

# Navision Stat 11.0

05. 01. 2022  
ØSY/CELMOE

---

## Beskrivelse af Generisk Integration

### Overblik

#### Formål

Den generiske integrationssnitflade og tilhørende funktionalitet er udviklet til at standardisere tidligere lokale integrationsfunktionalitet hos kunden.

I forbindelse med udviklingen af den generiske integrationssnitflade er der fokuseret på følgende:

#### Ensartet håndtering af data på tværs af udvekslingsteknologier

Uanset hvilken metode/teknologi data udveksles med, er databehandlingen i Navision Stat den samme.

#### Læsbart data i dataleverancerne

Det er ikke nødvendigt at kende en integrationsløsning for at læse filer, da dataleverancerne indeholder information om hvilke typer af data, der indgår i dataleverancen.

#### Robusthed overfor afvigende dataindhold i leverede datasæt

Det er op til institutionen at afgøre hvor meget data, der er nødvendigt i forbindelse med oprettelse af data i Navision Stat. F.eks. kan en debitoroprettelse eller en finanskladdelinje oprettes korrekt, med forskellig indhold af data fra fagsystemet.

#### Forberedt for modtagelse af datasæt der ikke modtages i dag

Datasæt der modtages i dag fremgår af positivlisten, men listen kan udvides forholdsvist nemt, hvis der skulle opstå behov for skrivning til flere tabeller, end dem der fremgår af listen.

#### Forberedt for afsendelse af datasæt der ikke afsendes i dag

Der kan udlæses data fra alle tabeller.

#### Mulighed for at udvælge data pr. record<sup>1</sup>niveau ved afsendelse fra udvalgte tabeller.

Det er muligt at opsætte udlæsningskriterier ved udlæsning, således at fagsystemet kun modtager de nødvendige data, og at dataleveranceudvekslingens batchstørrelse reduceres mest muligt. F.eks. kan man nøjes med at udlæse de nødvendige finanskonti frem for alle finanskonti.

---

<sup>1</sup> En record er en række i en Navision Stat tabel.

#### Minimering af behovet for afledte rettelselser af fagsystemerne

Da den generiske integrationsløsning understøtter alle aktuelle udvekslingsteknologier, er der ikke krav om teknologiændring af fagsystemet. Fagsystemet skal dog fortsat tilpasses ændrede formater, men altså med anvendelse af eksisterende teknologi for fagsystemintegration. Dog er det muligt at opsætte faste dato-, tid- og decimalværdier på datastrømmen, således at man ikke skal være afhængig af regional settings på den maskine, hvorpå Navision klienten afvikles, og dermed også at være mere fleksibel over for det dato-, tid- og decimaltalsformat, der bliver medsendt fra et givent fagsystem.

#### Mulighed for at teste ændringer i fagsystem til kommende Navision Stat opgraderinger

Eftersom alle institutioner skal bruge den samme integrationssnitflade, er det muligt at fremsende dataleverancer fra fagsystemet til Navision Stat i Navision udviklingsafdelingen i Økonomistyrelsen for check af formater, og omvendt kan udviklingsafdelingen fremsende data fra Navision Stat for test af indlæsning i fagsystemet.

## Indholdsfortegnelse

<b>Beskrivelse af Generisk Integration.....</b>	<b>1</b>
Overblik.....	1
Formål.....	1
Målgruppe.....	4
Hvorfor er det vigtigt? .....	4
GDPR & Copyright .....	4
Seneste ændring .....	4
Beskrivelse.....	4
Rettighedssæt.....	4
Kernen i konceptet.....	4
Begreber .....	6
Indlæsning fra fagsystem til Navision Stat .....	10
Positivliste over tabeller forberedt for indlæsning.....	10
Tabeller underlagt særlige krav ved indlæsning (Insert).....	12
Tabeller underlagt særlige krav ved opdatering (Update) .....	15
Opsætning af fagsystem .....	16
Opsætning af datastrømme .....	16
Opsætning af masterskabeloner .....	19
Opsætning af mapninger .....	19
Behandling af GIS Batch via Opgavekø (NAS).....	21
Udlæsning fra Navision Stat til fagsystem.....	22
Tabeller forberedt for udlæsning.....	22
Opsætning af fagsystem.....	22
Opsætning af datastrømme .....	22
Opsætning af mapninger .....	23
Dataopsætning .....	24
GIS Kompensering.....	25
Omdøbning, sletning og spærring af integrationsopsætningen.....	28
Fagsystem kode.....	28
Datastrøm kode .....	28
Markering af en datastrøm som værende i testtilstand.....	28
Automatisering mellem Navision Stat og fagsystem .....	29
Indlæsning.....	29
Udlæsning/ afhentning af data .....	29
Formatbeskrivelser .....	30
Eksempel data .....	30
Test af data genereret fra fagsystem.....	30
Henvisninger.....	31

### Målgruppe

Dokumentet giver en beskrivelse af den generiske integrationssnitflade for Navision Stat 11.0 og tidligere versioner.

Dokumentet retter sig mod fagsystemleverandører og IT-medarbejdere, der skal stå for etablering af en integration op imod Navision Stat.

Dokumentet beskriver teknologier og filformater for data, der skal indlæses eller udlæses fra Navision Stat.

### Hvorfor er det vigtigt?

Beskrivelsen giver et indblik i Navision Stats generiske integrationssnitflade, der er afgørende for, at der kan udveksles data mellem Navision Stat og kundens lokale fagsystem.

### GDPR & Copyright

En delmængde eller hele emner i teksten af denne dokumentation til Microsoft Dynamics NAV er blevet ændret af Økonomistyrelsen. I tilfælde af personoplysninger er data enten blevet anonymiseret, sløret eller opdigtet.

© 2020 Microsoft Corporation and Økonomistyrelsen. All rights reserved.

### Seneste ændring

Publiceret første gang: Dato 05.01.22

Seneste ændring: Dato 05.01.22

## Beskrivelse

### Rettighedssæt

For at kunne arbejde med GIS skal den relevante bruger have tildelt rollerne NS\_GIS og NS\_OPS\_GIS.

Rettighed	Beskrivelse
NS_GIS	Med denne rolle kan du afvikle GIS kørsler.
NS_OPS_GIS	Rollen giver adgang til at kunne foretage opsætninger af GIS datastrømskort samt andre GIS relaterede opsætninger.

I **Brugervejledning til Brugeradministration** kan du læse mere om de to roller NS\_GIS og NS\_OPS\_GIS, der anvendes med den generiske integrationssnitflade GIS.

### Kernen i konceptet

Integrationskonceptet er baseret på såkaldte intelligente dataleverancer hvilket betyder, at dataleverancerne indeholder information om, hvor og hvordan data skal afleveres i Navision Stat 11.0.

Omvendt vil dataleverancer udlæst fra Navision Stat 11.0 indeholde information om, hvorfra data er hentet.

Nedenstående XML-fil eksempel viser f.eks., hvordan debitorer oprettes i Navision Stat. Der er i filen angivet et Batch SenderSystem= CUST, som angiver navnet på NS datastrømmen, der skal modtage data. Dernæst er filen opbygget efter transaktioner, som indeholder de enkelte records, hvor den første record (record ID=1) angiver, at der skal oprettes/opdateres data i Table=Debitor. De efterflg. elementer angiver information om felterne på den valgte tabel.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <NavisionStatIntegrationInbound xmlns="http://www.oes.dk/NavisionStat/NavisionStatIntegration/2009/05/01">
  <Batch SenderSystem="CUST" SenderSystemBatchID="118392"/>
  - <Transaction ID="1">
    - <Record ID="1" Action="Create/Update" Template="DEB_STAT" SenderSystemID="10213231" Table="Debitor">
      <Column FieldType="1" IncrementNumberSeries="1" NumberSeriesCode="S-DEB" Field="Nummer" Order="1"/>
      <Column Field="Navn" Order="2" Value="Moderniseringsstyrelsen"/>
      <Column Field="Navn 2" Order="3" Value=""/>
      <Column Field="Adresse" Order="4" Value="Landgreven 4"/>
      <Column Field="Adresse 2" Order="5" Value=""/>
      <Column Field="Postnr." Order="6" Value="1017"/>
      <Column Field="Telefon" Order="7" Value=""/>
      <Column Field="EAN Lokation" Order="9" Value=""/>
      <Column Field="CVR Nr." Order="10" Value="10213231"/>
      <Column Field="Valutakode" Order="11" Value=""/>
      <Column Field="Sprogkode" Order="12" Value=""/>
      <Column Field="Lande-/områdekode" Order="13" Value="DK"/>
      <Column Field="CPR Nr." Order="14" Value=""/>
      <Column Field="P Nr." Order="15" Value=""/>
      <Column Field="Betalingsformskode" Order="16" Value="BANK"/>
      <Column Field="Dokumentafsendelsesmetode" Order="18" Value="Digital Post"/>
    </Record>
    - <Record ID="2" Action="Create/Update" Template="DEB_STAT" SenderSystemID="10213540" Table="Debitor">
      <Column FieldType="1" IncrementNumberSeries="1" NumberSeriesCode="S-DEB" Field="Nummer" Order="1"/>
      <Column Field="Navn" Order="2" Value="Digitaliseringsstyrelsen"/>
      <Column Field="Navn 2" Order="3" Value=""/>
      <Column Field="Adresse" Order="4" Value="Landgreven 8"/>
      <Column Field="Adresse 2" Order="5" Value=""/>
      <Column Field="Postnr." Order="6" Value="1017"/>
      <Column Field="Telefon" Order="7" Value=""/>
      <Column Field="EAN Lokation" Order="9" Value=""/>
      <Column Field="CVR Nr." Order="10" Value="10213540"/>
      <Column Field="Valutakode" Order="11" Value=""/>
      <Column Field="Sprogkode" Order="12" Value=""/>
      <Column Field="Lande-/områdekode" Order="13" Value="DK"/>
      <Column Field="CPR Nr." Order="14" Value=""/>
      <Column Field="P Nr." Order="15" Value=""/>
      <Column Field="Betalingsformskode" Order="16" Value="BANK"/>
      <Column Field="Dokumentafsendelsesmetode" Order="18" Value="Digital Post"/>
    </Record>
  </Transaction>
</NavisionStatIntegrationInbound>
```

XML eksemplet herunder viser udlæsning af debitorposter for en udvalgt debitor. Igen er det muligt at se informationer om, hvilken tabel og hvilke felter, der er udlæst sammen med felternes værdier. For udlæsninger er det ydermere muligt at se udlæsningstidspunktet og datatyperne for de inkluderede felter.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <NavisionStatIntegrationOutbound xmlns="http://www.oes.dk/NavisionStat/NavisionStatIntegration/2009/05/01">
  <Batch ErrorMessage="" NoOfFailedTransactions="0" NoOfProcessedTransactions="1" NoOfTransactions="1" StatusDateTime="22-05-19 16:19" OriginalDateTime="22-05-19 16:19" Status="Eksporteret"
    SenderSystemBatchID="1" SenderSystem="DEBPOST"/>
  - <Transaction ErrorMessage="" StatusDateTime="22-05-19 16:19" Status="Eksporteret" NoOfRecordsAffected="2" ID="1">
    - <Record ID="100" RecordReferenceEntryNo="0" RecordReferenceID="0" SenderSystemID="" RecordID="Cust. Ledger Entry: 2399339" Action="Læs" Table="Debitorpost" EntryNo="1">
      <Column DataType="Int" Value="2399339" Field="Løbenr."/>
      <Column DataType="Datetime" Value="15-02-19" Field="Bogføringsdato"/>
      <Column DataType="Varchar" Value="00000001" Field="Debitornr."/>
      <Column DataType="Varchar" Value="19400004" Field="Bilagsnr."/>
      <Column DataType="Varchar" Value="Faktura 19400004" Field="Beskrivelse"/>
      <Column DataType="Decimal" Value="10" Field="Beløb"/>
    </Record>
    - <Record ID="100" RecordReferenceEntryNo="0" RecordReferenceID="0" SenderSystemID="" RecordID="Cust. Ledger Entry: 2399341" Action="Læs" Table="Debitorpost" EntryNo="2">
      <Column DataType="Int" Value="2399341" Field="Løbenr."/>
      <Column DataType="Datetime" Value="15-02-19" Field="Bogføringsdato"/>
      <Column DataType="Varchar" Value="00000001" Field="Debitornr."/>
      <Column DataType="Varchar" Value="19400005" Field="Bilagsnr."/>
      <Column DataType="Varchar" Value="Faktura 19400005" Field="Beskrivelse"/>
      <Column DataType="Decimal" Value="1" Field="Beløb"/>
    </Record>
  </Transaction>
</NavisionStatIntegrationOutbound>
```

