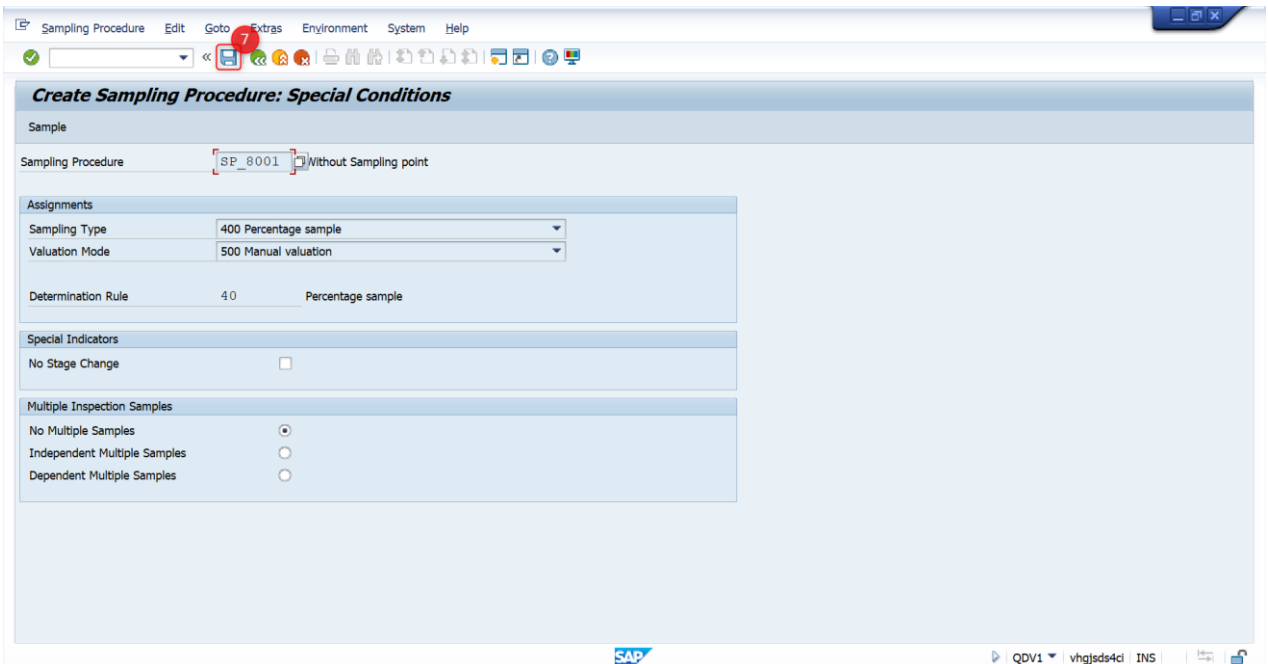
Dependent Multiple Samples ☐

5. Оруулсан мэдээллийг шалгаж үзсэний дараа “Save” буюу хадгалах товчин дээр дарна.




6. Sampling type хэсэг дээр сонгосон сонголтоос хамааруулаад дараах цонх гарч ирнэ. 400 “**Percentage sample**”- Бүтээгдэхүүний тодорхой хувьд дээж авч үзэх гэсэн сонголтыг сонгосон тохиолдолд дээрх цонхны **Sampling plan** хэсгийн “**Size as % of lot**” гэсэн мөрний харалдаа нийт бүтээгдэхүүний хэдэн хувьд нь шалгалт хийх хувийн хэмжээг бичиж өгнө.

“Enter” дарах, эсвэл  товчин дээр дарна.



7. “Save” хийж хадгалснаар дээж авах журам үүснэ.

 Sampling procedure SP\_8001 was created

Sampling procedure SP\_8001 was created


## 1.2 Sampling type: 100 Fixed sample

3. Assignments хэсэг дээр Valuation Mode мөрний харалдаа дараах сонголтуудаас сонгож оруулж өгнө.

/500 Manual valuation сонголтыг сонгоно/



### Create Sampling Procedure: Assignments

 Administrative Data

Sampling Procedure:

**Assignments**

Sampling Type:

Valuation Mode:

**Inspection Points**

Without Inspection Points ☒ 4

Plant Maintenance ☐

Sample Management ☐

Others ☐


**Usage Indicators**

Usage Blocked ☐

Used in Inspection Plan ☐

4. Inspection point буюу давтан шалгалтын бүртгэлийг оруулна гэсэн тохиолдолд “Sampling procedure” дээрээ “**Inspection points/ Others**” гэсэн сонголтыг сонгож өгнө. Inspection point буюу давтан шалгалтын бүртгэлийг оруулахгүй гэсэн тохиолдолд “Sampling procedure” дээрээ “**Inspection points/ Without Inspection Points**” гэсэн сонголтыг сонгож өгнө. “Enter” дарж дараагийн цонхруу шилжинэ.

