

Navision Stat 11.4 – 11.5

Opgraderings- og installationsvejledning i opgradering med VMS for single tenant databaser

Overblik

Formål

Nedenstående beskriver den samlede installation af alle komponenter der leveres fra (eller via) Økonomistyrelsen og som samlet set udgør Navision Stat 11.5. Disse skal installeres for en total opgradering fra NS11.4 til NS11.5.

Man kan opgradere en single tenant Navision Stat database på to måder:

- Man kan anvende VMS modulet i Navision Stat.
 - Under opgraderingen vil der være en del manuelle trin undervejs.
- Man kan anvende PowerShell scripts og moduler leveret af Økonomistyrelsen.
 - Selve opgraderingen er tæt på fuld automatiseret. Undtagelserne er de manuelle forberedelser til opgraderingen (backup, installation af eksterne komponenter etc.)

Denne vejledning beskriver opgradering af en single tenant database via VMS-modulet i Navision Stat.

Hvis du ønsker at anvende PowerShell, skal du bruge vejledningen kaldet: "NS 114 ST-115 ST PS opgraderingsvejledning".

Indholdsfortegnelse

Navision Stat 11.4 – 11.5	1
Overblik.....	1
Formål.....	1
Målgruppe.....	3
Versionering.....	3
Beskrevet og supporteret for	3
GDPR & Copyright	3
Seneste ændring	3
Godt at vide.....	4
Frigivelse.....	4
installationsfrist	4
Forudsætning for opgradering	4
Opmærksomhedspunkter.....	4
Teknik.....	5
Servicepakken.....	5
Adgang til opdatering.....	5
Arkitektur.....	6
Navision Stat systemkrav.....	6
Navision Stat 11.5 systemunderstøttelse ved Økonomistyrrelsen	7
Opmærksomhedspunkter under opgradering.....	8
Filindlæsninger	8
Filblokeringer	8
Aktivering af genvejstaster	8
Skærbilleder	8
Navision Stat Systemkomponent versionering.....	9
Opgradering Trin for Trin.....	11
Komponent og filoversigt	11
Forberedelse inden opgradering.....	12
Manuelle handlinger inden opgradering.....	12
Opgradering.....	13
Indlæsning via VMS – del I.....	14
Indlæsning via VMS – del II	23
Kontrol af objekter.....	29
Tilpasning af serverinstans.....	30
Performance optimering og optimering af cache	30
Brugergrænsefladen.....	30
NAS til GIS og NAS til GIS Webservice	31
Ny opgavekø på NAV2018 (Task Scheduler)	32
Opdatering af eksterne komponenter.....	33
NS/ØDUP Invoker	33
NS eDelivery	33
OES Oxalis.....	33
PasswordHasher	33
NS CIS Invoker API.....	33
Digital Post Invoker	33

GIS webservice	33
PSRM Invoker.....	34
NavStatUtility programudvidelsen	34
Continia DB WS Integration	34
NS Web API Invoker	34
NS Monitor Service.....	34
LDV	34
Bilag A – Tilladte kompileringsfejl	35
Bilag B – Indlejret konvertering.....	37
Før-konvertering.....	37
Synkronisering.....	37
Dataopgradering	37
Bilag C - NS 11.5 Objektliste	38
Bilag D - Typiske fejl og fejlbeskeder	39
Bilag E - Afindstilling	40

Målgruppe

Denne vejledning er rettet mod den relevante IT-funktion, som skal stå for en opgradering af Navision Stat fra 11.4 til 11.5.

Versionering

Se afsnittet 'Navision Stat Systemkomponent versionering'.

Beskrevet og supporteret for

Installation af NAV2018 CU48 (NS11.5) i et single tenant miljø på Windows server 2019.

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.

© 2025 Microsoft Corporation.

© 2025 Økonomistyrelsen.

All rights reserved.

Seneste ændring

Publiceret første gang: 05.05.2025

Seneste ændring: 02.05.2025

Godt at vide

Frigivelse

05.05.2024

installationsfrist

[Klik her for at se hjemmesiden for oplysninger omkring installationsfrist for NS11.5.](#)

Forudsætning for opgradering

Opmærksomhedspunkter

- Der skal eksistere et 1:1 forhold mellem Navision Stat databasen¹ og Koncerndatabasen.

Integrationer:

- Inden opgraderingen påbegyndes skal GIS-Integrationen de-aktiveres. Dette gøres enten via en standsning af den NAS-service, der driver integrationen eller via: Afdelinger/Opsætning/Programopsætning/Generel Integration/Generisk Integration/GIS Integrationsopsætning og feltet "Integration er aktiveret".
- Kunden (eller SAM for SAM servicerede kunder) skal stoppe for udveksling af data med foranliggende indkøbssystem som fx INDFAK2 under Navision Stat databasens opgradering.

Processer:

- Modtagne E-bilag i Navision Stat indbakkerne **bør** enten accepteres eller afvises forud for opgradering.
- Åbne udbetalingskladder **bør** bogføres forud for opgradering.²

¹ For databaser der er Multitenancy-enabled er der tale om Navision Stat forretningsdata-databasen (tenant) og Koncern databasen

² Hvis processerne for E-bilag og udbetalingskladden ikke følges, er der en risiko for, at bilags- og statusopdatering ikke sker korrekt efter opgradering. Det skal dog IKKE betragtes som en showstopper.

Teknik

Servicepakken

Navision Stat 11.5 baserer sig på samme platform som NS 11.0 (NAV2018) og det betyder, at servicepakken alene omhandler en opgradering af applikationsobjekter, installation af eksterne komponenter, datakonvertering og indlæsning af datafiler

Servicepakken indeholder ændringer af følgende type:

1. Ændringer af Navision Stat databasen (Indlæsning af nye applikationsobjekter).
2. Tabelsynkronisering.
3. Dataopgradering/Konvertering.
4. Indlæsning af nye rettigheder (Ny rettighedsfil).
5. Indlæsning af diverse nye datafiler.
6. Installation af nyt NS CIS Invoker API
 - a. Dette API erstatter den gamle NS CIS Invoker såfremt man er klar til at opsætte CIS til at integrere med CIP via REST interface (Kræver API-nøgle). Det anbefales at overgå til dette inden for den nærmeste fremtid. Læs mere i CIS Invoker installationsvejledningen.
7. Installation af ny NS Monitor Service
8. Installation af ny NS Oedup Invoker
9. Installation af nyt NS Edelivery API
 - a. Dette API erstatter den gamle Edelivery Invoker. Læs mere i Edelivery Installationsvejledningen.