Herudover er det muligt at udlæse data i et format, der er NS-kompatibelt – dvs. at de udlæste data kan indlæses i et andet Navision Stat-regnskab via GIS. Nedenstående XML eksempel viser udlæsning af debitorer i et format, der kan indlæses i et andet Navision Stat-regnskab, hvor der skal gøres brug af nummerserien S-DEB og en master skabelon DEB\_STAT jf. afsnittet [Opsætning af master-skabeloner](#).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <NavisionStatIntegrationInbound xmlns="http://www.oes.dk/NavisionStat/NavisionStatIntegration/2009/05/01">
  <Batch SenderSystemBatchID="2" SenderSystem="DEBITOR"/>
  - <Transaction ID="1">
    - <Record ID="100001000" Template="DEB_STAT" Action="Opret/Opdater" SenderSystemID="18: 40033" Table="Debitor">
      <Column FieldType="0" IncrementNumberSeries="1" NumberSeriesCode="S-DEB" Value="" Field="Number" Order="10000"/>
      <Column FieldType="0" Value="Museumsbutikken" Field="Navn" Order="20000"/>
      <Column FieldType="0" Value="" Field="Spærret" Order="30000"/>
    </Record>
  </Transaction>
  - <Transaction ID="2">
    - <Record ID="100002000" Template="DEB_STAT" Action="Opret/Opdater" SenderSystemID="18: 40034" Table="Debitor">
      <Column FieldType="0" IncrementNumberSeries="1" NumberSeriesCode="S-DEB" Value="" Field="Number" Order="10000"/>
      <Column FieldType="0" Value="Ishuset" Field="Navn" Order="20000"/>
      <Column FieldType="0" Value="" Field="Spærret" Order="30000"/>
    </Record>
  </Transaction>
</NavisionStatIntegrationInbound>
```

## Begreber

Den generiske integrationssnitflade har medført en række begreber, som vil blive uddybet i følgende afsnit.

### *Datavejre og Batch-ID*

Datavejre er en fil med et data-indhold, der skal indlæses i Navision Stat og indlæsning af denne sker via en datastrøm.

En datavejre indeholder data udvekslet via en af følgende teknologier/formater:

- XML-fil
- WEBSERVICE: Sammenhørende datasæt (xml) leveret via kald til web-service.
- Excel (.xlsx)

For hver dataleverance defineres en batchID, som er et unikt ID pr. datastrøm, der identificere en dataleverance/batch. Denne batchID må kun forekomme en gang pr. datastrøm pr. afsendersystem ved indlæsninger til Navision Stat.

**Bemærk:** Ved indlæsning af data fra et MS Excel regneark kan systemet opsættes til at generere et batchID.

#### *Dataleverancer og AfsenderID*

Ud over et batchID skal dataleverancen indeholde et afsenderID pr. Navision Stat tabel, der angives ifbm. oprettelse af data i Navision Stat og anvendes som reference op mod fagsystemet for det pågældende data. Dette afsenderID skal være unikt, dvs. at et afsenderID må ikke genanvendes i forbindelse med oprettelse af data i samme tabel.

Ved indlæsning af Excel-regneark kan systemet opsættes til at generere et afsenderID ligesom ved batchID. Der skal i den forbindelse gøres opmærksom på, at ved opdatering af en eksisterende record i Navision Stat skal afsenderID hentes fra regnearket.

#### *Grundtabeller*

Begrebet grundtabeller bruges om udgangstabeller i Navision Stat, hvor data oprettes første gang, som normalt skulle være tastet manuelt ind eller læst fra, såfremt dataintegration ikke er en mulighed. Alle grundtabeller kan udlæses, mens de grundtabeller der kan indlæses til, fremgår af [positivlisten](#).

Eksempler på grundtabeller er f.eks. debitor Tabellen, der indeholder regnskabet debitor kartotek eller salgshoved og salgslinje tabellerne, der indeholder de åbne salgsfakturaer før bogføring.

#### *Aktion*

I hver dataleverance skal der angives en aktionskode, der angiver den aktion, der skal anvendes sammen med den givne tabel. Disse aktioner fremgår af forespørgselsfilen (XML) fra fagsystemet til Navision Stat. Der findes følgende aktioner:

- Create: Opretter en record.
- Update: Opdaterer en record, svarende til værdien af den medsendte primærnøgle<sup>2</sup>. Opdatering sker pba. det medsendte afsenderID.

---

<sup>2</sup> Ved primærnøgle forstås her Navision Stats primærnøgle for en given tabel.

- Create/Update: Opretter recorden, hvis den ikke findes. Hvis recorden findes og primærnøglen er medsendt opdateres recorden, svarende til værdien af den medsendte primærnøgle. Opdatering sker pba. det medsendte afsenderID.
- Read: Læser recorden svarende til værdien af den medsendte primærnøgle.
- Delete: Sletter recorden svarende til værdien af den medsendte primærnøgle.

### Integrationstabeller

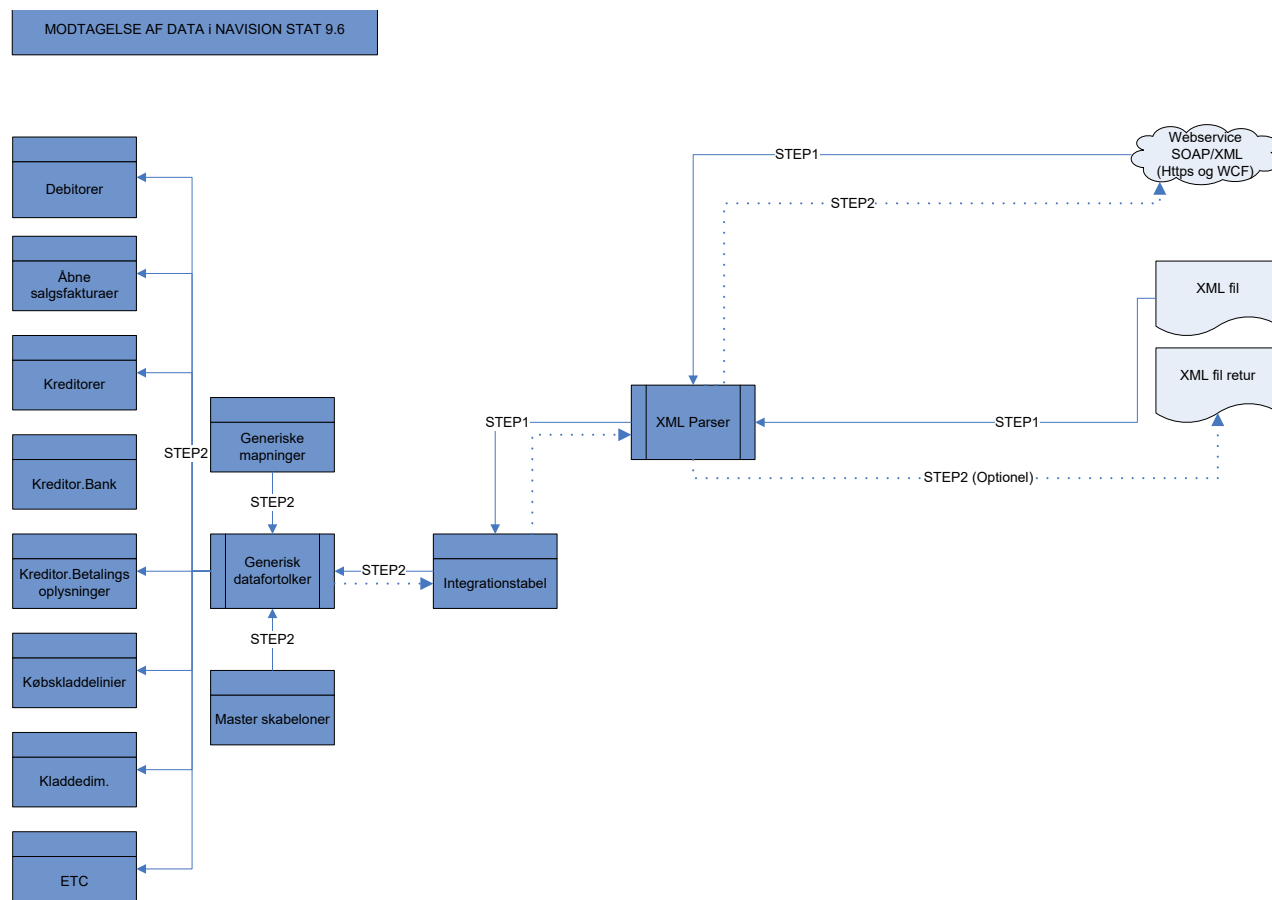
Integrationstabeller er givet ved de tabeller, hvor data mellemlagres efter udlæsning fra grundtabeller og inden generering af udgående dataleverance, og omvendt de tabeller, hvor data placeres efter indlæsning af dataleverancen, men inden skrivning til grundtabellerne.