Sampling Procedure Edit Goto Extras Environment System Help



### Create Sampling Procedure: Special Conditions

Sample 5

Sampling Procedure:  1

**Assignments**

Sampling Type:

Valuation Mode:

Control Chart Type:

Determination Rule:  Fixed sample

**Special Indicators**

No Stage Change ☐

**Multiple Inspection Samples**

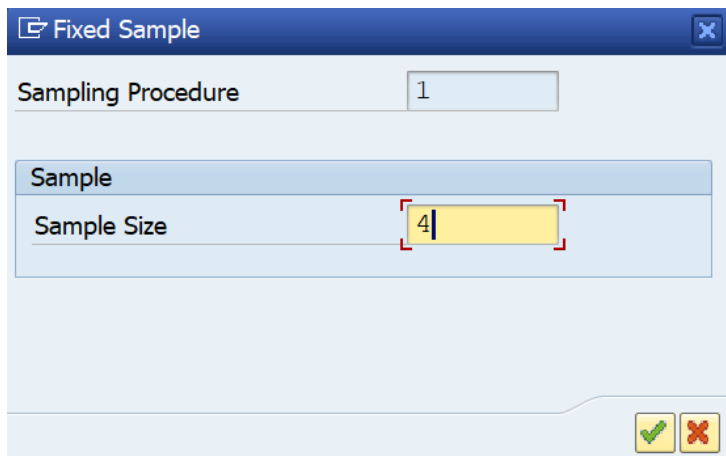
No Multiple Samples ☒


Independent Multiple Samples ☐

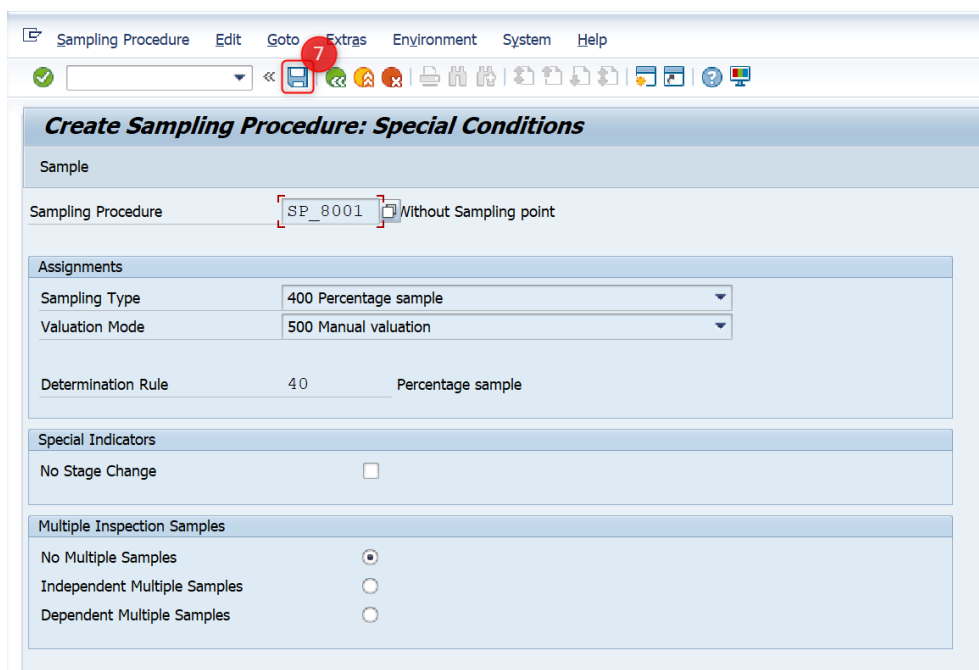
Dependent Multiple Samples ☐

SAP TS4\_ADMIN vhgjds4cl INS


5. "Create Sampling Procedure: Special Conditions" цонх нээгдэнэ. "Sample" дээр дарж тогтмол шалгах тоо хэмжээг оруулна.



6. Sampling type хэсэг дээр сонгосон сонголтоос хамааруулаад дараах цонх гарч ирнэ **100 "Fixed sample"**- Бүтээгдэхүүний үзэх дээжийн тоо хэмжээг тогтмол утгаар сонгож дээж авч үзэх гэсэн сонголтыг сонгосон тохиолдолд дээрх цонхны **Sample** хэсгийн **"Sample size"** гэсэн мөрний харалдаа тоо хэмжээг бичиж өгнө. "Enter" эсвэл  товчин дээр дарна.



7. "Save" хийж хадгалснаар дээж авах журам үүснэ.

 Sampling procedure SP\_8001 was created


Sampling procedure SP\_8001 was created

### 1.3 Sampling type: 200 100% inspection

3. Assignments хэсэг дээр Valuation Mode мөрний харалдаа дараах сонголтуудаас сонгож оруулж өгнө.

/500 Manual valuation сонголтыг сонгоно/

### Create Sampling Procedure: Assignments

 Administrative Data

Sampling Procedure:

---

**Assignments**

Sampling Type:

Valuation Mode:

---

**Inspection Points**

Without Inspection Points ☒ 4

Plant Maintenance ☐

Sample Management ☐

Others ☐

---



**Usage Indicators**

Usage Blocked ☐

Used in Inspection Plan ☐

4. Inspection point буюу давтан шалгалтын бүртгэлийг оруулна гэсэн тохиолдолд “Sampling procedure” дээрээ “**Inspection points/ Others**” гэсэн сонголтыг сонгож өгнө. Inspection point буюу давтан шалгалтын бүртгэлийг оруулахгүй гэсэн тохиолдолд “Sampling procedure” дээрээ “**Inspection points/ Without Inspection Points**” гэсэн сонголтыг сонгож өгнө. “Enter” дарж дараагийн цонхруу шилжинэ.

