

## Vejledning: Opsætning af ændringslog - NS 5.X

---

### Indledning

Navision Stat giver mulighed for opsætning af en log, der kan registrere og logge indsættelser, ændringer og/eller sletninger i relevante tabeller. Ændringsloggen kan ligeledes sættes op, så kun ændringer i udvalgte felter i fx debitortabellen logges.

UNI-C har noteret sig, at det fra flere sider anbefales, at institutionerne logger ændringer i udvalgte tabeller i Navision Stat. Fra Revisor side peges der fx på logning af ændringer i kreditor bankoplysninger. Fra Økonomistyrelsens side peges der på logning af ændringer i brugerroller og rettigheder.

Nærværende vejledning, der er en NS 5.X ajourført udgave af tidligere vejledning, giver en indføring i opsætningen af ændringsloggen i Navision Stat 5.X. og kommer afslutningsvis med vejledende anbefalinger til, hvad der kan logges.

### Indhold

Indledning.....	1
Identificér navn på tabeller .....	2
Opsætning af ændringsloggen .....	3
Se ændringslog poster.....	7
Udskrivning af Ændringslogposter.....	8
Sletning af ændringslogposter.....	9
Generelle anbefalinger til opsætning af ændringslog.....	9

## Identificér navn på tabeller

Før man giver sig i kast med opsætning af ændringsloggen, bør man notere sig det præcise navn for den tabel, man vil logge ændringer for.

I dette eksempel ønsker vi at opsætte en log, der registrerer ændringer af kreditor bankoplysninger. Opgaven er derfor at finde det præcise navn for tabellen indeholdende kreditors bankoplysninger.

I første omgang tilgås kreditor stamkortet:

Økonomistyring \ Gæld \ Kreditorer

Fra kreditor kortet tilgås kreditors bankoplysninger:

Knappen Kreditor \ Menuknappen Bank

51169212 DKBANK1 - Kreditors bankkontokort			
Generelt	Kommunikation		
Kode . . . . .	DKBANK1	Valutakode . . . . .	
Navn . . . . .		Bankregistreringsnr. . . . .	3148
Adresse . . . . .		Bankkontonr. . . . .	4669525252
Adresse 2. . . . .		Transitnr. . . . .	
Postnr./by . . . . .		Bankregistreringskode . . . . .	
Landekode . . . . .		Banknummer . . . . .	
Telefon . . . . .		BIC (SWIFT-adresse) . . . . .	
Attention . . . . .		IBAN (PM) . . . . .	
		Standard for valuta . . . . .	<input type="checkbox"/>
		Bankkonto	Hjælp

For at bestemme navnet på den bagvedliggende tabel anvendes Zoom funktionen i Navision Stat. Zoom funktionen aktiveres med CTRL + F8. Via Zoom funktionen ses alle felterne i den tilhørende tabel og ikke mindst fremgår selve tabelnavnet øverst i den blå bjælke.

I vores eksempel ses tabelnavnet at være "Kreditorbankkonto".

Felt	Værdi
Kreditornr.	51169212
Kode	DKBANK1
Navn	
Navn 2	
Adresse	
Adresse 2	
By	
Postnr.	
Attention	
Telefon	
Telex	
Bankregistreringsnr.	3148
Bankkontonr.	4669525252
Transitnr.	
Valutakode	
Landekode	

## Opsætning af ændringsloggen

Når navnet på den relevante tabel er fundet, kan selve arbejdet med opsætning af ændringsloggen påbegyndes.

### Opsætning af ændringsloggen kræver superbruger logon

UNI-C har valgt at følge praksis fra Økonomistyrelsen og Rigsrevisionen, hvorfor opsætning mm. af ændringsloggen kræver logon som superbruger.

Opsætning af ændringsloggen sker via dette menupunkt:

Administration \ Programopsætning \ Generelt \ Opsætning af ændringslog



For at angive hvilke tabeller der skal logges, trykker du på knappen "Opsætning" og vælger punktet "Tabeller".

Når punktet "Tabeller" er aktiveret fås en oversigt med alle de tabeller i Navision Stat, hvor der kan logges indsættelser, ændringer og/eller sletninger. På dette skærmbillede vises de første potentielle tabeller i ændringslog opsætningen:

ID	Navn	Logfør indsættelse	Logfør ændring	Logfør sletning
3	Betalingsbetingelser			
4	Valuta			
5	Rentebetingelser			
6	Debitorprisgruppe			
7	Tekst			
8	Sprog			
9	Land/område			
10	Leveringsform			
13	Sælger/indkøber			
14	Lokation			
15	Finanskonto			
17	Finanspost			
18	Debitor			
19	Deb./fakturabat			
21	Debitorpost			
23	Kreditor			



**Feltbeskrivelser:**

ID	Viser Id-nummeret for tabellen
Titel	Angiver navnet på tabellen
Logfør indsættelse	Benyttes til at registrere indsættelser i den pågældende tabel

Logfør ændring	Benyttes til at registrere ændringer i den pågældende tabel
Logfør sletning	Benyttes til at registrere sletninger i den pågældende tabel

Det er muligt at vælge om logningen skal ske for alle felter i den valgte tabel eller om logning kun skal ske for udvalgte felter i tabellen. Dette gælder uanset om logningen sker for indsættelser, ændringer og/eller sletninger.