### Indlæsning (STEP1)

Ved indlæsning hentes data fra filer og skrives til integrationstabellerne.

### Behandling – efter indlæsning (STEP2)

Ved behandling flyttes data fra integrationstabellerne, beriges med data fra master-skabeloner og generiske mapninger og skrives til grundtabellerne.



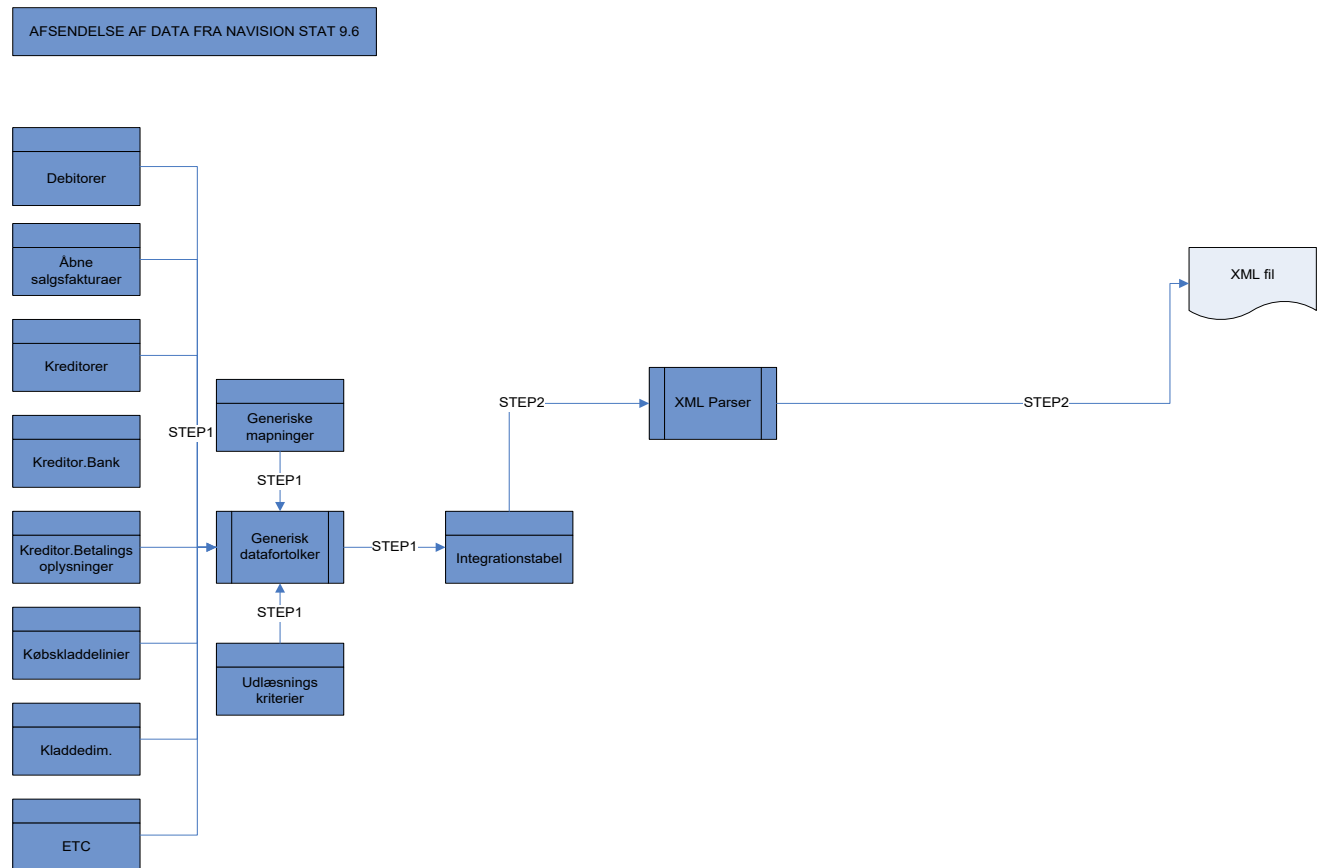


Behandling – før udlæsning (STEP1)

Ved behandling kopieres data fra grundtabellerne, beriges med data fra de generiske mapninger, tilpasses udlæsningskriterier og skrives til integrationstabellerne.

Udlæsning (STEP2)

Ved udlæsning dannes der enten filer eller returneres en webservicebaseret forespørgsel, afhængigt af valgt teknologi.



## Indlæsning fra fagsystem til Navision Stat

### Positivliste over tabeller forberedt for indlæsning

Nedenstående positivliste indeholder en oversigt over de tabeller, der er forberedt for modtagelse af data ved release af NS 9.1<sup>3</sup>, dvs. de tabeller, hvor Afsendersystem og AfsenderID stemples ved indsættelse og ændring af data.

En markering i kolonnen 'Indlæsning' indikerer, at der må indlæses til tabellen. En markering i kolonnen 'Afdelt skrivning' indikerer, at der overføres værdier fra 'Afsendersystem' og 'AfsenderID' fra de indlæste tabeller til den pågældende tabel ved bogføring.

**Bemærk:** Der må aldrig skrives til en tabel, der kun har markering i kolonnen 'Afdelt skrivning'.

Indlæsning	Afdelt skrivning	Tabel nr.	Tabel Beskrivelse	Page nr.
X		232	Finanskladdenavn	251
X		6007290	Abonnementshoved	6007290
X		6007291	Abonnementslinie	6007291
X		6007651	Aliaskontering	6007651
X		5600	Anlæg	5600
X		5612	Anlægsafskrivningsprofil	5619
X		5606	Anlægsbogføringsgruppe	5612
	X	5601	Anlægsfinanspost	5604
X		5615	Anlægsfordeling	5623
X		5648	Anlægsfordelingsdimension	5665
	X	359	Bogført dokumentdimension	547
X		18	Debitor	21
	X	21	Debitorpost	25
X		6007185	Detaljeret udligningspost hoved	6007186
X		6007186	Detaljeret udligningspost linje	6007187
X		348	Dimension	536
X		349	Dimensionsværdi	537
X		357	Dokumentdimension	546
X		99008513	Opsætn.hoved for E-Bilag-partn	99008523
X		361	Finansbudgetdimension	561
X		95	Finansbudgetnavn	121
X		96	Finansbudgetpost	120
X		81	Finanskladdelinje	39,253,254,1020,5628,6006950
X		15	Finanskonto	17
	X	17	Finanspost	20
X		6007111	Ind Anlægsfordelingsdimension	6007111
X		356	Kladdelinjedimension	545

<sup>3</sup> Korrekt liste kan fra og med NS 5.2.01 trækkes fra Navision Stat. Se brugervejledning til GIS for Navision Stat 11.0.

Indlæsning	Afledt skrivning	Tabel nr.	Tabel Beskrivelse	Page nr.
X		5050	Kontakt	5050
X		6016825	Kred./betalingsmetode	6016811
X		6016826	Kred./betalingsoplysning	6016810
X		23	Kreditor	26
X		288	Kreditorbankkonto	425
	X	25	Kreditorpost	29
X		6016828	Køb./betalingsoplysning	6016830
	X	6016830	Købsfak./betalingsoplysning	6016890
	X	122	Købsfakturahoved	138
	X	123	Købsfakturalinje	139
X		38	Købshoved	49,50,51,52
	X	124	Købskreditnotahoved	140
	X	125	Købskreditnotalinje	141
	X	120	Købsleverancehoved	136
	X	121	Købsleverancelinje	137
X		39	Købslinje	54,55,97,98
X		6052640	Opkrævning aftale	6052642
	X	355	Postdimension	544
X		225	Postnr.	367
X		156	Ressource	76
X		205	Ressourceenhed	210
X		152	Ressourcegruppe	72
X		207	Ressourcekladdelinje	207
	X	203	Ressourcepost	202
X		167	Sag	88
X		210	Sagskladdelinje	201
X		1001	Sagsopgave	1003
X		1002	Sagsopgavedimension	1005
	X	169	Sagspost	92
	X	112	Salgsfakturahoved	132
	X	113	Salgsfakturalinje	133
X		36	Salgshoved	41,42,43,44
	X	114	Salgskreditnotahoved	134
	X	115	Salgskreditnotalinje	135
	X	110	Salgsleverancehoved	130
	X	111	Salgsleverancelinje	131
X		37	Salgslinje	46,47,95,96
X		352	Standarddimension	540
X		27	Vare	30
x		5404	Vareenhed	5404
X		83	Varekladdelinje	40,393,519
	X	32	Varepost	38
X		231	Årsagskode	259
X		6	Debitorprisgruppe	7
X		44	Salgsbemærkn.linje	67

Indlæsning	Afledt skrivning	Tabel nr.	Tabel Beskrivelse	Page nr.
X		6007486	Ekstern Salgsbemærkn.linje	6007486
X		6007121	Kreditor Ydelsesart	6007121
X		1012	Ressourcesalgspris for sag	1011
X		1013	Varesalgspris for sag	1012
X		1014	Finanskontopris for sag	1013
X		201	Ressourcesalgspris	204
X		202	Ressourcekostpris	203
X		6016827	Køb./betaling-advisering	6016832
	X	6016829	Købsfak./betaling-advisering	6016891
X		222	Leveringsadresse	300
X		6007740	Sagsoplysningsværdi	6007741
X		7002	Salgspris	7002
X		279	Udvidet tekst – hoved	386
X		280	Udvidet tekst – linje	387
X		1003	Sagsplanlægningslinje	1022
X		6007738	Sagsbudgetkladdelinje	6007738
X		6007660	Sagsplanlægningslinjedimension	6007660
X		5200	Lønnummer	5200
X		97	Bemærkningslinje	124
X		13	Sælger/indkøber	14

Som nævnt tidligere skal dataleverancer indeholde værdier i både 'AfsenderID' og 'Afsendersystem', hvor sidstnævnte bliver stemplet med værdien i feltet 'Fagsystem' på datastrømskortet. Uden disse data vil indlæsningen fejle.