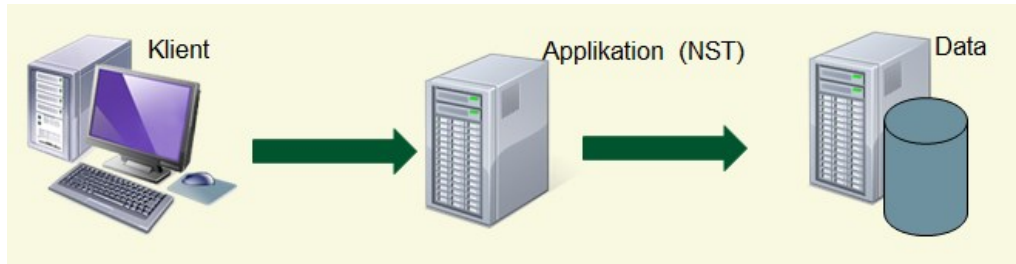
Adgang til opdatering

Bemærk, at det fra og med NS7.0 (og dermed også denne version) kun er SUPER-brugere med både Windows og C/SIDE klient adgang, der kan foretage opdateringen af Navision Stat databasen.

Desuden er det også nødvendt med administrator rettigheder på applikationsserveren samt sql adgang til databasen (Som udgangspunkt db_owner, men øvrige roller, i en kombination, kan også være nok).

Arkitektur

Seneste version af Navision Stat baserer sig på MS Dynamics NAV2018, der understøtter en 3-tier teknologi, hvor klienterne, hvad enten der er tale om en Windows klient eller en browser adgang, udstiller brugergrænsefladen for den forretningslogik, der afvikles på applikationslaget (service-tier), som henter data fra datalaget på SQL-serveren.



Navision Stat systemkrav



[Du finder Microsofts formelle systemkrav for implementering af NAV2018 her.](#)

Navision Stat 11.5 systemunderstøttelse ved Økonomistyrrelsen

Skemaet herunder viser hvilke operativsystemer, der understøttes ift. afvikling, support og vejledningsmateriale ved Økonomistyrrelsen.

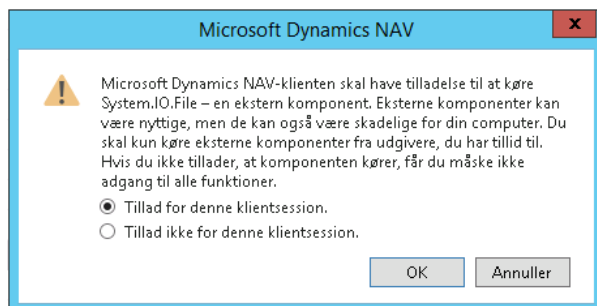
	NAV2018 Windows klient	NAV2018 CSIDE klient	NAV2018 NAV server(64 bit)	MS SQL server MS SQL server 2016 standard edi- tion (64 bit)	MS SQL server MS SQL server 2019 standard edi- tion (64 bit)
Windows server 2012R2 standard edition	Understøttes IKKE	Understøttes IKKE	Understøttes IKKE	Understøttes IKKE	Understøttes IKKE
Windows server 2016 standard edition	Understøttet med support dog uden garanti for afvikling	Understøttet med support dog uden garanti for afvik- ling	Understøttet med support dog uden garanti for afvik- ling	Understøttet med support dog uden garanti for afvik- ling	Understøttet med support dog uden garanti for afvik- ling
Windows server 2019 standard edition	Understøttet med support og vejled- ninger	Understøttet med support og vejled- ninger	Understøttet med support og vejled- ninger	Understøttet med support og vejled- ninger	Understøttet med support og vejled- ninger
Senere version af Win- dows server	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger ³	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger ³	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger ³	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger ³	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger ³

³ Seneste version af Windows Server er I følge Microsoft doc understøttet af NAV2018 platformen. Vi har endnu ikke valideret det ift. NS løsningen: <https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/dynamicsnav-2018-developer/System-Requirements-for-Microsoft-Dynamics-NAV> Vi forventer at overgå til minimum Windows Server 2022 ved næste platformopgradering (Når vi skifter NAV2018 platformen ud)

Opmærksomhedspunkter under opgradering

Filindlæsninger

Bemærk, at man som bruger kan få følgende advisering første gang, der skal udveksles filer på en NAV-klient session. Hvis dette sker, markeres 'Tillad for denne klientsession', hvorefter der kan fortsættes uhindret.



Filblokeringer

Ved kopiering af systemkomponentfiler, kan man opleve, at filerne skal have fjernet markering i "blokeret" før de kan anvendes. Dette gælder fx dll⁴-filer, der blandt andet bliver leveret fra Continia til deres Collection- og Payment Management moduler. Hvis en fil er markeret som blokeret, kan du fjerne blokeringen ved at: højre klikke på filen, vælge 'Egenskaber' og 'Fjern Blokering'.

Aktivering af genvejstaster

For fuld aktivering af genvejstaster i Navision Stat skal de ordinære grafik-genvejs-taster de-aktiveres på klient pc'en. Dette gøres ved at højre klikke et tilfældigt sted på 'Skrivebordet' og markere 'Deaktiver' via Grafikvalg/Genvejstaster.

Skærbilleder

Hver opmærksom på, at skærbilleder inkluderet i vejledningen ikke nødvendigvis er fra NS11.5 opgraderingen. Derfor skal du altid forholde dig til teksten i vejledningen, og ikke til skærbilledet. Skærbillederne er udelukkende eksempler, der giver et billede af hvilke vinduer dialogbokse du kan forvente at se under opgraderingen.

⁴ DLL: Dynamic Link Library (.NET komponent)

Navision Stat Systemkomponent versionering

Nedenstående oversigt viser hvilke versioner af hvilke komponenter, der indgår i den samlede Navision Stat 11.5 løsning.