### Create Sampling Procedure: Special Conditions

  << 

---

### Create Sampling Procedure: Special Conditions

Sampling Procedure:

---

**Assignments**

Sampling Type:

Valuation Mode:

---


Determination Rule:

---

**Special Indicators**

No Stage Change ☐

5. “Create Sampling Procedure: Special Conditions” цонх нээгдэнэ. “Save” хийж хадгалснаар дээж авах журам үүснэ.

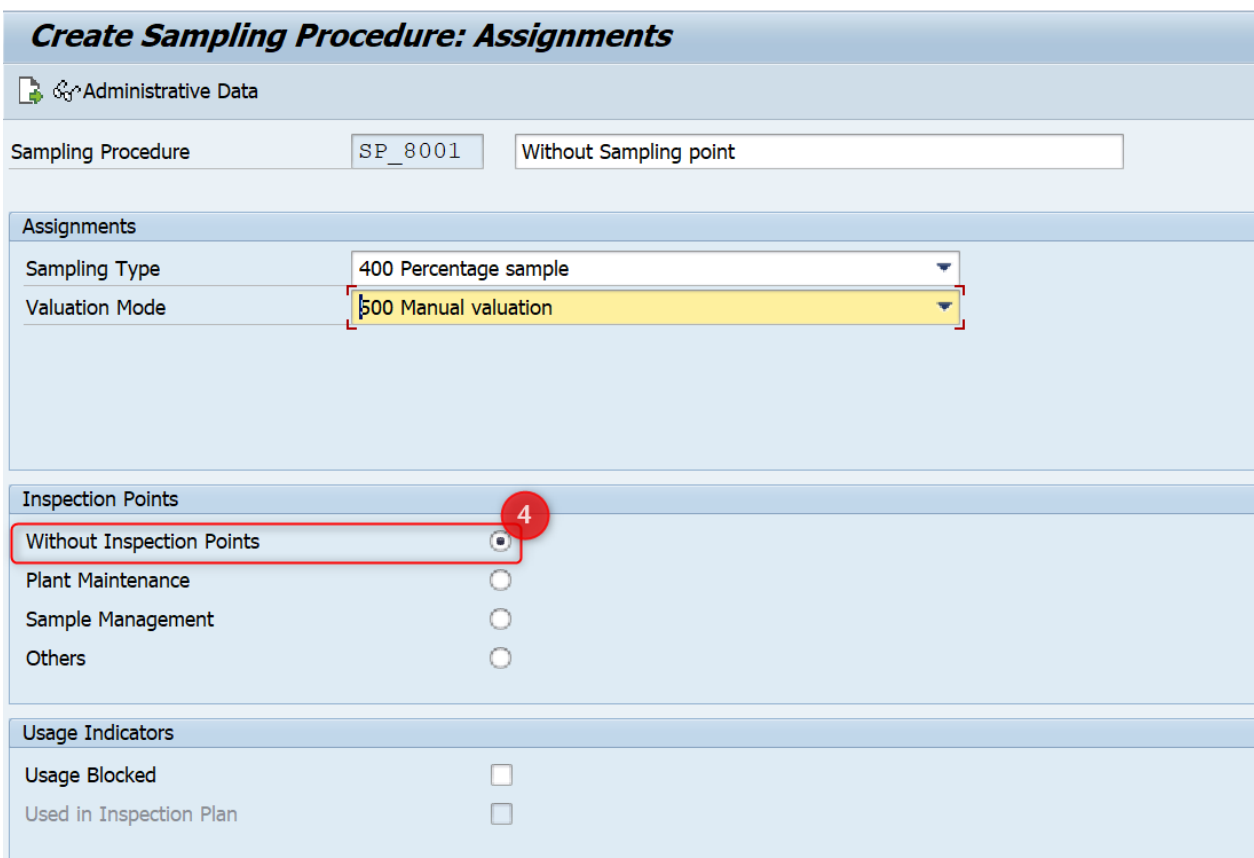
 Sampling procedure SP\_8001 was created

Sampling procedure SP\_8001 was created


#### 1.4 Sampling type: 300 Use sampling scheme

3. Assignments хэсэг дээр Valuation Mode мөрний харалдаа дараах сонголтуудаас сонгож оруулж өгнө.

/500 Manual valuation сонголтыг сонгоно/



**Create Sampling Procedure: Assignments**

 Administrative Data

Sampling Procedure:

**Assignments**

Sampling Type:

Valuation Mode:

**Inspection Points**

☒ Without Inspection Points 4

☐ Plant Maintenance

☐ Sample Management

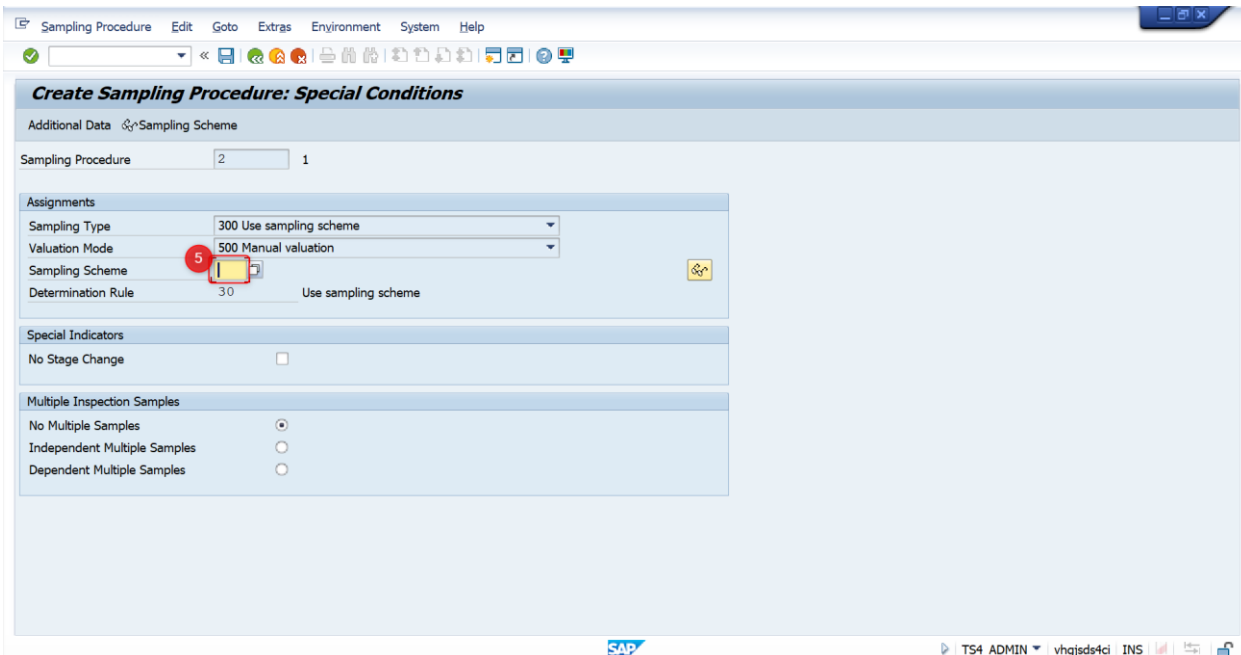
☐ Others

**Usage Indicators**


☐ Usage Blocked

☐ Used in Inspection Plan

4. Inspection point буюу давтан шалгалтын бүртгэлийг оруулна гэсэн тохиолдолд “Sampling procedure” дээрээ “**Inspection points/ Others**” гэсэн сонголтыг сонгож өгнө. Inspection point буюу давтан шалгалтын бүртгэлийг оруулахгүй гэсэн тохиолдолд “Sampling procedure” дээрээ “**Inspection points/ Without Inspection Points**” гэсэн сонголтыг сонгож өгнө. “Enter” дарж дараагийн цонхруу шилжинэ.



**Create Sampling Procedure: Special Conditions**



Additional Data  Sampling Scheme

Sampling Procedure 2 1

**Assignments**

Sampling Type 300 Use sampling scheme

Valuation Mode 500 Manual valuation

Sampling Scheme  

Determination Rule 30 Use sampling scheme

**Special Indicators**


No Stage Change ☐

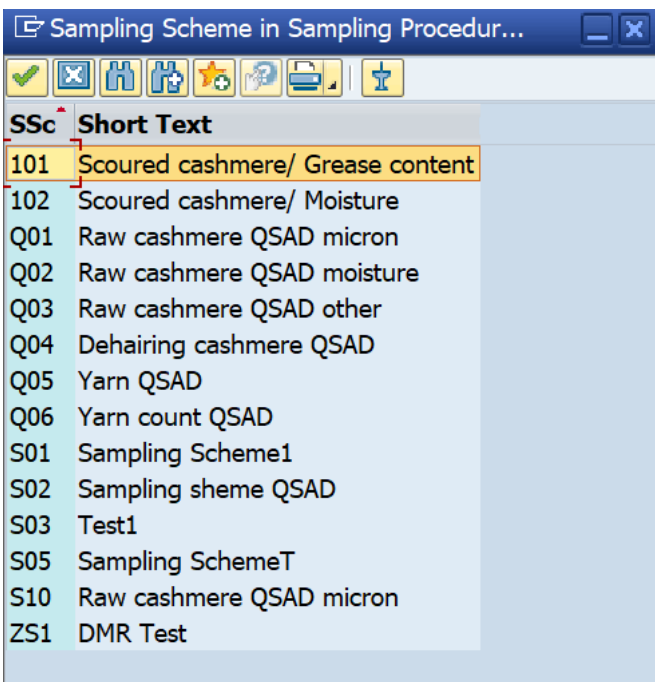
**Multiple Inspection Samples**

No Multiple Samples ☒

Independent Multiple Samples ☐

Dependent Multiple Samples ☐

5. “Create Sampling Procedure: Special Conditions” цонх нээгдэнэ. “Sampling Scheme” мөрийн харалдаа Sampling Scheme-ийн кодыг оруулж өгнө. Эсвэл  дээр дарж “Sampling Scheme”-ийн жагсаалтаас сонгож өгнө.