Stilles markøren i feltet "Logfør indsættelse" ses i højre side af feltet to ikoner:

	Ved hjælp af denne "drop down" pil vælges mellem "alle felter" – for logning af alle ændringer i tabellen eller "nogle felter" – for logning af udvalgte felter i tabellen
	Såfremt der er valgt "nogle felter" trykkes på denne knap for at se mulige felter i tabellen.  <b>NB:</b> er der valgt alle felter vha. "drop down" pilen er denne knap ikke relevant

UNI-C anbefaler at man i opsætningen af ændringsloggen afgrænser sig, så kun de nødvendige informationer logges. Opsættes ændringsloggen til at medtage alle felter i en tabel vil dette hurtigt resultere i mange ændringslogposter. Det gælder derfor om kun at udvælge de felter i den pågældende tabel, der har relevans. Ligeledes bør man også tage stilling til om logning af såvel indsættelser som ændringer og sletninger er relevante eller om skolen kan nøjes med logning af fx "indsættelser".

### Et eksempel:

I tabellen "Kreditorbankkonto" ønskes logning af ændringer i feltet for Bankkontonr. I oversigten med tabeller ses "Kreditorbankkonto" at have tabel Id 288:

Ændr.logopstn.oversigt (tabel)

ID	Navn	Logfør indsættelse	Logfør ændring	Logfør sletning
286	Distrikt			
287	Debitorbankkonto			
288	Kreditorbankkonto			
289	Betalingsform			
290	Momsbeløbslinje			
291	Speditør			
292	Rykkerbetingelser			
293	Rykkerniveau			
294	Rykkertekst			
295	Rykkerhoved			
296	Rykkerlinje			
297	Udstedt rykkerhoved			
298	Udstedt rykkerlinje			
299	Rykkerbemærkningslinje			
300	Rykker-/rentenotapost			
301	Rentenotatekst			

Hjælp

Vi ønsker nu at opsætte så kun **ændringer** i feltet "Bankkontonr." logges. Ved hjælp af "drop down" pilen i feltet "Logfør ændring" vælges "nogle felter":

Ændr.logopstn.oversigt (tabel)

ID	Navn	Logfør indsættelse	Logfør ændring	Logfør sletning
286	Distrikt			
287	Debitorbankkonto			
288	Kreditorbankkonto		Nogle felter	
289	Betalingsform			

Hjælp

Herefter klikkes på knappen "..." for at se de mulige felter i tabellen "Kreditorbankkonto":

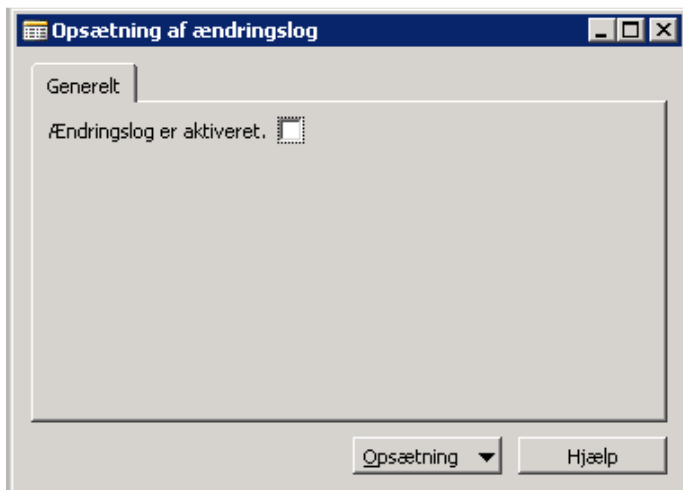
288 Vendor Bank Account - Ændr.logopstn.oversigt (felt)

No.	Field Caption	Logfør ændring
1	Kreditornr.	
2	Kode	
3	Navn	
5	Navn 2	
6	Adresse	
7	Adresse 2	
8	By	
9	Postnr.	
10	Attention	
11	Telefon	
12	Telex	
13	Bankregistreringsnr.	
14	Bankkontonr.	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Transitnr.	

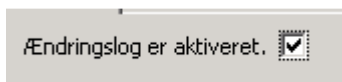
Hjælp

Feltet for Bankkontonr. ses at have nr. 14. For at logge ændringer i feltet "Bankkontonr." sættes et flueben i kolonnen "Logfør ændring", som vist på skærmbilledet herover.

Ved at trykke på escape knappen to gange kommer man tilbage til startbilledet for ændringslog:



Nu mangler kun en sidste ting, før Navision Stat logger ændringer af Kreditor bankkontonr.: Et flueben i feltet "Ændringslog er aktiveret".



**NB:** Vær opmærksom på, at alle ændringer i ændringslog opsætningen automatisk registreres uanset om feltet "Ændringslog er aktiveret" er markeret eller ej. På samme måde registreres også, om ændringsloggen aktiveres eller deaktiveres. Denne egenskab betyder, at du altid kan se, hvilken bruger, der har deaktiveret eller aktiveret ændringsloggen. Denne overordnede log funktion kan ikke slås fra.