Komponent	Version	Anvendes af	Øvrig bemærkning
NAV Windows klient	NAV2018 CU48 (11.0.48213.0)	Den almindelige bruger, enten via en direkte installation eller via en Citrix adgang /webklient	
NAV Web klient	NAV2018 CU48 (11.0.48213.0)	Brugere der kun sporadisk ønsker adgang til Navision Stat, eller som ønsker en installationsfri adgang	Forudsætter en installation af web server komponenterne samt IIS, på en server med adgang til nav service og database. Klienten er ikke en egentlig komponent, men kan f.eks. være en browser , mobil eller tablet.
NAV Servicetier (NST)	NAV2018 CU48 (11.0.48213.0)	Anvendes af alle brugere og indeholder den forretnings-funktionalitet, der forbinder klient med database	
NAV C/SIDE klient	NAV2018 CU48 (11.0.48213.0)	Anvendes udelukkende af udviklere og systemadministratorer, og installeres ikke hos almindelige brugere	
Continia Bank integrationskomponent	Contina.CBIC.dll (3.0.1.94) Bemærk Fra og med NS11 er det muligt at anvende "Online CBIC". Dette gør denne komponent overflødig og behøves altså ikke være installeret.	Anvendes ved behov for udveksling med Nemkonto og/eller Danske Bank, såfremt anvendelse af "Online CBIC" ikke ønskes eller er muligt.	Installeres på de servicetiers, der supporterer brugere, der har behov for udveksling med Nemkonto og/eller Danske Bank
Danske Bank WS integration	Continia.DB.WS.dll (Ændringsdato: 14-06-2024) ContiniaDanskeBankCertificateInstaller.exe (Ændringsdato: 24-11-2020) DBGROOT.cer (Gyldigt til 09-06-2038) PM version 5.0 Se ekstern komponent: 113001_Continia_DB_WS.zip	Anvendes ved direkte integration mellem Navision Stat og Danske Bank	Installeres på de servicetiers, der supporterer brugere, der har behov for direkte udveksling med Danske Bank via webservice løsningen
Integration med nets	CM version 5.0	Anvendes ved integration mellem Navision Stat og nets (via Continia Webservice) for en udveksling af opkrævninger	For aftaler indgået med nets af typen PBST, nu kaldet NETS-TOTAL.
NS/ØDUP invoker	NSOedup Invoker Version 11.05.00.01 - 17. marts 2025	Anvendes for integration med SBRL, SLS, HR-LØN og CØSA (UVM)	
NS/CIS invoker (Anvendes ved SOAP integration til CIP)	NSCISInvoker Version 9.06.00.06	Anvendes ifm. Udveksling med det fælles statslige HR-System og det fælles statslige Budgetsytem.	Installér og anvend KUN denne hvis du ønsker at opsætte CIS til at integrere med CIP over SOAP. Anbefales ikke!

Komponent	Version	Anvendes af	Øvrig bemærkning
NS CIS Invoker API (Anvendes ved REST integration til CIP)	Version 11.5.001	Anvendes ifm. Udveksling med det fælles statslige HR-System og det fælles statslige Budgetsytem.	Installér og anvend KUN denne hvis du ønsker at opsætte CIS til at integrere med CIP over REST. Kræver API-Nøgle (Unik pr. hostingcenter). Anbefales!
NS eDeliveryInvoker (NemHandel eDelivery)	Version 11.4.000.001	Anvendes for integration med: NemHandel eDelivery, IndFak og Nemkonto	UDGÅET Anvend NS Edelivery API
NS EDelivery API	Version 11.5.001	Anvendes for integration med: NemHandel eDelivery, IndFak og Nemkonto	Erstatter den gamle NS eDelivery Invoker
OES Oxalis (NemHandel eDelivery)	Version 11.3.000.007	Indeholder særlig software fra Erhvervsstyrelsen, tilrettet ved Økonomistyrrelsen, for understøttelse af NemHandel eDelivery	
PasswordHasher (NemHandel eDelivery)	Version 11.2.000.002	App der bruges til at hashe password, der skal anvendes i OES Oxalis	
Digital Mail Invoker	DigitalMailInvokerSetup Version 11.04.00.01 - 10. juni 2024	Anvendes ved afsendelse af salgsbilag til Digital Post	
PSRM Invoker	PSRM Invoker Setup 11.01.00.03 - 17. marts 2023	Anvendes for integration med inddrivelsessystemet PSRM hos Gældsstyrelsen. Har erstattet den gamle EFI integration.	Må kun anvendes efter aftale med Gældsstyrelsen
GIS webservice	GISWebserviceSetup Version 11.02.00.01 - 22. februar 2024	Anvendes ved GIS-baserede integrationer, hvor der udveksles via webservice	
NS Web API Invoker	NS Web API Invoker Version 1.1 - 18. juni 2020	Anvendes til integration med CVR-registeret via ElasticSearch baseret webservice løsning. Bruges også til opsatte valutakurstjenester. Kan i øvrigt benyttes til generel kommunikation med web API'er.	
NavisionStatUtilitySetup	SetupNavisionStatUtility9.0 Version 9.02.00.08 - 20. februar 2019	Anvendes ifm. udveksling af Excel data via GIS	
NS Monitor Service	Version 11.5.001	Anvendes ifm. overvågning og udbedring af driftsmæssige problemer i Navision Stat miljøet.	

Opgradering Trin for Trin

Komponent og filoversigt

[Følgende komponenter og datafiler kan downloades på hjemmesiden her.](#)

Pakker	Filnavn	Beskrivelse
NS115_ST_VMS_05052025.zip	115.fob 115.DATA.txt 115.INF.txt NS_PS_Module.psm1 ImportDataFiles_VMSPackage115.ps1 SyncAllTenants.ps1 StartDataUpgrade.ps1 CIS@114004_CIS Datastream_115_23042025.txt RET@114004_Rettigheder_115_01052025.txt TSB@114003_XML Bridge NS11_4_003 OIOUBL2 2025 03 13 T0819.txt	Indeholder de grundlæggende funktionalitetsændringer og den afledte automatiserede datakonvertering, og anvendes af selvejende skoler under Undervisningsministeriet.
114002_NSCIS-InvokerAPI 11.5.001 - 17. februar 2025.zip	NSCISInvokerAPI 11.5.001 - 17. februar 2025.msi	Installationsprogrammel til installation af NS CIS Invoker API, der anvendes til aflevering af CIS datastrømme fra Navision Stat til CIP/FileExchange
114003_NSMonitorService 11.5.001 - 24. februar 2025.zip	NSMonitorService 11.5.001 - 24. februar 2025.msi	Installationsprogrammel til installation af NS Monitor Service, som er en windowstjeneste man kan installere på sin applikationsserver til overvågning og udbedring af driftsmæssige problemer i Navision Stat iljøet.
114004_NS Edelivery API Version 11.5.001.zip	NSEdeliveryAPI_11.5.001.msi	Installationsprogrammel til installation af NS eDelivery API, der anvendes til at kommunikere over NemHandel eDelivery.
114003_NSOedup Invoker Version 11.05.00.01 - 17. marts 2025.zip	NSOedup Invoker Version 11.05.00.01 - 17. marts 2025.msi NSOedup Administrationsprogram 11.05.00.01 - 17. marts 2025.msi	Installationsprogrammel til installation af ny NSOedup-Invoker samt administrationsprogram til opdatering af eksisterende partneraftale konfigurationer samt stored procedures etc.