**Sampling Scheme in Sampling Procedure**

**SSc Short Text**

101 Scoured cashmere/ Grease content

102 Scoured cashmere/ Moisture

Q01 Raw cashmere QSAD micron

Q02 Raw cashmere QSAD moisture

Q03 Raw cashmere QSAD other

Q04 Dehairing cashmere QSAD

Q05 Yarn QSAD

Q06 Yarn count QSAD

S01 Sampling Scheme1

S02 Sampling sheme QSAD

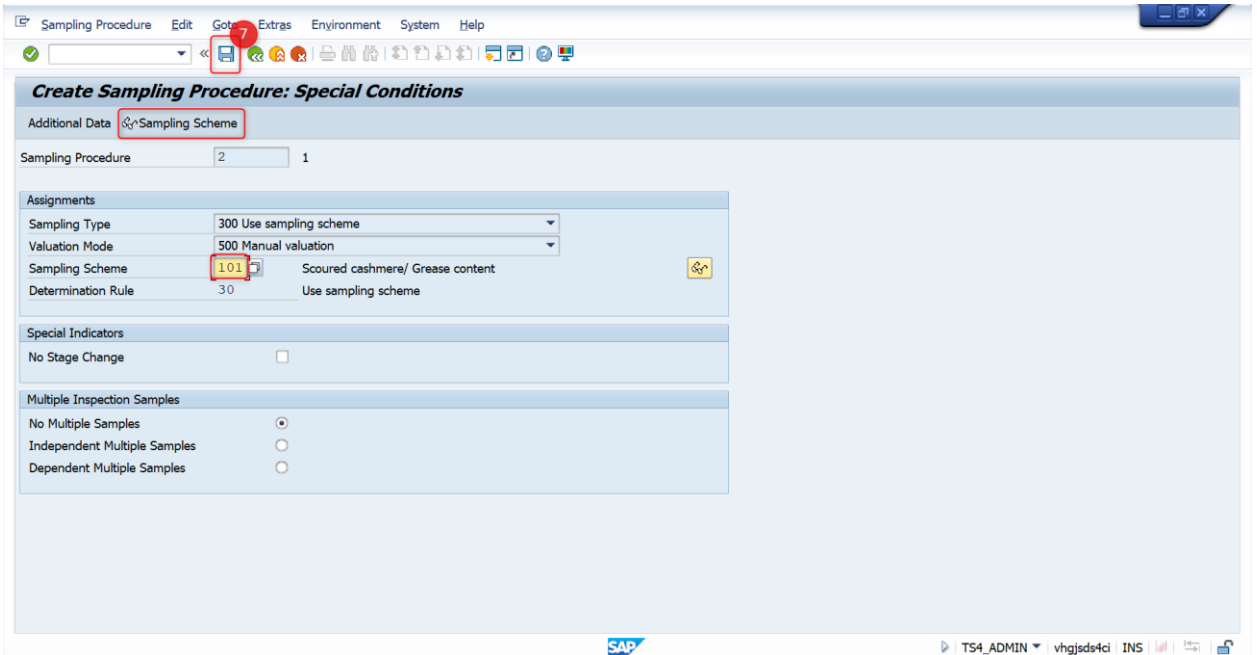
S03 Test1

S05 Sampling SchemeT


S10 Raw cashmere QSAD micron

ZS1 DMR Test

6. “Sampling Scheme in Sampling Procedure” цонх гарч ирнэ. “Sampling Scheme” -ийн жагсаалт гарч ирнэ. Дээж авах схемийг “Double click” хийж сонгоно.



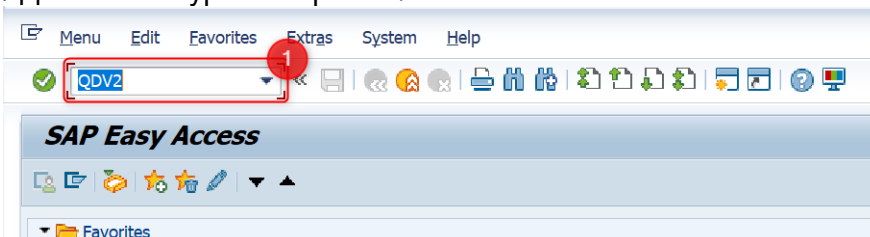
7. “Sampling scheme” дээрж дарж дээж авах схемийн мэдээллийг харах боломжтой.  
“Save” хийж хадгалснаар дээж авах журам үүснэ.