Listen her er gældende ved release af Navision Stat 9.1 og udvides ved kommende releases af Navision Stat, såfremt der opstår behov herfor.

### Tabeller underlagt særlige krav ved indlæsning (Insert)

#### *Finanskonti*

Der kan kun oprettes finanskonti, såfremt regnskabet ikke abonnerer på at modtage SKS kontoplan. Denne begrænsning er indsat for ikke at skabe konflikt mellem den centralt udmeldte kontoplan og konti genereret af et fagsystem.

Opdatering af finanskonti kan frit ske, uanset om der abonneres på SKS kontoplan eller ej.

#### *Poster*

Der må under ingen omstændigheder indlæses direkte til posttabellerne af sikkerhedsmæssige hensyn. Alle data i posteringstabellerne skal således være dannet via de normale interne rutiner i Navision Stat til aflevering af data i disse tabeller.

Se også [positivlisten](#) for tabeller, hvor der lovligt kan afleveres data.

**Bemærk:** Indlæsning til posttabeller vil fejle ved anvendelse af almindelig institutionslicens.

#### *Salgsbilag*

Ved indlæsning af dimensioner til bilag anbefales det, at alle dimensioner og dimensionsværdier indlæses til dokumentdimensionstabellen og dermed ikke til linjetabellen.

#### *Kladdelinjer*

Ved indlæsning af dimensioner til kladdelinjer anbefales det, at alle dimensioner og dimensionsværdier indlæses til linjedimensionstabellen og dermed ikke til kladdelinje tabellen.

Hvis der både medsendes dimensionsoplysninger og betalingsoplysninger til købskladdelinjer, skal det ske i følgende rækkefølge:

1. Kladdelinje (CREATE/UPDATE)
2. Kladdelinjedimensionslinje (global dimension) (CREATE/UPDATE)
3. Køb./betalingsoplysning (CREATE/UPDATE)

For levering til kladder skal følgende være opfyldt:

- Leverede linjer skal stemme pr. bilagsnummer, pr. bilagstype og pr. dato.
- For ethvert bilagstypeskift skal der skiftes bilagsnummer.
- For alle linjer med Kontotype = *Kreditor* og Bilagstype=*Faktura*, skal der leveres et entydigt eksternt bilagsnummer
- Det anbefales at datastrømmen i Navision Stat konfigureres til at anvende en kladde uden tilknyttet bilagsnummerserie, da bilagsnumre bør leveres af fagsystemet.

#### *Udbetalinger*

Hvis der leveres data til Navision Stat, der fører til udbetalinger, skal der opsættes editeringsspæringer på visse købstabeller.

#### *Rykker og rentenotagrundlag*

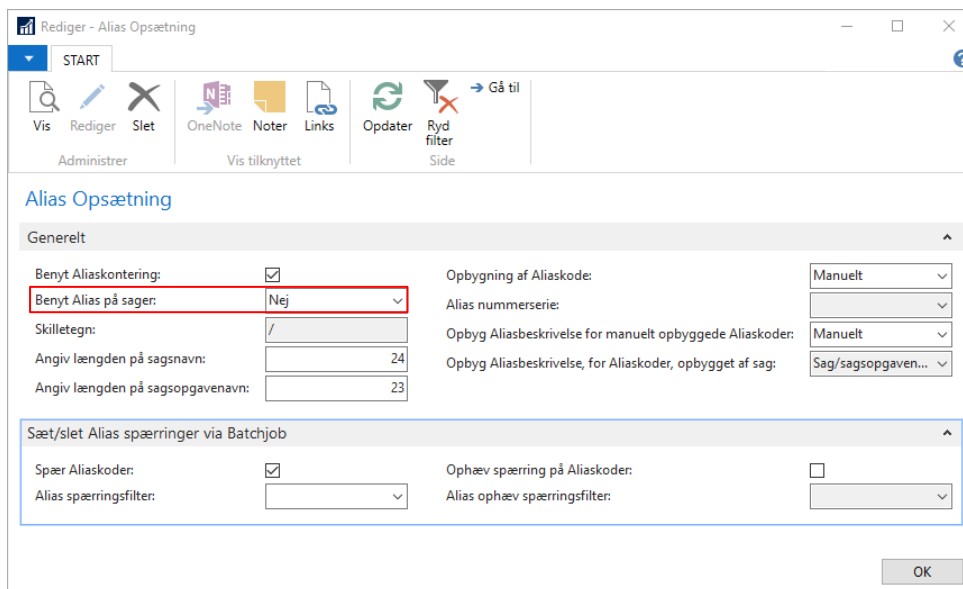
Der kan ikke indlæses rykker- og rentegrundlag i Navision Stat med det formål efterfølgende at fremsende rykkere og rentenotaer til debitorer fra Navision Stat.

Alle rykkere og rentenotaer til debitorer dannes i Navision Stat med udgangspunkt i et eksisterende salgsfakturagrundlag. Salgsfakturagrundlaget må derimod gerne indlæses i Navision Stat som åbne salgsfakturaer parat til bogføring i Navision Stat.

### Alias

Ved indlæsning til Alias Konterings-tabellen via GIS skal man være opmærksom på, at feltet 'Benyt Alias på sager' skal være sat til *Nej* i opsætningen af alias.

*Sti: Afdelinger/Økonomistyring/Opsætning/ Alias/ Opsætning af alias*



The screenshot shows a configuration window titled 'Rediger - Alias Opsætning'. The 'Generelt' section contains the following settings:

- Benyt Alias kontering:
- Benyt Alias på sager: **Nej** (highlighted with a red box)
- Skilletegn: /
- Angiv længden på sagsnavn: 24
- Angiv længden på sagsopgavenavn: 23
- Opbygning af Aliaskode: Manuelt
- Alias nummerserie: (empty)
- Opbyg Aliasbeskrivelse for manuelt opbyggede Aliaskoder: Manuelt
- Opbyg Aliasbeskrivelse, for Aliaskoder, opbygget af sag: Sag/sagsopgaven...

The 'Sæt/slet Alias spæringer via Batchjob' section contains:

- Spær Aliaskoder:
- Alias spæringsfilter: (empty)
- Ophæv spærring på Aliaskoder:
- Alias ophæv spæringsfilter: (empty)

An 'OK' button is located at the bottom right of the window.

Dette betyder, at der ikke benyttes aliaskontering på sager, og dermed vil der ikke ske en opdatering af Alias Konterings-tabellen via Sagsmodulet.

Endvidere bør den periodiske aktivitet 'Opdater Alias Konteringstabel' ikke benyttes, når der skrives til Alias Konterings-tabellen via GIS. (Se evt. brugervejledning til Sager.)

### Dimensionsfordeling

Der må ikke anvendes dimensionsfordeling på konti, der anvendes i en GIS dataleverance. Dette skyldes bl.a., at det ikke er muligt at bogføre uden en udfoldning af fordelingen, hvilket ikke er muligt, hvis der er opsat editeringsspærring på tabeller, der skrives til via en GIS indlæsning.

### Betalingsoplysninger og synkronisering med kreditor

Når der indlæses til tabellen 'Kred./betalingsoplysning', og der samtidig anvendes synkronisering med kreditor, så skal GIS-filen indeholde flg. linje:

```
<Column Order="2" Field="Synkroniser med kreditor" Value="0" />
```

Linjen skal indsættes i GIS-filen som vist i nedenstående udsnit af en GIS xml-fil.

```
<Record ID="33" Table="Kred./betalingsoplysning" SenderSystemID="Z200011" Action="Create/Update" Template="BANK_IBAN">
```

```
<Column Order="1" Field="Kreditornr." ReferenceRecordID="32" ReferenceColumnField="Nummer" />
```

```
<Column Order="2" Field="Synkroniser med kreditor" Value="0" />
```

```
</Record>
```

Dette skal gøres for at tage højde for commit-funktionen på 'Kred./betalingsoplysning' tabellen der forårsager, at linjer i en købskladde rulles delvist tilbage i stedet for fuldt tilbage i tilfælde af, at der opstår behandlingsfejl pga. invalide betalingsoplysninger i dataleverancen.

#### *Lønnummer*

Der må kun indlæses til Lønnummer-tabellen via GIS, hvis der samtidig IKKE opdateres data fra SLS.

#### *Personfølsomme data*

Der må under ingen omstændigheder overføres følsomme persondata til Navision Stat via GIS-integrationer.

### **Tabeller underlagt særlige krav ved opdatering (Update)**

#### *Hoved/linje tabeller*

I forbindelse med opdatering af tabeller med et 'header – line' forhold som f.eks. Salgsfaktura, Købsfaktura og Abonnementer skal man være opmærksom på, at opdatering af visse felter kræver brugerinteraktion, da en opdatering på en header kan få betydning for beregning af den underliggende line tabel.

I disse tilfælde udløser behandlingen af data en fejl ved følgende behandlingsmetoder:

- Webservice (NAS)
- Scheduleret automatisering med NAS

#### *Købskladden*

Hvis der både medsendes dimensionsoplysninger og betalingsoplysninger til købskladdelinjer, skal det ske i følgende rækkefølge:

1. Kladdelinje (CREATE/UPDATE)
2. Kladdelinjedimensionslinje (global dimension) (CREATE/UPDATE)
3. Køb./betalingsoplysning (CREATE/UPDATE)

## Opsætning af fagsystem

I Navision Stat 11.0 kan der opsættes integration til et ubegrænset antal fagsystemer for hvert regnskab.

### Opsætning af datastrømme

Til ethvert oprettet fagsystem kan der oprettes flere datastrømme med anvendelse af forskellig udvekslingsteknologi pr. datastrøm. Dette betyder, at der f.eks. i princippet kan opsættes for det samme afsendersystem, at debitorer indlæses i Navision via webservice, mens salgsfaktureringsgrundlaget i Navision Stat skabes via et scheduleret job af XML-fil indlæsning.

Den kode, der oprettes for angivelse af datastrømmen, skal kendes af fagsystemet, da den skal indgå i dataleverancen fra fagsystemet.

#### *Fejlhåndtering*

For hver datastrøm er det muligt at opsætte om hele dataleverancen eller kun fejlende data i en dataleverance skal ignoreres ved indlæsning.

#### *Manuel ændring af data leveret fra fagsystem*

Det er ligeledes muligt at opsætte, hvorvidt data leveret via datastrømmen må kunne rettes efter indlæsning.

Det er muligt for det pågældende fagsystem at opsætte en spærring for redigering og/eller en spærring for sletning af data leveret fra det pågældende fagsystem.

#### *Logning af indlæsning*

For hver datastrøm er det muligt at vælge om indlæsningen skal logge på ét af de tre niveauer:

- Batch: Der logges overordnet for indlæsning af dataleverancen.
- Linje: Der logges for hver række, der oprettes/ændres ved indlæsning af dataleverancen.
- Felt: Der logges for hver felt, der oprettes/ændres ved indlæsning af dataleverancen.

For hver logniveau fås den overordnet log. Fx hvis der vælges at logges på feltniveau, så ses logging på linje og batch også.

#### *Kvitteringsfiler*

For hver datastrøm er det muligt at angive, om der skal sendes returdata tilbage til afsendersystemet i form af en kvitteringsfil.

Dette gælder dog ikke ved indlæsning fra et MS Excel regneark.

**Bemærk:** Ved anvendelse af dataformatet webservice er det ikke muligt at fravælge afsendelse af kvitteringsfil.



### *Fil håndtering*

#### Foldere

Ved opsætning af datastrømme, der baserer sig på filudveksling, dvs. xlsx- eller xml-filer, skal der opsættes foldere til placering af modtagne filer, behandlede filer, returfiler og for xlsx-filer skal der også angives en folder til fejlede filer.

Hvis der vælges forskellige foldere, flyttes filerne automatisk fra den ene folder til den anden ved behandling af data.

Ved placering af flere filer i folderen til modtagelse af filer, gennemløbes alle filer i folderen med korrekt datastrøm angivelse ved indlæsning af datastrømmen.

For GIS Excel datastrømme, der opsættes til at blive afviklet via NAS-automatisering, skal der ydermere angives en fejlfolder i tilfælde af, at en ikke valid GIS Excel-fil giver import-fejl. Denne fil vil blive flyttet til fejl-folderen og skal håndteres manuelt af institutions-brugeren.

#### *Kodning*

Kodningen kan sættes til enten ANSI eller ASCII afhængigt af, hvilken kodning afsender fagsystemet leverer.

#### *Tabel og feltidentifikation*

Ved valg mellem:

- ID: Numerisk identifikation af tabeller og felter.
- Navn: Engelsk navn for tabeller og felter.
- Sprogtag: Oversat (Dansk) navn for tabeller og felter.

Her kan man selv beslutte, hvor læselig dataleverancen skal være. Sprogtag-valget giver den største læsbarhed, mens ID-valget giver den største robusthed af dataleverancen.

#### *Indlæsning til kladder*

På datastrømmen er det muligt at angive hvilken kladdetabel, der skal indlæses til, sammen med en angivelse af kladdetype og kladdenavn. Disse oplysninger skal således ikke nødvendigvis medsendes i dataleverancen, hvilket betyder at aflevering af data til kladder i Navision Stat kan styres via ændring af kladdeopsætningen i Navision Stat.

Ved indlæsning til kladder kontrolleres først for kladdeopsætning på datastrømmen i Navision Stat, og hvis denne mangler, kontrolleres for kladdeinformation i den indgående dataleverance.

**Bemærk:** Kladdeinformation i dataleverancen overstyrer kladdeopsætning på datastrømmen.

#### *Opdatering af stamdata oprettet via DDI*

Der er muligt at foretage en opdatering af stamdata oprettet via og fra DDI via GIS-Excel. Dette forudsætter dog, at der på en GIS-Excel-integration er markeret, at der skal tillades en overskrivning af DDI-data.

Det er endvidere muligt med samme markering at opdatere ”personale”-kreditorer, der er oprettet via DDI, gennem en GIS-datastrøm tilknyttet rejseafregnings-systemet. Dette uanset hvilket dataformat, der anvendes på datastrømmen.

#### *Validering af opsætning*

Efter opsætning af datastrømmen skal den valideres i NS. Dette sker via en valideringsfunktion, der sætter feltet ’Opsætningsstatus’ til *Valideret*. Hvis datastrømmen ikke kan valideres f.eks. pga. forkert opsatte foldere, kan datastrømmen ikke anvendes til indlæsning.

#### *Status på datastrømmen*

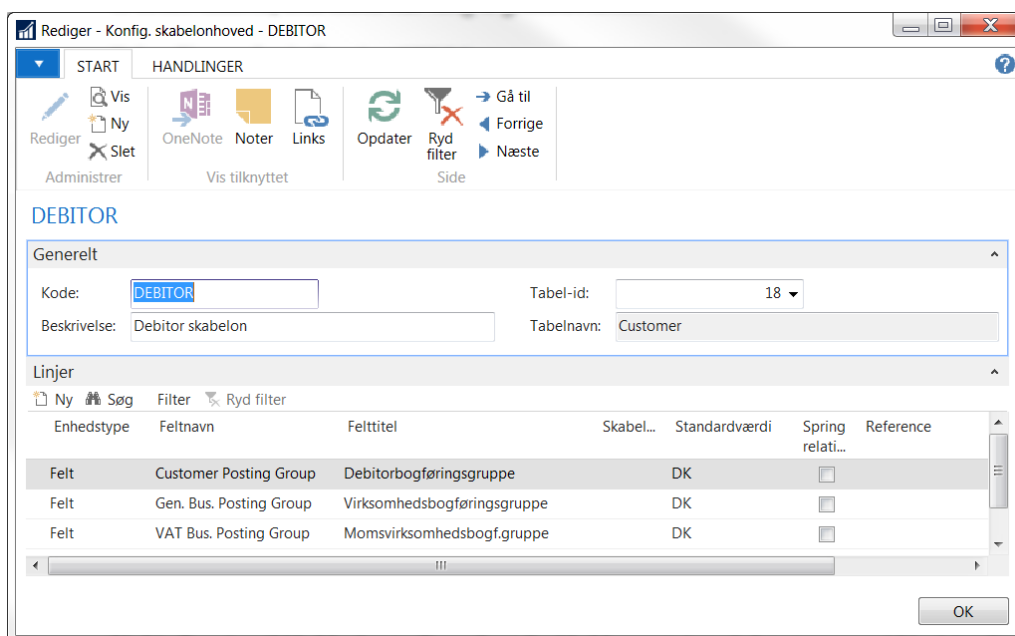