Forberedelse inden opgradering

- A. Inden opgraderingen kan igangsættes er det meget vigtigt at der tages en backup af databasen. Det anbefales at sætte databasen i single-user mode inden backup foretages, for at undgå forbindelser til databasen, og dermed potentielt datatab, hvis det bliver nødvendigt at rulle databasen tilbage til "nulpunktet" inden opgraderingen blev startet.
- B. Det er vigtigt at brugeren der udfører opgraderingen har fuld adgang til databasen, der skal opgraderes (Som udgangspunkt DB_OWNER).
- C. Derudover kræves det ligeledes at brugeren har SUPER rettigheder i databasen.
- D. Forudsætninger for opgradering skal være på plads (Se side 4, "Forudsætning for opgradering")

Manuelle handlinger inden opgradering

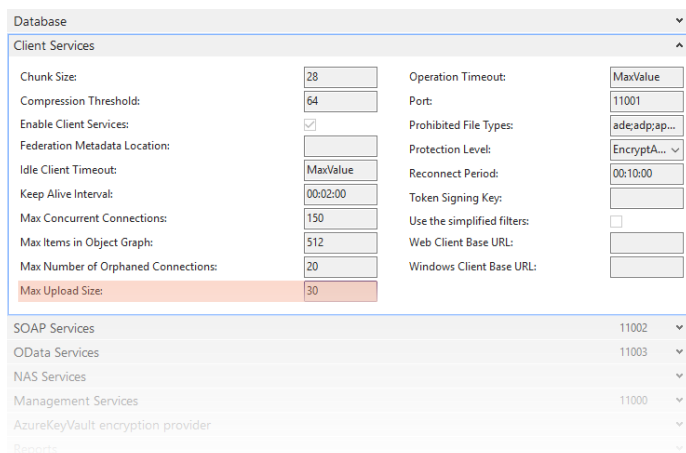
1. Åbn vilkårligt regnskab i databasen.
2. Vis oversigten over rettighedssæt.
3. Find rettighedssæt: "ACC_OESC_LOENMEDARB".
4. Vælg handling "Rettigheder" for at vise alle rettighederne i sættet.
5. Marker alle rettigheder i sættet med Ctrl+A.
6. Anvend handling "Slet" til at slette alle rettigheder i dette rettighedssæt.

Opgradering

1. Sørg for, at ingen andre brugere er logget på databasen.
2. Åbn MS Dynamics NAV Servicen via administrationsprogrammet og tilgå den service, der servicerer den klient du ønsker at køre VMS opgraderingen fra.

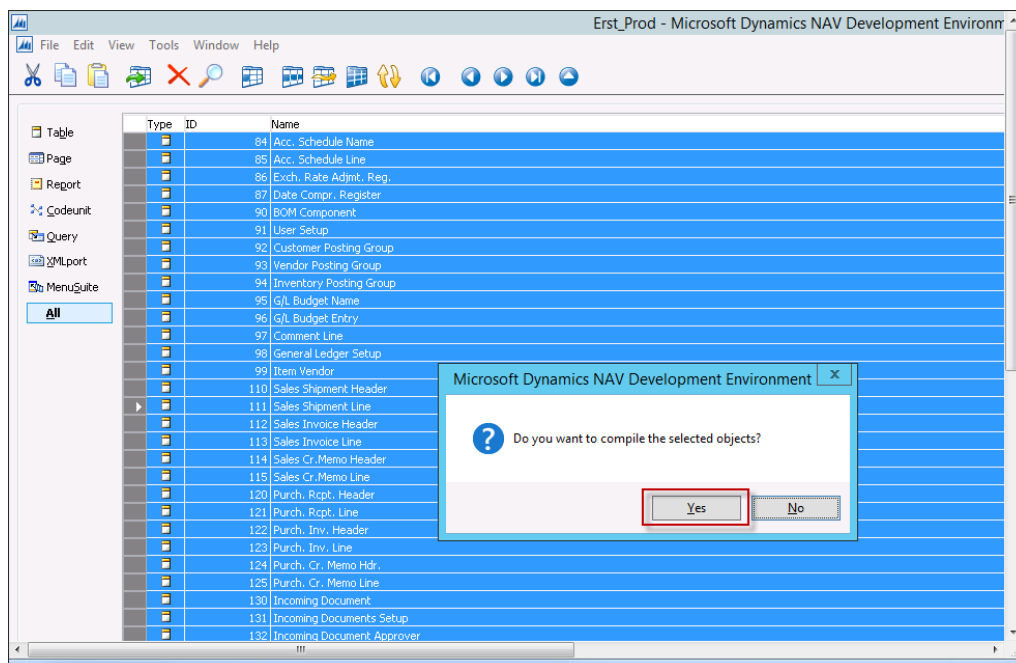
Idet der i forbindelse med opgraderingen til NS 11.5 skal uploades en fil (115.fob) på ca. 370 MB, justerer vi "Max Upload Size" til 400.

Værdien kan ændres tilbage til default (30) efter opgradering.



3. Download og unzip filen NS115_ST_VMS_05052025.zip, der skal anvendes i forbindelse med indlæsning i både test og driftsmiljø. Sørg for, at de udpakede filer placeres i den samme folder.
4. Sørg for, at ingen filer er 'blokeret'. højreklik → Egenskaber. Under 'Attributter' må der ikke være et udfyldt felt, der hedder 'Blokeret'.
5. Download og unzip de øvrige filer, der skal anvendes i forbindelse med indlæsning i både test og driftsmiljø. Disse filer kan frit placeres.
6. Åbn Navision Stat databasen som SUPER-bruger via C/SIDE-klienten med almindelig institutionslicens.
7. Tjek, at institutionens driftsobjekter kan kompilere.
 - 7.1. Kompilering sker via C/SIDE-klienten under Tools(Funktioner)/Object Designer.
 - 7.2. Vis alle objekter ved at trykke på objekttype = All.
 - 7.3. Vælg alle objekter ved Ctrl-A og tryk F11 for at starte kompilering.

Hvis der efterfølgende vises en fejlliste over objekter, der ikke kunne kompileres, skal det undersøges hvorfor.



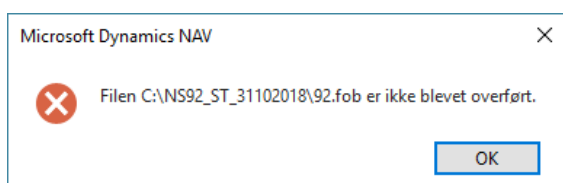
Bemærk, at der findes objekter i Navision Stat, der ikke nødvendigvis behøver at kunne kompilere på serveren, pga. eventuelt manglende software som Navision Stat integrerer til. Generelt er fejl "Could not load type..." og referencer til "OLE control" desuden acceptable. Øvrige fejl skal undersøges.

Tilladte kompileringsfejl kan læses under Bilag A.