 Sampling procedure SP\_8001 was created

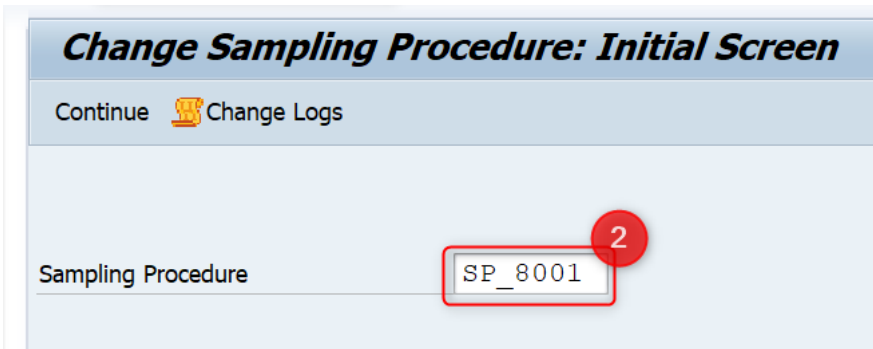
Sampling procedure SP\_8001 was created


## 2 Change Sampling procedure

/ Дээж авах журмыг өөрчлөх /

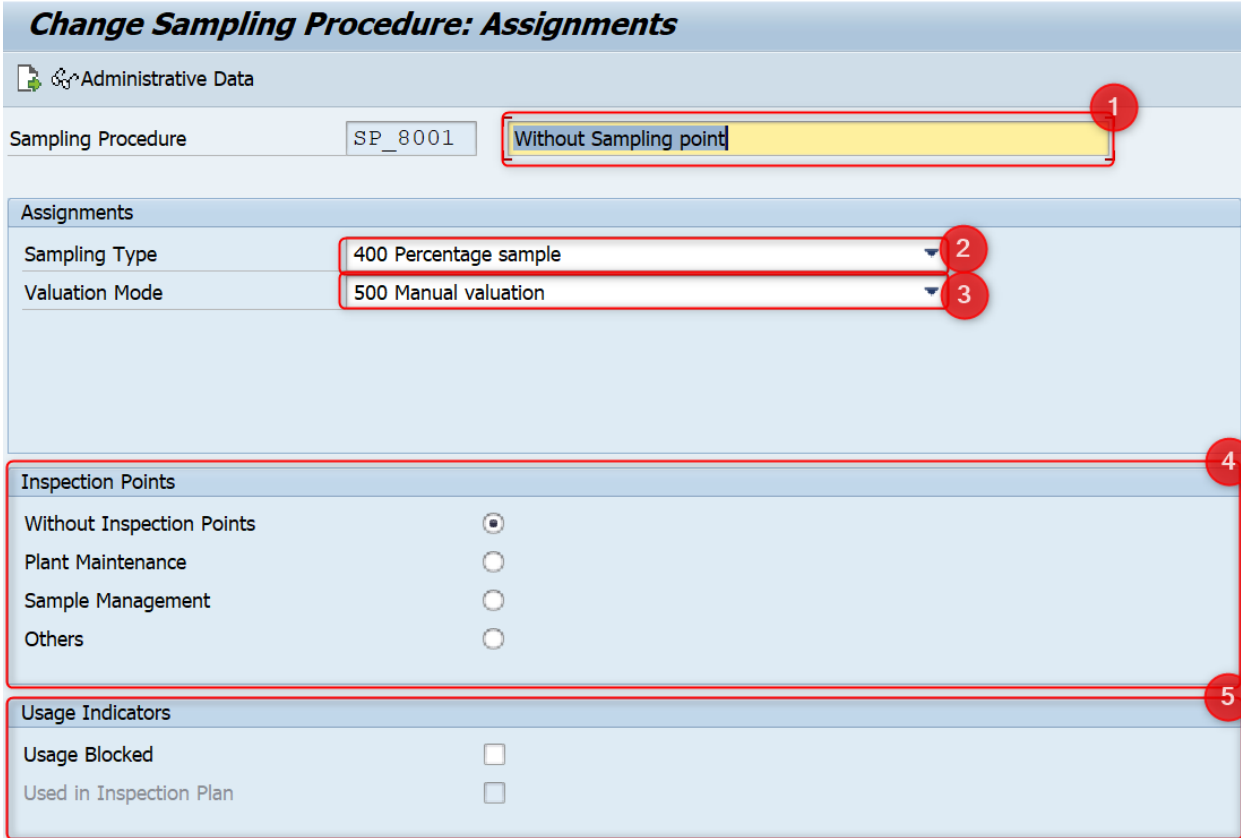


1. Цонхны зүүн дээд буланд байрлах талбарт “QDV2” гэж бичнэ. “Enter” эсвэл  товчин дээр дарна.



2. “Change Sampling Procedure: Initial Screen” цонх гарч ирнэ. Sampling procedure гэсэн мөрийн харалдаа дээж авах журмын кодыг бичиж өгнө. “Enter” дарах, эсвэл  товчин дээр дарна.

Дээж авах журам дээр тохиргоо хийх



**Change Sampling Procedure: Assignments**

Administrative Data

Sampling Procedure: SP\_8001 Without Sampling point **1**

**Assignments**

Sampling Type: 400 Percentage sample **2**

Valuation Mode: 500 Manual valuation **3**

**Inspection Points** **4**

Without Inspection Points ☒

Plant Maintenance ☐

Sample Management ☐

Others ☐

**Usage Indicators** **5**

Usage Blocked ☐

Used in Inspection Plan ☐

1. Sampling procedure мөрний харалдаа дээж авах журмын нэрийг өөрчлөх боломжтой.
2. Assignments хэсгийн Sampling type мөрийн сонголтыг өөрчлөх боломжтой.
3. Assignments хэсгийн Valuation Mode мөрийн сонголтыг өөрчлөх боломжтой.
4. Inspection points буюу давтан шалгалтын бүртгэлийн тохируулгыг өөрчлөх боломжтой.
5. Уг дээж авах журмыг идэвхгүй /ашиглах боломжгүй/ болгох тохиолдолд “Usage Indicators” хэсгийн “Usage Blocked” мөрийг Check хийнэ.

### Change Sampling Procedure: Special Conditions

6 Sample 8 Administrative Data

Sampling Procedure: SP\_8001 Without Sampling point

**Assignments**

Sampling Type: 400 Percentage sample

Valuation Mode: 500 Manual valuation

Determination Rule: 40 Percentage sample

**Special Indicators**

No Stage Change ☐

**Percentage Sample**

Sampling Procedure: SP\_8001

**Sampling plan**

Size as % of lot: 7 12.000

**Inspection interval specification**

Inspection Frequency: 1

6. Sample гэсэн цонхон дээр дарж Percentage sample гэсэн цонхыг гаргаж ирнэ.
7. Sampling plan хэсгийн **"Size as % of lot"** дээр шалгах дээжийн хувийг өөрчилж болно.
8. Administrative data гэсэн цонх руу орж хэзээ үүсгэсэн хамгийн сүүлд хэн хэзээ өөрчилсөн гэх мэдээллийг харах боломжтой.