For hver datastrøm opdateres følgende felter på datastrømskortet i Navision Stat ved indlæsning og behandling af data:

1. Sidst behandlet: Dato for datastrømmens sidste skrivning til grundtabeller i Navision Stat.
2. Sidst behandlet af: Bruger ID for den person der sidst initierede en skrivning til grundtabeller i Navision Stat.
3. Sidste status: Viser status på sidste indlæsning af datastrømmen. (Feltet kan indeholde flg. værdier: *Importeret, Importfejl, Behandlet, Behandlingsfejl* eller *Delvist behandlet*.)

## Opsætning af masterskabeloner

Ved indlæsning af data fra et fagsystem, hvor en del data er konstante fra gang til gang, f.eks. ved debitoroprettelse, kan man benytte sig af masterskabelon funktionaliteten i Navision Stat. I dataleverancen angives skabelonkoden, som er kendt af Navision Stat, sammen med de data, der varierer fra leverance til leverance.

Nedenstående billede viser en skabelon for oprettelse af danske debitorer.



**DEBITOR**

Generelt

Kode:  Tabel-id:

Beskrivelse:  Tabelnavn:

Linjer

Enhedstype	Feltnavn	Felttitel	Skabel...	Standardværdi	Spring relati...	Reference
Felt	Customer Posting Group	Debitorbogføringsgruppe		DK	<input type="checkbox"/>	
Felt	Gen. Bus. Posting Group	Virksomhedsbogføringsgruppe		DK	<input type="checkbox"/>	
Felt	VAT Bus. Posting Group	Momsvirksomhedsbogf.gruppe		DK	<input type="checkbox"/>	

OK

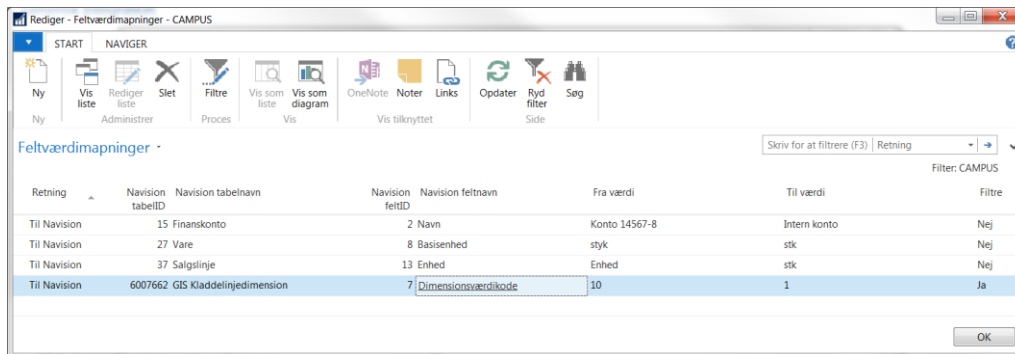
Der må kun anvendes master skabeloner til de tabeller, der fremgår af [positivlisten](#).

**Bemærk:** Der ikke må optræde blanke linjer i skabelonen.

## Opsætning af mapninger

Det er muligt at opsætte en-til-en mapning og en betinget mapning, der oversætter en værdi fra fagsystemet med en ny værdi før indsættelse i Navision Stat. Denne funktionalitet er tænkt til at blive anvendt i de tilfælde, hvor faste værdier ikke kan ændres i fagsystemet, og dermed konflikter med den ønskede oprettelse i Navision Stat.

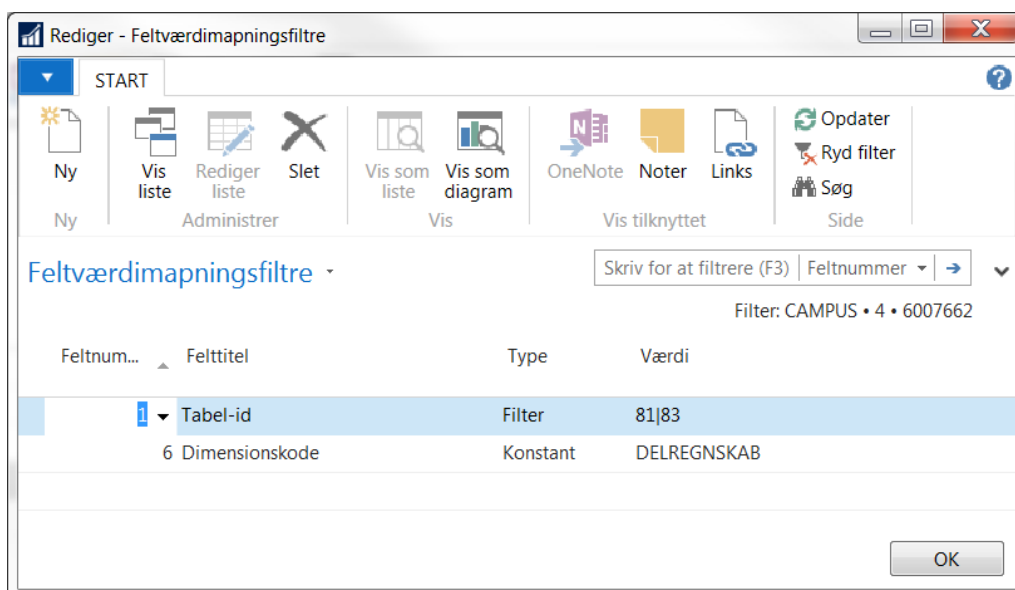
Nedenstående billede viser et eksempel på, hvordan værdier leveret af fagsystemet 'CAMPUS' ændres inden indsættelse i Navision tabellerne: Finanskonto, Vare og Salgslinje.



Retning	Navision tabelID	Navision tabelnavn	Navision feltID	Navision feltnavn	Fra værdi	Til værdi	Filter
Til Navision	15	Finanskonto	2	Navn	Konto 14567-8	Intern konto	Nej
Til Navision	27	Vare	8	Basisenhed	styk	stk	Nej
Til Navision	37	Salgslinje	13	Enhed	Enhed	stk	Nej
Til Navision	6007662	GIS Kladdelinjedimension	7	Dimensionsværdikode	10	1	Ja

**Bemærk:** Mappinger opsættes pr. fagsystem. Hvis flere datastrømme anvender samme fagsystem, vil mappingerne slå igennem på samtlige datastrømme tilhørende fagsystemet.

Nedenstående skærmbillede viser et eksempel på en betinget mapping foretaget i tabel 6007662 (GIS Kladdelinjedimension). Der er her mappet på en konstant værdi, som er delregnskabs-dimensionen. I dette tilfælde bliver der fra fagsystemet leveret delregnskabsværdien 10, som bliver mappet til værdien 1 i Navision. Herudover er mappingen foretaget således, at dette kun skal gøre sig gældende for tabel 81 Finanskladdelinje og tabel 83 Varekladdelinje.



Feltnum...	Felttitel	Type	Værdi
1	Tabel-id	Filter	81 83
6	Dimensionskode	Konstant	DELREGNSKAB

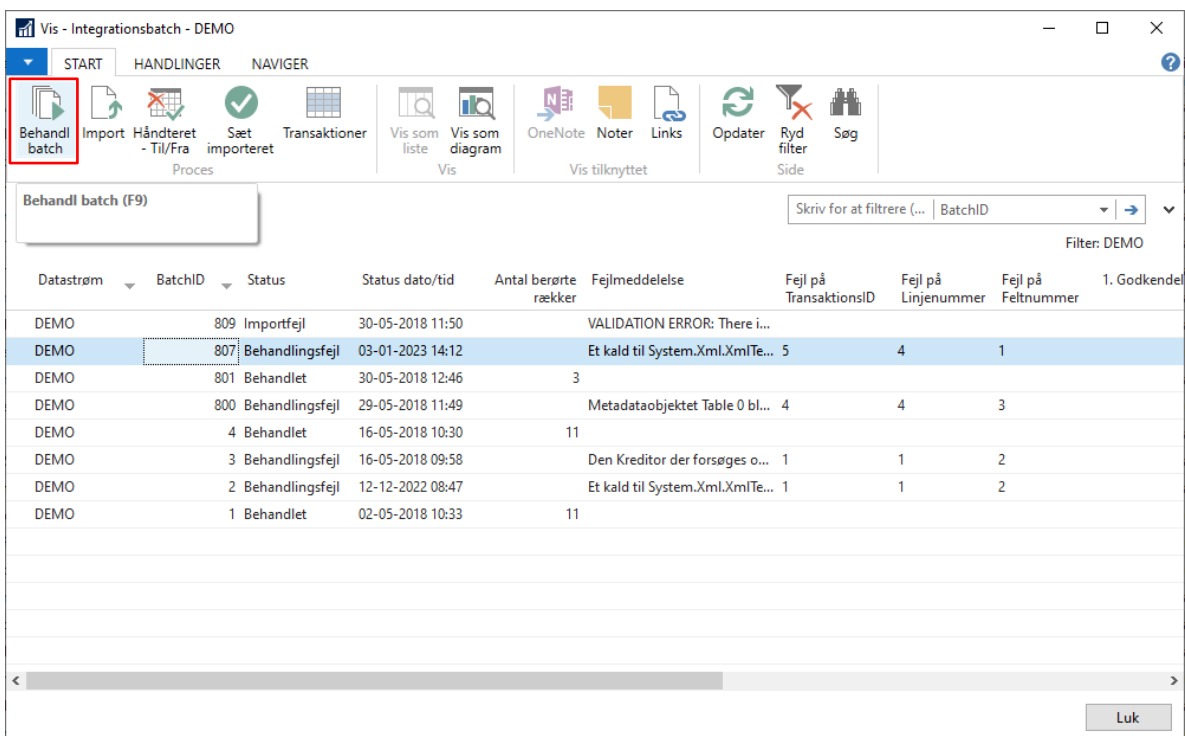
**Bemærk:** Der må ikke opsættes mapping på betalingsoplysnings-tabellerne af hensyn til den automatiserede kontrol i udbetalingskladden.

## Behandling af GIS Batch via Opgavekø (NAS)

For at kunne behandle en GIS Batch via Opgavekø, skal den tilgås fra den ønskede GIS Importdatastrøm. Det gøres ved via

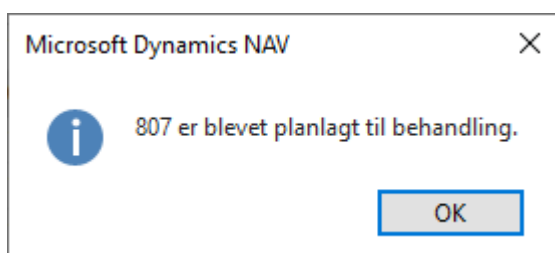
*Sti: Afdelinger/ Opsætning/ Programopsætning/ Generel Integration/ Generisk Integration/ GIS Importdatastrømme/ Handlingen Batch*

På integrationsbatchen behandles GIS batchen via handlingen 'Behandl batch'. Når handlingen vælges, så vil behandlingen af batchen blive omdirigeret fra regnskabsmedarbejder til en systembruger – i dette tilfælde en NAS-bruger via opgavekø funktionaliteten.



Datastrøm	BatchID	Status	Status dato/tid	Antal berørte rækker	Fejlmeddelelse	Fejl på TransaktionsID	Fejl på Linjenummer	Fejl på Feltnummer	1. Godkendt
DEMO	809	Importfejl	30-05-2018 11:50		VALIDATION ERROR: There i...				
DEMO	807	Behandlingsfejl	03-01-2023 14:12		Et kald til System.Xml.XmlTe...	5	4	1	
DEMO	801	Behandlet	30-05-2018 12:46	3					
DEMO	800	Behandlingsfejl	29-05-2018 11:49		Metadataobjektet Table 0 bl...	4	4	3	
DEMO	4	Behandlet	16-05-2018 10:30	11					
DEMO	3	Behandlingsfejl	16-05-2018 09:58		Den Kreditor der forsøges o...	1	1	2	
DEMO	2	Behandlingsfejl	12-12-2022 08:47		Et kald til System.Xml.XmlTe...	1	1	2	
DEMO	1	Behandlet	02-05-2018 10:33	11					

Ved manuel behandling/genbehandling af en batch, hvor status kunne være behandlingsfejl f.eks. i dette tilfælde batch '807' vil der fås nedenstående meddelelse, som der skal trykkes ok til.



Systemet vil kortvarigt oprette en opgavekøpost, som bliver afviklet af den opgavekø, som er sat op med kategorikoden GIS. Behandling af batch udføres af den NAS-bruger, som afvikler den NAS instans, der er angivet på opgavekøen.

## Udlæsning fra Navision Stat til fagsystem

### Tabeller forberedt for udlæsning

Der kan udlæses fra samtlige Navision Stat tabeller uanset valg af udlæsningsteknologi. Der kan dog ikke udlæses til et regneark.

I tilfælde af udlæsning er det fagsystemets opgave at sikre, at data modtaget fra Navision ikke indlæses flere gange i fagsystemet.

Det er endvidere fra Navision Stat 9.5 versionen muligt at genudlæse retursvaret. Dette er i tilfælde af, at det går tabt. Denne funktion er gældende for datastrømme af dataformatet 'XML filer'. Handlingen 'Genudlæs retursvar' på integrationsbatchen kræver rollen NS\_OPS\_GIS.

Handlingen vil danne en returfil af formatet xml, suppleret med teksten genudlæst i filnavnet, og filen placeres i den på datastrømmen angivne eksport-folder.

### Opsætning af fagsystem

I Navision Stat 11.0 kan der opsættes integration til et ubegrænset antal fagsystemer for hvert regnskab.

### Opsætning af datastrømme

Til ethvert oprettet fagsystem kan der oprettes flere datastrømme med anvendelse af forskellig udvekslingsteknologi pr. fagsystem. Dette betyder, at der i princippet kan opsættes, for det samme fagsystem, at debitorer udlæses fra Navision Stat via webservice, mens debitorpost data (f.eks. status på indbetalinger) udlæses via et scheduleret xml-fil job.

#### *Logning af udlæsning*

For hver datastrøm er det muligt at vælge om udlæsningen skal logge på et af 3 niveauer:

- Batch: Der logges overordnet for udlæsning af dataleverancen.
- Linje: Der logges for hver række, der udlæses.
- Felt: Der logges for hver felt, der udlæses.