Indlæsning via VMS – del I

8. Sørg for, at alle almindelige Windows-brugere er logget af Navision Stat-databasen.
9. Åbn Navision Stat 11.4 Windows klient med dansk sprog-lag og vælg Afdelinger/Opsætning/It-administration/Versionsstyring (VMS).
10. Vælg VMS pakkeoversigt og klik på 'Opret henvisning til pakke'.
11. Find og vælg filen 115.fob.

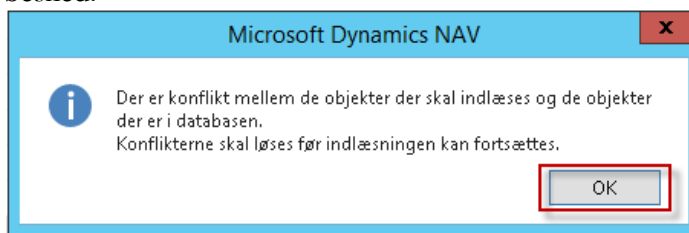
Hvis du får følgende fejl så skyldes det, at filstørrelsen på fob-filen er større end hvad 'Max Upload Size' er opsat til på din service (se punkt 2).



12. Efter at have valgt filen 115.fob åbnes stifinderen igen.
Find og vælg filen 115.INF.txt.

Indlæsning af pakken starter nu.

13. Efter indlæsningen er færdig vises følgende dialog. For opgradering af alle Navision Stat STANDARD databaser, kan der blot klikkes OK til nedenstående besked.



Såfremt der IKKE er tale om en Navision Stat STANDARD database, skal du kontakte dit Navision Stat konsulenthus for udarbejdelse af alternativ objektfil.

Herefter får du vist objektpakkekortet for NS 11.5:

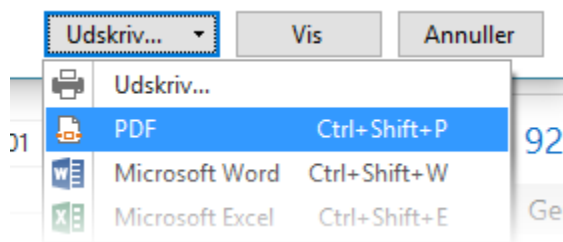
(herunder skærbillede fra NS11.2 opgraderingen)

112 · C:\Temp\NS112_ST_VMS_02102023\112.fob

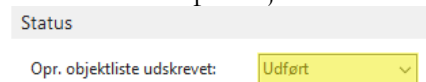
Generelt			
Nummer:	112	Konfliktadvarsel:	☒
Filnavn:	C:\Temp\NS112_ST...	Pakke indlæst:	☐
Status			
Opr. objektliste udskrevet:	Ikke udført	Ny objektliste udskrevet:	Ikke udført
Objektkonflikter løst:	Ikke udført	Datafiler importeret:	Ikke udført
Objektpakke indlæst:	Ikke udført	Kvitteringsfil udlæst:	Ikke udført
Datakonverteret:	Ikke udført	Kvitteringsfil sendt til MOD...	Ikke udført
Pakkeinformation			
Nye import filer:	☒	Konv. Brugerrettigheder (c...	
Datakonvertering (part 1) (...)	6169500	Kvitteringstekst:	NS11.2
Datakonvertering (part 2) (...)	6169500	Kvitterings E-mail:	vms@oes.dk

I de efterfølgende trin skal der udføres en række handlinger for gennemførelse af opgraderingen. De enkelte statusfelter vil efterhånden skifte til Udført i takt med at opgraderingen skrider frem.

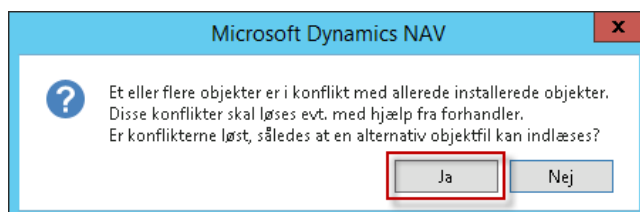
14. Klik på 'Udfør' i handlingsbåndet og gennemfør udskrift for objektpakkekorret, således at der haves dokumentation for databasestatus for berørte objekter FØR opgradering. Tryk på 'Udskriv': (Alternativt kan der klikkes på pilen i "Udskriv" og herefter vælges PDF - Så kan listen gemmes, og senere udskrives hvis behovet opstår)



Herefter vil 'Opr. objektliste udskrevet' blive sat til Udført:



15. Klik igen på 'Udfør' i handlingsbåndet.
16. Der svares 'Ja' til nedenstående meddelelse såfremt der enten arbejdes med en Navision Stat STANDARD opgradering, eller opgraderingen er i gang med udgangspunkt i alternativ objektfil. Herefter vil 'Objektkonflikter løst' blive sat til 'Udført':

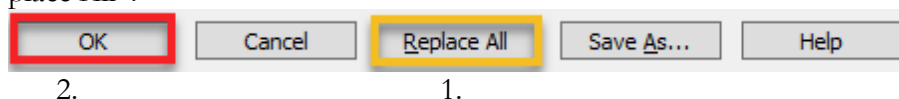


17. Næste trin er "Objektpakke indlæst", og vi skal derfor lukke klienten og i gang med indlæsning af 11.5 objektpakken til databasen.

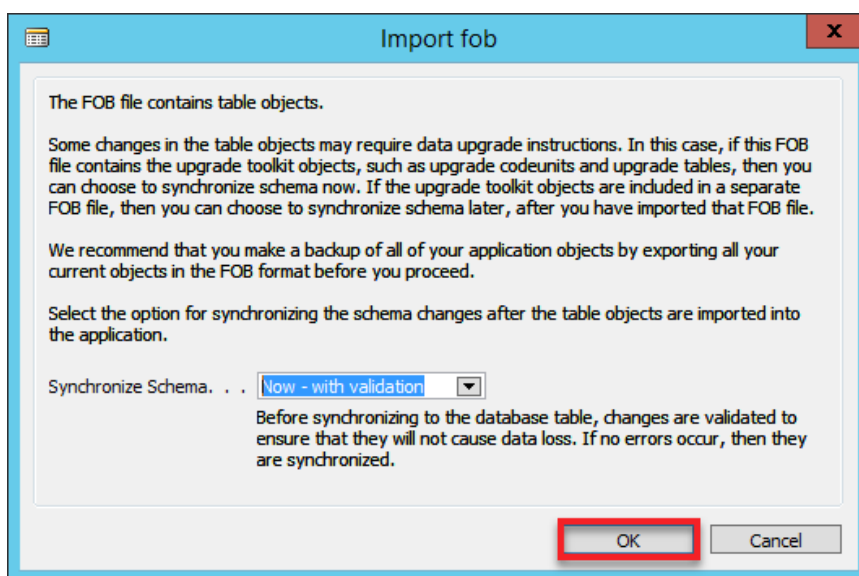
Indlæsning af nye objekter samt synkronisering af tabelændringer

OBS Inden du begynder synkronisering og dataopgradering kan det anbefales at tage backup af databasen igen, for evt. tilbagerulning hvis der opstår fejl. Derved undgår du, at skulle starte helt forfra.