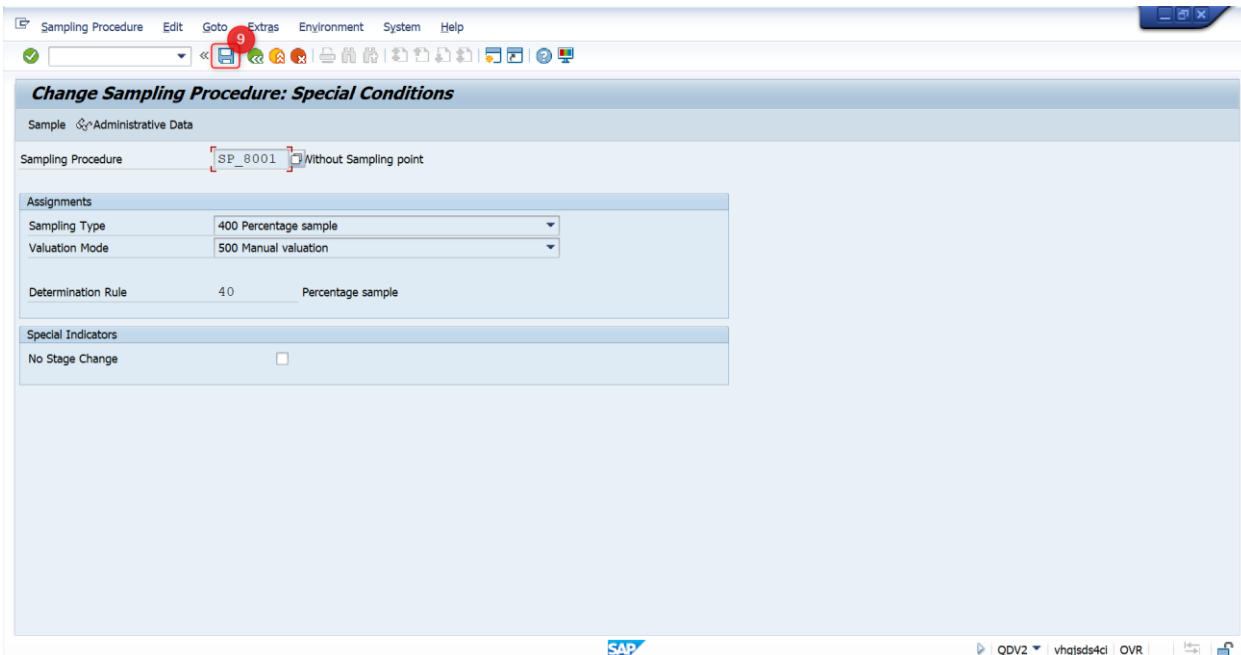
**Sampling Procedure: Administrative Data**

**Administrative Data**

Created By	<span>9117</span>	On	2023.12.25	<span>1</span>
Changed By	<span>9117</span>	On	2023.12.25	<span>2</span>

- 8.1 Sampling procedure: Administrative data гэсэн цонхон дээрээс Created by буюу энэ дээж авах журамыг хэзээ, хэн үүсгэсэн гэсэн мэдээлэлийг харах боломжтой.
- 8.2 Sampling procedure: Administrative data гэсэн цонхон дээрээс Changed by буюу энэ дээж авах журамыг хамгийн сүүлд хэзээ, хэн өөрчилсөн гэсэн мэдээлэлийг харах боломжтой.

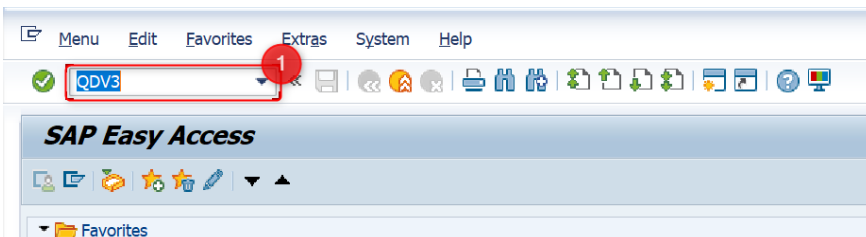





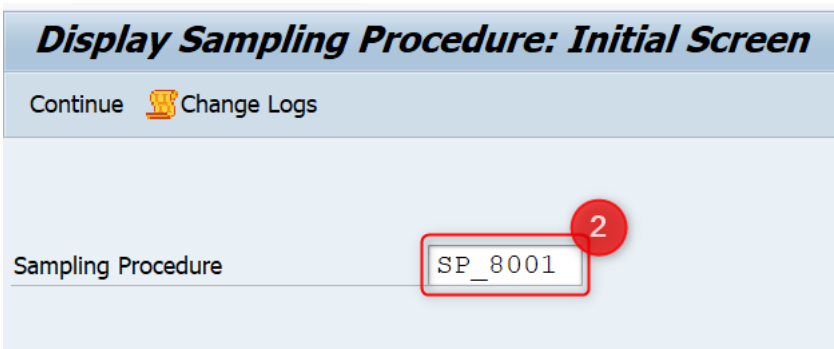
9. “Save” хийж хадгаснаар уг дээж авах журмын өөрчилсөн мэдээлэл хадгалагдана.