#### *Fil håndtering*

Ved udlæsning af filer skal der angives hvilke folder, der skal udlæses til og der skal tages stilling til filnavne.

#### Foldere

Ved opsætning af datastrømme, der baserer sig på fil udveksling, dvs. dataformatet xml-filer, skal der opsættes en eksportfolder til placering af udlæste filer.

#### Filnavn

Det er muligt selv at bygge det valgte filnavn, når filen dannes ved udlæsning.

### *Kodning*

Kodningen kan sættes til enten ANSI eller ASCII afhængigt af hvilken kodning modtager fagsystemet understøtter.

### *Tabel og feltidentifikation*

Ved valg mellem:

- ID: Numerisk identifikation af tabeller og felter.
- Navn: Engelsk navn for tabeller og felter.
- Sprogtag: Oversat (Dansk) navn for tabeller og felter.

kan man selv beslutte, hvor læselig dataleverancen skal være. Sproglagsvalget giver den største læsbarhed, mens ID valget giver den største robusthed af dataleverancen.

### *Validering af opsætning*

Efter opsætning af datastrømmen skal den valideres. Dette sker via en valideringsfunktion, der sætter feltet 'Opsætningsstatus' til *Valideret*. Hvis datastrømmen ikke kan valideres f.eks. pga. forkert opsatte foldere, kan datastrømmen ikke anvendes til udlæsning.

### *Status på datastrømmen*

For hver datastrøm opdateres følgende felter ved indlæsning og behandling af data:

1. Sidst behandlet: Dato for datastrømmens sidste udlæsning fra grundtabeller i Navision Stat.
2. Sidste behandlet af: Bruger ID for den person der sidst initierede en udlæsning fra grundtabeller i Navision Stat.
3. Sidste status: Viser status på sidste udlæsning af datastrømmen. (Feltet kan indeholde flg. værdier: *Behandlet*, *Behandlingsfejl*, *Delvist behandlet*, *Eksportfejl* eller *Eksporteret*.)

## **Opsætning af mapninger**

Det er muligt at opsætte en-til-en mapning og en betinget mapning, der oversætter en værdi i Navision Stat, pr. fagsystem, med en ny værdi før dannelse af dataleverancen til modtagelse i fagsystemet. Denne funktionalitet er tænkt til at blive anvendt i de tilfælde, hvor faste værdier ikke kan ændres i fagsystemet og dermed konflikter med de oprettede/dannede værdier i Navision Stat.

Nedenstående billede viser et eksempel på Feltværdimapninger og hvordan værdierne indlæst via en udgående datastrøm i Navision Stat ændres inden oprettelse af data i Navision tabellen Finanskladdelinje.

Rediger - Feltværdimåpninger - REJSUD2

START NAVIGER

Ny, Vis liste, Rediger liste, Slet, Filtre, Vis som liste, Vis som diagram, OneNote, Noter, Links, Opdater, Ryd filter, Søg

Feltværdimåpninger

Skriv for at filtrere (...), Retning, Filter: REJSUD2

Retning	Navigation tabelID	Navigation tabelnavn	Navigation feltID	Navigation feltnavn	Fra værdi	Til værdi	Filter
Til Navigation	81	Finanskladdelinje	4	Kontonr.	RK00063	615583	Ja
Til Navigation	81	Finanskladdelinje	4	Kontonr.	221030	228002	Nej
Til Navigation	6007662	GIS Kladdelinjedimension	7	Dimensionsværdikode	1	100	Ja

OK

## Dataopsætning

For hver udgående datastrøm kan der foretages en dataopsætning, der fortæller hvilke data, der skal udlæses fra hvilke tabeller og hvilke felter. For hver tabel kan der opsættes relation til underliggende tabeller, ligesom der for hver tabel kan opsættes udlæsningsfiltre. F.eks. at der kun skal udlæses finanskonti af typen *Resultatopgørelse*, eller at der skal udlæses debitorposter af bilagstypen *Faktura*, og hvor åben er sat til *Nej*. Herudover er det muligt at trunkere de data, der ønskes trunkeret i forbindelse med udlæsningen.

Nedenstående opsætning på en eksportdatastrøm angiver, at der ved udlæsning af salgsfakturalinjer sker en trunkering fra højre på feltet 'Beskrivelse', således at al tekst over 10 karakterer fjernes.

*Sti: Afdelinger/ Opsætning/ Programopsætning/ Generel Integration/ Generisk Integration/ GIS Eksportdatastrømme/ Handlingsbåndet fanen Naviger/ Dataopsætning*

Rediger - Integrationsseksportlinjer - BFAK - 200

START HANDLINGER

Rediger, Ny, Slet, Filtre, Niveau ud, Niveau ind, OneNote, Noter, Links, Opdater, Ryd filter, Gå til, Forrige, Næste

BFAK - 200

Linjenummer	Tabelnumm...	Tabeltitel	Filter	Retu... alle ...	Transaktion	Anmod om at få udfør...	Anm... om r...	Skabelon	Ska... har ...	Benyt udvi...
100	112	Salgsfakturahoved	Ja	<input type="checkbox"/>	Opret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200	113	Salgsfakturalinje	Ja	<input type="checkbox"/>	Opret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Felter

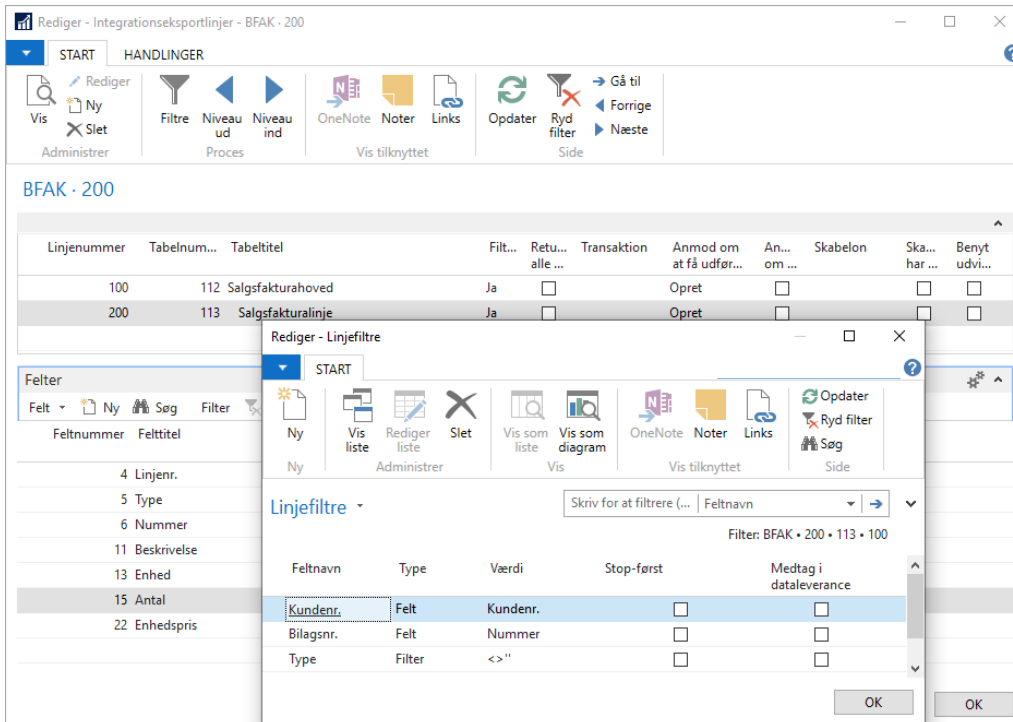
Felt - Ny, Søg, Filter, Ryd filter

Feltnummer	Felttitel	Længde	Bet...	Nummerserie	Ops... num...	Felttype
4	Linjenr.		Nej		<input type="checkbox"/>	Data/filter
5	Type		Nej		<input type="checkbox"/>	Data/filter
6	Nummer		Nej		<input type="checkbox"/>	Data/filter
11	Beskrivelse	10	Nej		<input type="checkbox"/>	Data/filter
13	Enhed		Nej		<input type="checkbox"/>	Data/filter
15	Antal		Ja		<input type="checkbox"/>	Data/filter
22	Enhedspris		Ja		<input type="checkbox"/>	Data/filter

OK



Det er også muligt at fravælge udlæsning af felter, der er betinget af andre felter i udlæsningen. Nedenstående eksempel viser udlæsning af salgsfakturaer, hvor Antal og Enhedspris (Salgspris) ikke bliver udlæst på de linjer, der har Type=<Blank> (dvs. rene tekst-linjer).



The screenshot shows a software interface for editing filters. The main window displays a table with columns: Linjenummer, Tabelnum..., Tabeltitel, Filt..., Retu..., Transaktion, Anmod om at få udfør..., An..., Skabelon, Ska..., and Benyt udvi... The table has two rows: (100, 112, Salgsfakturahoved) and (200, 113, Salgsfakturalinje). A dialog box titled 'Rediger - Linjefiltre' is open, showing a list of fields to be filtered. The fields are: Kundenr. (Type: Felt, Value: Kundenr.), Bilagsnr. (Type: Felt, Value: Nummer), and Type (Type: Filter, Value: '<>'). The dialog also shows a search bar and a filter count: 'Filter: BFAK • 200 • 113 • 100'.

### *Specielt om webservice*

Ved fremsendelse af forespørgende xml, via webservice kald fra fagsystemet, er det fagsystemet, der i xml'en skal definere disse udlæsningskriterier for en korrekt returnering af data.

## GIS Kompensering

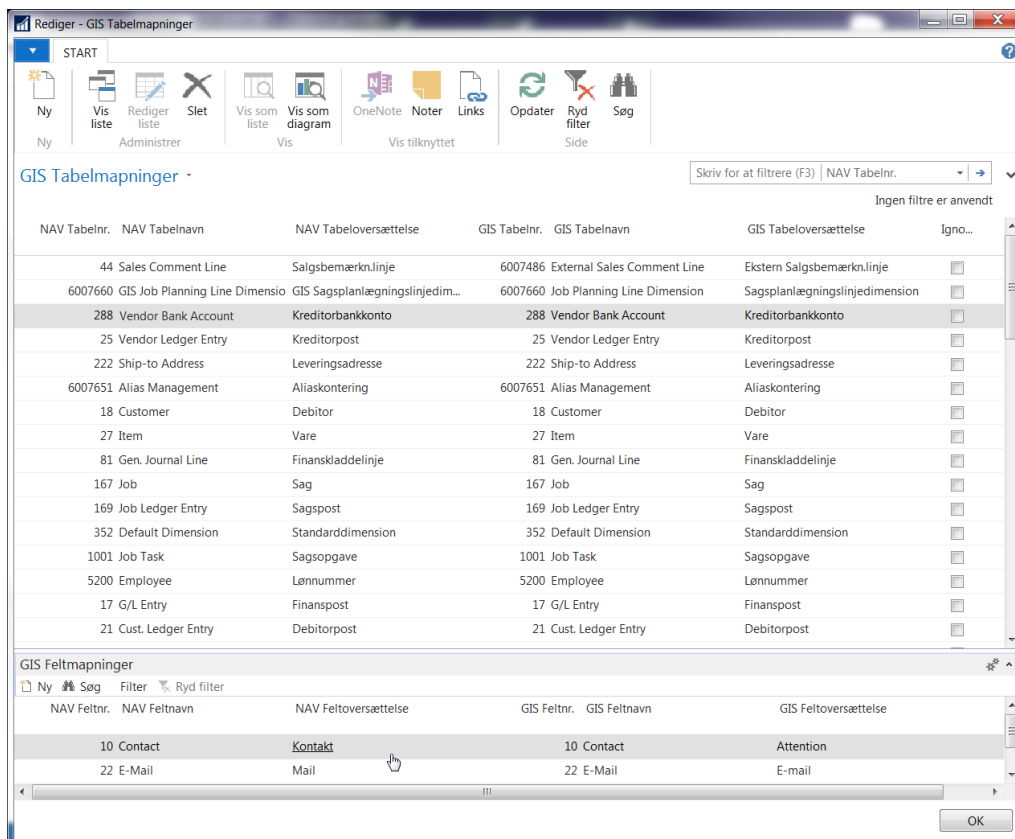
I forbindelse med løft til nyere versioner kan der være tabel- og feltnavnændringer. Af hensyn til GIS'ens bagudkompatibilitet er der udviklet GIS kompenserende kode for større tabel- og feltændringer. For en løbende håndtering af nye tabel- og feltnavngivninger er der oprettet tabellerne GIS tabel- og feltmapninger.

Tabellerne anvendes til at mappe de tidligere Navision Stat tabel- og feltnavne (angivet i GIS-filen) til de nye NS tabel- og feltnavne. De udgåede tabeller og felter kan opsættes til at blive ignoreret ved indlæsning.