18. Vi skal nu have indlæst den nye 115 pakke (115.fob). Dette gør du via File → Import. Tryk "OK" til at åbne "Importeringsvinduet". Husk her at vælge "Replace All":

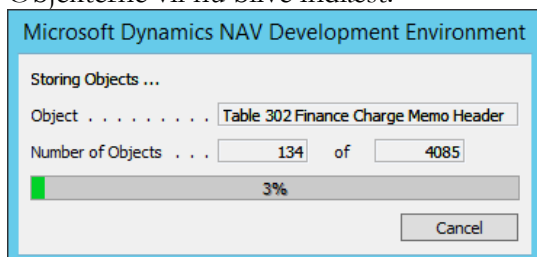


Du får nu følgende skærbillede:

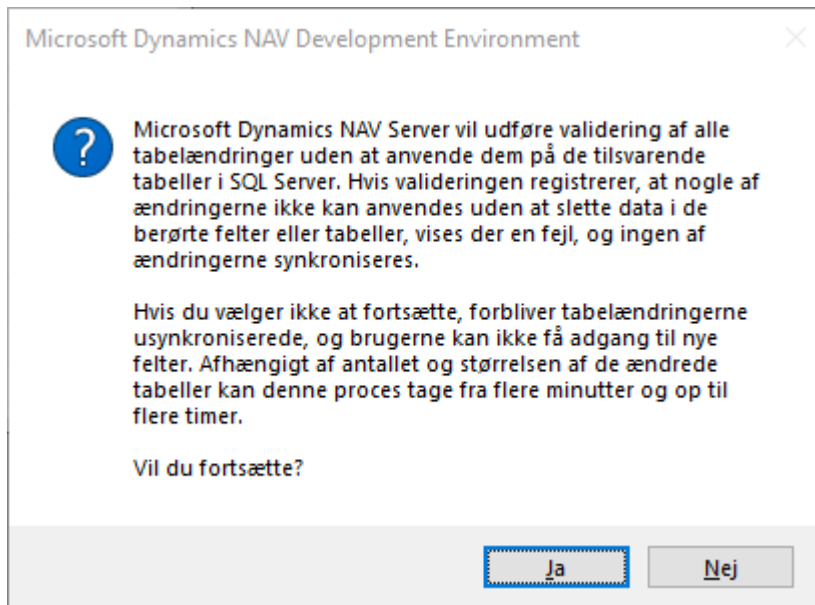


19. Skemasynkroniseringen påbegyndes automatisk via indlæsningen. Sørg for at "Synchronize Schema" står til "Now – with validation", som på billedet. Tryk ok.

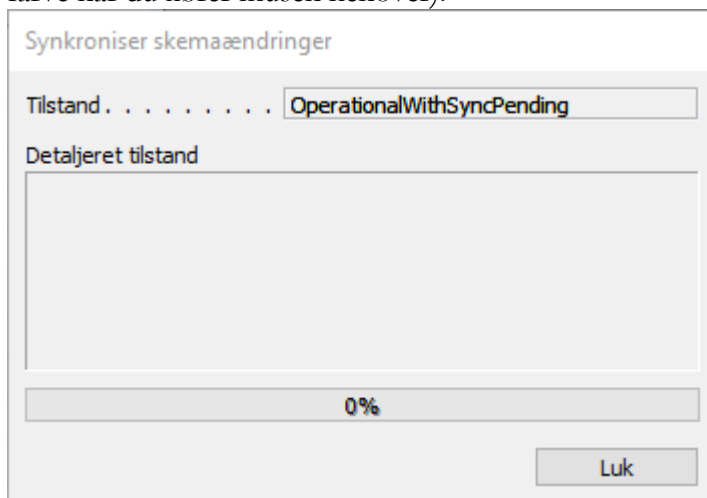
Objekterne vil nu blive indlæst:



20. Du vil efterfølgende få en advarsel i form af følgende skærbillede. Vælg "Ja":



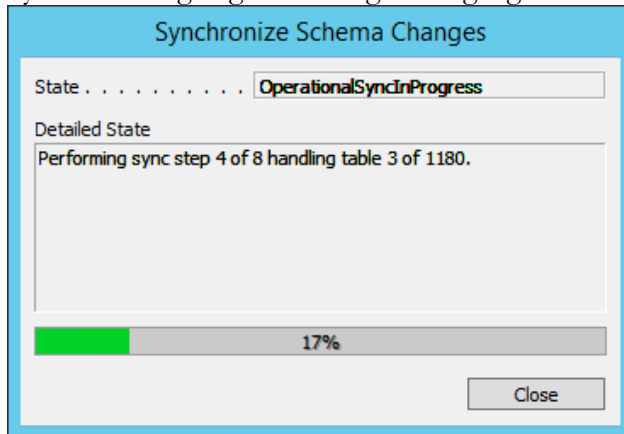
Du skal starte synkroniseringen manuelt hvis du blot ser følgende billede og der ikke sker mere i udviklerklienten (kan billedet flyttes og skifter knappen "Luk" farve når du kører musen henover):



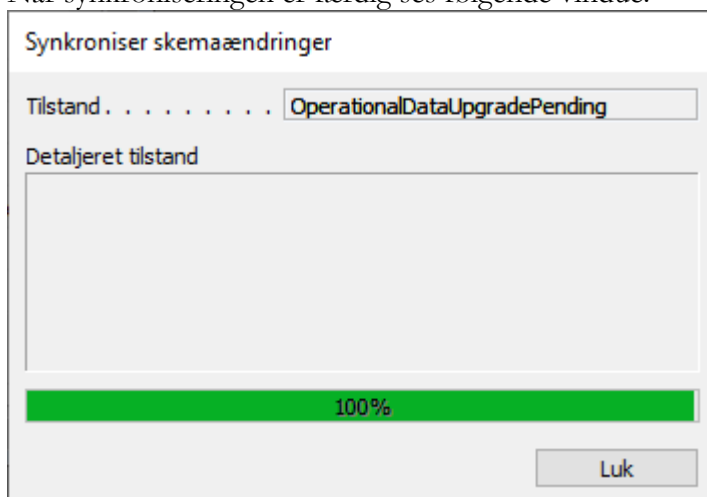
Synkronisering startes manuelt via

Funktioner → Synkroniser skema f. alle tabeller → Med validering.