## Se ændringslog poster

Via menupunktet:

Administration \ Programopsætning \ Generelt \ Ændringslog

ses de logninger, der er resultatet af den opsatte ændringslog.

Brugeren "SUPER" antages nu at have foretaget en ændring i bankkontonummeret for kreditor KRE000032. Ændringen vil præsenteres sig i ændringsloggen på følgende måde:

Dato og tidsp...	Bruger-id	Tabelnr.	Tabel	Primærnøgle	Feltnr.	Feltnavn	Ændringstype	Gammel værdi	Ny værdi
20-07-10 11:25	SUPER	288	Kreditorbankkonto	Kreditornr.=KRE000032, Kode=WORDEA	14	Bankkontonr.	Ændring	8569874521	8569878888

Det ses at bankkontonummer er ændret

fra "Gammel værdi" 8569874521  
til "Ny værdi" 8569878888

**NB:** for overskuelighedens skyld ses i ovenstående visning kun de logninger der er sket for tabel 288 – Kreditorbankkonto. Således vises fx ikke de logninger i ændringsloggen, der stammer fra selve opsætningen af ændringsloggen.

**Tip:** Ved hjælp af feltfiltre er det muligt at afgrænse hvilke poster, der vises i ændringsloggen.

## Udskrivning af Ændringslogposter

Udskrivning af poster fra ændringsloggen sker fra oversigten med ændringslogposter, som beskrevet i tidligere afsnit.

Klikkes på "Udskriv" får du følgende anfordringsbillede, hvor filter for fx Bruger-id og/eller Tabelnr. kan anvendes til at begrænse visningen af ændringslogposter:

Felt	Filter
Dato og tidspunkt	
Bruger-id	
Tabelnr.	288



## Sletning af ændringslogposter

Efterhånden som antallet af ændringslogposter stiger, kan det komme på tale at slette poster - fx poster før en bestemt dato.

Menupunktet for sletning af ændringslogposter findes her:

Administration \ It-administration \ Sletning af data \ Slet ændringslogposter

### Sletning af ændringslog poster kræver superbruger logon

Vær opmærksom på, at det kun er superbruger, der har rettigheder til at slette ændringslogposterne.

Såfremt funktionen anvendes, anbefales det forinden at udskrive ændringslogposterne via rapporten anvist tidligere i denne vejledning.

## Generelle anbefalinger til opsætning af ændringslog

Anbefalinger til opsætning af ændringslog kommer både fra Økonomistyrelsen og fra Revisor side. Økonomistyrelsen anbefaler at ændringsloggen opsættes til at registrere indsættelse, ændringer og sletninger for følgende områder:

Område	Tabelnavn	Tabel Id
Rolle/rettigheder - hvilke rettigheder er tildelt hver enkelt rolle	Rettighed	2000000005
Database brugere/roller – hvilke roller og profiler tildeles de enkelte database brugere	Databasemedlem af roller	6007353
Windows brugere/roller – hvilke roller og profiler tildeles de enkelte windows brugere	Windowsmedlem af roller	6007354
Database brugere – hvilke databasebrugere er oprettet	Bruger	2000000002
Windows login brugere – hvilke windows login brugere er oprettet	Windows-logon	2000000054

Med den viste opsætning sikrer man sig logning vedr. ændringer i rettighederne for de enkelte roller. Hvis fx superbruger tilføjer nye rettigheder til en bestemt rolle, vil dette blive logget. På samme måde for brugere af Navision Stat, vil ovenstående ændringslog opsætning betyde, at man altid i loggen kan se, hvornår en bruger fx er oprettet. Nok så vigtigt sikrer opsætningen, at tildeling af nye rettigheder i form af roller eller profiler til en bruger vil blive logget. Loggen vil dermed vise, hvornår en bruger er blevet tildelt en ny rolle.

### Anbefalinger fra Revisor

Ofte vil der være forskelle i anbefalinger fra et revisorfirma til et andet. Det er derfor svært at opstille en entydig liste med anbefalinger fra Revisor side.

Hvis vi dog vælger at følge anbefalinger fra ét Navision Stat kyndigt Revisionsfirma<sup>1</sup>, kunne et forslag til en revisor anbefaling se således ud:

Område	Tabelnavn	Tabel Id
Kreditor betalingsoplysninger	Kred./betalingsoplysning	6016826
	Kred./betalingsmetode	6016825
	Kreditorbankkonto	288
Kreditor CPR oplysninger	Kreditor	23
Debitor adresse	Debitor	18

**NB:** vær opmærksom på at ikke alle felter i de pågældende tabeller er relevante at logge.

UNI-C anbefaler, at skolen i samarbejde med sin lokale revisor udarbejder en liste med tabeller/felter i Navision Stat, hvor generelle og lokale hensyn gør det ønskværdigt at kunne registrere indsættelser, ændringer og/eller sletninger.

<sup>1</sup> Pricewaterhousecoopers, Århus afdeling