### 3 Display Sampling Procedure

/ Дээж авах журмыг харах/




1. Цонхны зүүн дээд буланд байрлах талбарт “QDV3” гэж бичнэ. “Enter” эсвэл  товчин дээр дарна.



2. “Display Sampling Procedure: Initial Screen” цонх гарч ирнэ. Sampling procedure гэсэн мөрийн харалдаа дээж авах журмын кодыг бичиж өгнө. “Enter” эсвэл  товчин дээр дарна.

### Display Sampling Procedure: Assignments

 Administrative Data

Sampling Procedure  ☐ Without Sampling point

Assignments	
Sampling Type	400 Percentage sample
Valuation Mode	500 Manual valuation

Inspection Points	
Without Inspection Points	<input type="radio"/>
Plant Maintenance	<input type="radio"/>
Sample Management	<input type="radio"/>
Others	<input checked="" type="radio"/>

Usage Indicators	
Usage Blocked	<input type="checkbox"/>
Used in Inspection Plan	<input type="checkbox"/>

3. Дээрх цонх гарч ирнэ. Дээж авах журмын тохируулгыг харах боломжтой. Дараагийн цонх руу “Enter” дарж орно.


### Display Sampling Procedure: Special Conditions

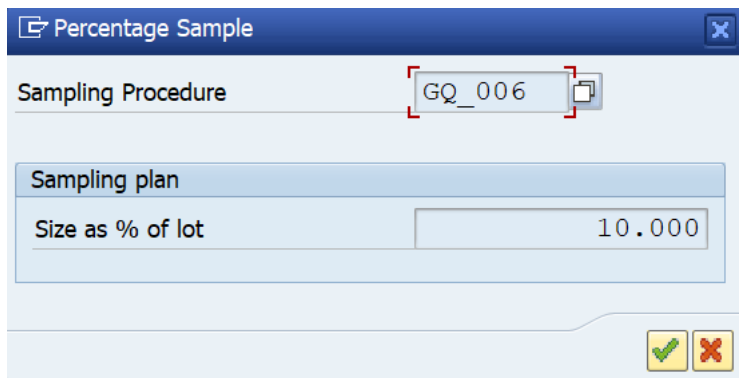
Sampling Procedure  ☐ Without Sampling point

Assignments	
Sampling Type	400 Percentage sample
Valuation Mode	500 Manual valuation
Determination Rule	40 Percentage sample

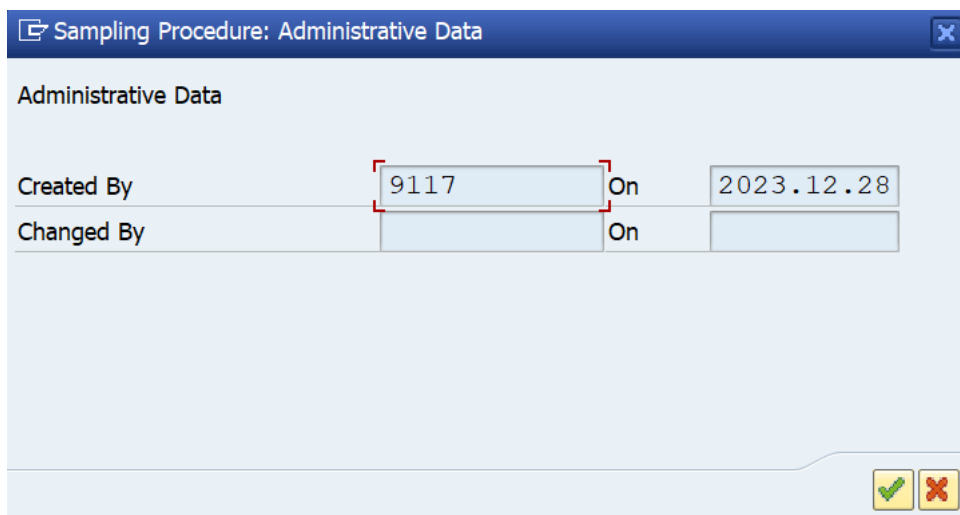
Special Indicators	
No Stage Change	<input type="checkbox"/>

4. Улаанаар хүрээлсэн хэсэг дээр дарж орж тохируулгын мэдээллийг харна.

GOBI 	SAP S/4 HANA: UM_QM_130	Date: 09-02-2025
	Author: Nominjargal.S	Version: V1.2



5. Sample дээр дархад “Persentage Sample” гэсэн цонх гарч ирнэ. Уг цонхон дээрээс тухайн дээж авах журмын дээж авах хувь хэмжээг харна. (Sampling type хэсэг дээр Percentage sample гэсэн төрлийг сонгосон тохиолдолд)



6. Administrative data гэсэн tools дээр дарж хэзээ, хэн үүсгэсэн болон хэзээ хэн өөрчилсөн гэсэн мэдээллийг харна.

6.1 Sampling procedure: Administrative data гэсэн цонхон дээрээс Created by буюу энэ дээж авах журмыг хэзээ, хэн үүсгэсэн гэсэн мэдээллийг харах боломжтой.

6.2 Sampling procedure: Administrative data гэсэн цонхон дээрээс Changed by буюу энэ дээж авах журмыг хамгийн сүүлд хэзээ, хэн өөрчилсөн гэсэн мэдээллийг харах боломжтой.