**Bemærk:** Økonomistyrelsen vedligeholder tabellerne, og at der kun må opsættes mapninger for bestemte tabeller og felter.

Mapningstabellerne kan tilgås fra

*Sti: Afdelinger/ Opsætning/ Programopsætning/ Generel Integration/ Generisk Integration/ Opsætning/ GIS Basis/ GIS Tabel- og feltmapninger*



Overtabel GIS Tabelmapninger:

Felt	Beskrivelse
NAV Tabelnr.	I feltet angives tabel-ID'et for Navision-tabellen. Der kan laves opslag i feltet.
NAV Tabelnavn	Feltet udfyldes automatisk med det tilhørende tabelnavn.
NAV Tabeloversættelse	Feltet udfyldes automatisk med caption-værdien for tabelnavn.
GIS Tabelnr.	I feltet angives tabel-ID'et for den tabel, der er angivet i GIS-filen. <b>Bemærk</b> , at ØS vedligeholder tabellen.
GIS Tabelnavn	I feltet angives tabel-navnet for den tabel, der er angivet i GIS-filen.
GIS Tabeloversættelse	I feltet angives caption-navnet for den tabel, der er angivet i GIS-filen.

Felt	Beskrivelse
Ignorerer	Feltet er en check-boks. Hvis feltet er markeret for en given tabel, så ignoreres den pågældende tabel, der er angivet i GIS-filen, ved import.

Undertabel GIS Feltmapninger:

Felt	Beskrivelse
NAV Tabelnr.	Feltet udfyldes af systemet med det relevante tabel-ID fra overtabellen GIS Tabelmapninger.
NAV Feltnr.	I feltet angives felt-ID'et for Navision-feltet. Der kan laves opslag i feltet.
NAV Feltnavn	Feltet udfyldes automatisk med det tilhørende feltnavn.
NAV Feltoversættelse	Feltet udfyldes automatisk med caption-værdien for feltnavn.
GIS Feltnr.	I feltet angives felt-ID'et for det felt, der er angivet i GIS-filen. <b>Bemærk</b> , at ØS vedligeholder tabellen.
GIS Feltnavn	I feltet angives felt-navnet for det felt, der er angivet i GIS-filen.
GIS Feltoversættelse	I feltet angives caption-navnet for det felt, der er angivet i GIS-filen.
Ignorerer	Feltet er en check-boks. Hvis feltet er markeret, så ignoreres det pågældende felt, som er angivet i GIS-filen, ved import.

## Omdøbning, sletning og spærring af integrationsopsætningen

### Fagsystem kode

Det er kun muligt at omdøbe en fagsystem kode frem til første indlæsning for en datastrøm tilknyttet fagsystem koden.

En fagsystem kode kan omvendt godt omdøbes, hvis der findes udlæsninger (men ingen indlæsninger) for tilknyttede datastrømme.

Det er ikke muligt at slette en fagsystem kode, hvis der findes tilknyttede datastrømme.

### Datastrøm kode

Det er i alle tilfælde muligt at omdøbe en datastrøm kode i NS.

Det er ikke muligt at ændre fagsystemkoden på datastrømmen, hvis der er indlæst batches på denne, medmindre datastrømmen er markeret som værende i testtilstand.

En indgående datastrøm kan slettes frem til første indlæsning.

En udgående datastrøm kan omvendt godt slettes, hvis der findes udlæsninger for datastrømmen.

En indgående og udgående datastrøm kan spærres. Disse kan derefter ikke benyttes til ind-/udlæsning. På et senere tidspunkt er det muligt at aktivere den igen.

### Markering af en datastrøm som værende i testtilstand

En indgående og udgående datastrøm kan markeres som værende i testtilstand, såfremt disse ikke indeholder batches.

Hvis datastrømmen er i testtilstand vil alle ind-/udlæsninger, der foretages blive markeret som test og vil efterfølgende kunne slettes vha. en periodisk aktivitet.

## Automatisering mellem Navision Stat og fagsystem

Ved anvendelse af en Navision Application Server (NAS) er det muligt at automatisere STEP 1 og STEP 2 afhængig af valgt teknologi.

Automatiseringsniveauet kan opsættes pr. datastrøm, hvorved automatiseringen kan tilpasses f.eks. både datakvalitet leveret fra fagsystem, gældende arbejdsprocedurer og typen af data, der oprettes i Navision Stat ved indlæsning.

For udlæsning er ligeledes muligt at tilpasse automatiseringen til gældende arbejdsprocedurer i Navision Stat, samt fagsystemets muligheder for at modtage data scheduleret. De 2 skemaer herunder beskriver mulighederne for hhv. indlæsning og udlæsning.

### Indlæsning

Teknologi	Automatisk /manuel	STEP 1 Aflevering til Parser og videre til integrationstabel	STEP 2 Aflevering til Generisk datafortolker og videre til grundtabeller
Webservice	Automatisk	NAS	NAS
XML-fil	Automatisk	NAS	NAS
XML-fil	Manuel	Periodisk aktivitet	Periodisk aktivitet
Excel	Automatisk	NAS	NAS
Excel	Manuel	Periodisk aktivitet	Periodisk aktivitet

### Udlæsning/ afhentning af data

Teknologi	Automatisk /manuel	STEP 1 Aflevering til Generisk datafortolker fra grundtabeller	STEP 2 Aflevering til Parser fra integrationstabel
XML-fil	Automatisk	NAS	NAS
XML-fil	Manuel	Periodisk aktivitet	Periodisk aktivitet

Det er ydermere muligt at opsætte pr. afsendersystem og datastrøm, om data skal behandles i 2 step eller som 1 samlet step, under følgende antagelser:

- Hvis STEP 1 er valgt automatisk, forventes STEP 2 at blive afviklet automatisk eller manuelt
- Hvis STEP1 er valgt manuelt, forventes STEP 2 at blive afviklet manuelt

## Formatbeskrivelser

For alle efterspurgte udvekslingsformater er der udarbejdet en formatbeskrivelse.

Format	Retning	Dokument / schema
XML	Indlæst til NS	Beskrivelse af XML format.doc NavisionStatIntegrationInbound.xsd
XML	Udlæst fra NS (se fodnote 4)	Beskrivelse af XML format.doc NavisionStatIntegrationOurbound.xsd
Web	Begge	WSDL

Alle nævnte dokumenter og skemaer kan rekvireres via [vms@oes.dk](mailto:vms@oes.dk)

## Eksempel data

Navision Stat udviklingsafdelingen hjælper gerne med generering af eksempel data.

Eksempel data kan rekvireres via henvendelse til [vms@oes.dk](mailto:vms@oes.dk).  
For hurtig ekspedition af eksempel data skal følgende oplyses:

- Retning: Skal der indlæses til Navision Stat eller udlæses fra Navision Stat
- Format: XML

Ved indlæsning skal det oplyses, hvilke tabeller der skal skrives til, eller med andre ord: Hvis data skulle testes manuelt i Navision Stat, hvor ville det så ske, og hvilke data ville man kunne nøjes med at indtaste.

Ved udlæsning skal det oplyses hvilke tabeller, der ønskes udlæsning fra og med hvilke begrænsninger, data ønskes udlæst.

## Test af data genereret fra fagsystem

Navision Stat udviklingsafdelingen hjælper gerne med test af data genereret fra fagsystem i det nye format, som Navision Stat 9.6 understøtter.

For aftale omkring test rettes henvendelse til [vms@oes.dk](mailto:vms@oes.dk)

## Henvisninger

Foruden dette dokument findes følgende informationsmateriale til GIS:

- Installationsvejledning til GIS webservice
- Installationsvejledning til Navision Application Server til GIS
- Beskrivelse af GIS SFTP-kommunikation mellem Navision Stat og INDFAK

Du kan til enhver tid finde nyeste udgave af ovenstående dokumenter via opslag på vores hjemmeside.

GIS Systemdokumentation finder du via opslag på vores hjemmeside.

GIS Brugervejledning til Navision Stat 11.0 finder du også på vores hjemmeside under brugervejledninger.