Synkroniseringen går efterfølgende i gang:



Når synkroniseringen er færdig ses følgende vindue:



Tryk på "Luk".

21. Efter endt indlæsning skal man køre "Byg serverprogramobjekter" fra C/SIDE-klienten. Dette gøres fra Funktioner → "Byg serverprogramobjekter".

Vælg "Ja" til at generere serverprogramobjekter.

22. Kontrollér nu de kompileringsfejl der evt. opstår og vises. De tilladte kompileringsfejl kan ses under bilag A. Hvis der ikke vises en liste opstod der ikke kompileringsfejl ifm. generering af programobjekter.

Datakonvertering

23. Inden du starter datakonvertering skal du sikre dig, at der kun findes én "UPG" codeunit i databasen. Dette er meget vigtigt, da datakonvertering ellers kan fejle. Hvis der er tale om en alternativ objektpakke (Ikke standard NS), så skal konsulenthus, der har udarbejdet objektpakken bekræfte antallet af "UPG" codeunits i databasen, da de kan have tilføjet deres egen.
- 23.1. Åbn C/SIDE og databasen der skal opgraderes
- 23.2. Vælg "All" nederst i venstre kolonne så alle objekter vises
- 23.3. Placer cursor i kolonne "Versionsliste" og tryk F7 (Angiv filter)
- 23.4. Angiv følgende filter: *@UPG*<>UPGNS11.4.004
- 23.5. Slet de objekter der eventuelt måtte fremkomme. Hvis der fremgår UPG tabeller skal disse ligeledes slettes. Her angives synkroniseringsmetode: "FORCE".
24. Nu skal dataopgraderingen/konverteringen køres. Dette kan gøres enten via C/SIDE klienten eller via PowerShell.

For at anvende PowerShell gennemføres punkt 25.

For at anvende C/SIDE klienten anvendes punkt 26 til og med punkt 28.

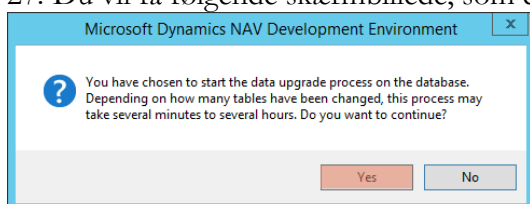
25. Du kan alternativt køre dataopgraderingen via PowerShell script: 'Start-Data-Upgrade.ps1' fra opgraderingspakken:

- 25.1. Åbn 'PowerShell ISE' som administrator og angiv serverinstans i parameteren: \$Global:ServerInstances.
- 25.2. Scriptet vil løbende opdatere dig med hvor langt dataopgraderingen er nået.
- 25.3. Hvis du forsøger at starte scriptet inden du har foretaget synkronisering, vil du blive bedt om at køre scriptet "SyncAllTenants.ps1" fra pakken.

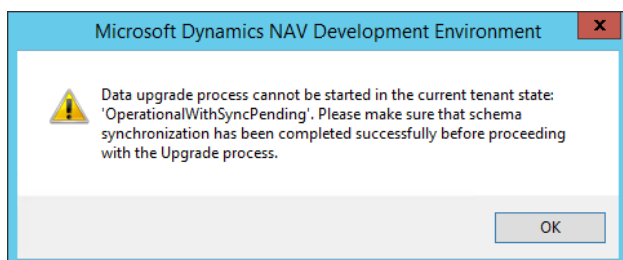
26. Hvis du ønsker at køre dataopgradering via C/SIDE klienten gøres dette via:
Tools → Data Upgrade → Start..

Bemærk. Det er vigtigt, at C/SIDE-klienten stadig "kører som administrator".

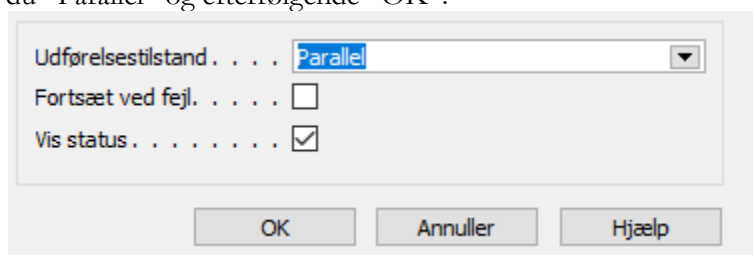
27. Du vil få følgende skærbillede, som der bare skal trykkes "Yes" til:



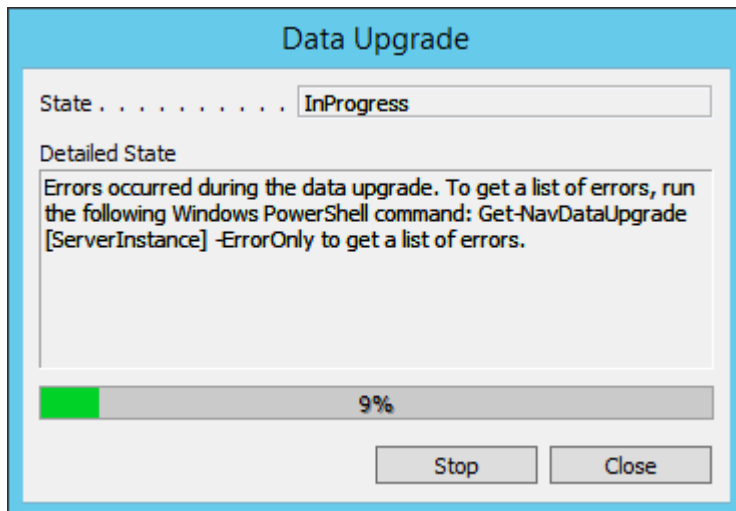
Hvis du får følgende skærbillede betyder det, at synkroniseringen "hænger". Afhjælp dette ved i C/SIDE-klienten at vælge Tools → Sync. Schema for all tables → With validation. Tryk close når "State" står til "Operational":



28. Inden dataopgraderingen startes, skal du vælge "Udførelsestilstand". Her vælger du "Parallel" og efterfølgende "OK":



Hvis du løber ind i følgende skærbillede under dataopgraderingen, betyder det, at der er opstået fejl ved dataopgraderingen, som der desværre bliver nødt til at blive taget stilling til:

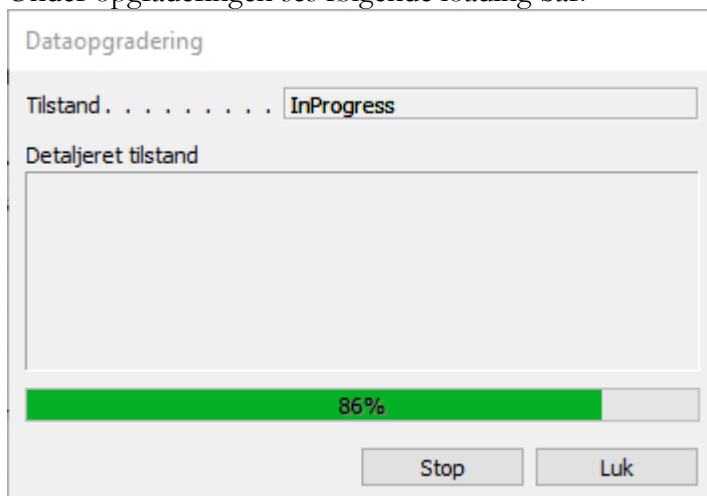


Kør PowerShell kommandoen vist i vinduet, for at få en detaljeret fejlbesked:
"Get-NavDataUpgrade – ServerInstance [servicenavn] –ErrorOnly"

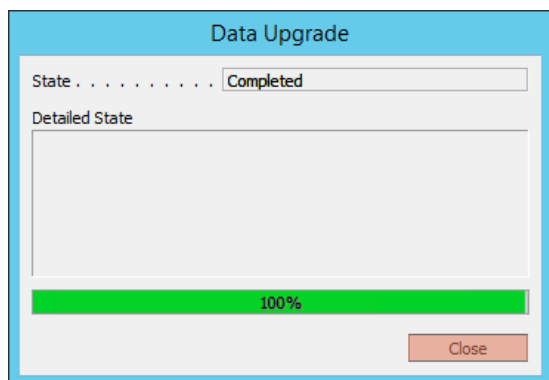
Vi forventer ikke, at I løber ind i denne fejl. Hvis I mod forventning gør, vil det være til hjælp at medsende "output" fra førnævnte kommando, hvis I ikke egen-hændigt kan løse det.

OBS Hvis der opstår problemer under dataopgraderingen, er det vigtigt, at der vælges "Resume.." og ikke "Start" når dataopgraderingen skal køre videre. Dette gælder selvfølgelig kun hvis I forsøger at rette problemet og køre videre, og altså ikke gendanner databasen og starter forfra.

Under opgraderingen ses følgende loading bar:



29. Når dataopgraderingen er færdig vil følgende skærbillede blive vist (Her trykkes ”Close”):

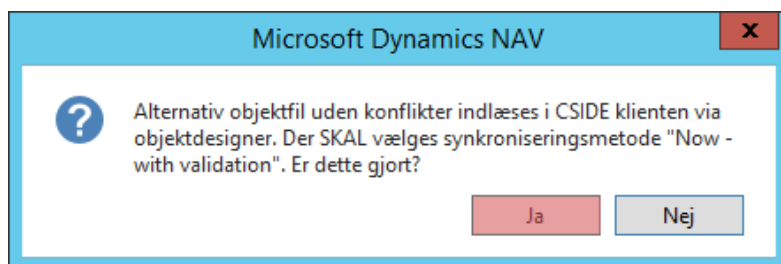


30. Databasen er nu opgraderet og datakonverteret. Vi mangler nu kun den sidste del af opgraderingen via VMS-modulet. Her vil der blandt andet blive indlæst en række datafiler. Du skal derfor nu åbne Navision windows-klienten igen og tilgå databasen.

! OBS! Det kan være nødvendigt at genstarte NST før klienten kan tilgås igen.

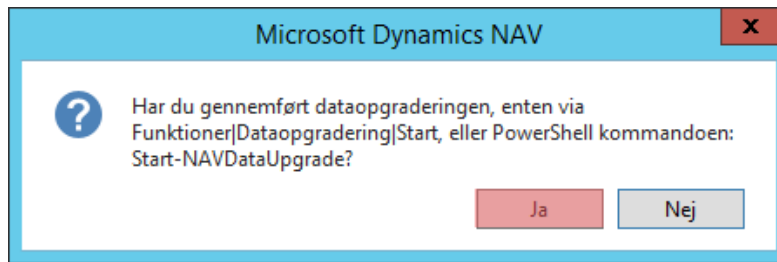
Indlæsning via VMS – del II

31. Åbn 114-pakkekortet i VMS.
32. Klik ”Udfør” på pakkekortet. VMS vil nu efterspørge en bekræftelse af, at den nye pakke er indlæst. Da dette er gjort trykker du ”Ja”:



33. Klik ’Udfør’ i handlingsbåndet for at bekræfte datakonverteringen⁵. ”Datakonverteret” skulle nu gerne stå til ”Udført”.

⁵ Afviklet via den automatiske dataopgradering i C/SIDE-klienten. (punkt 34)

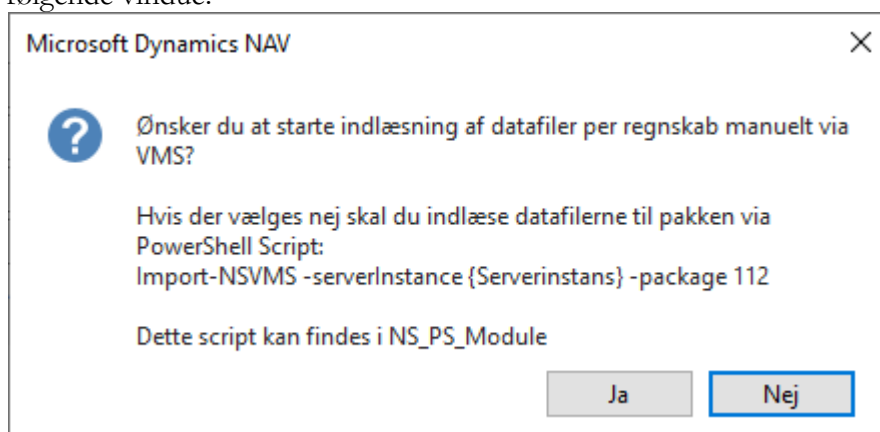


34. Klik 'Udfør' i handlingsbåndet og gennemfør udskrift af 'Ny Objektliste' for dokumentation af påvirkning på berørte objekter. Herefter vil 'Ny objektliste udskrevet' skifte til 'Udført'.
35. Klik 'Udfør' i handlingsbåndet for igangsættelse af datafilsindlæsning.
36. Herefter åbnes pakkefolderen. Her skal du vælge filen "114.Data.txt" fra pakken.

Nu vil indlæsning af de datafiler, som skal indlæses én gang per database, starte automatisk. Filnavnet vil blive foreslået i stifinderen og du skal derfor bare trykke "Åbn". (Til denne opgradering er det udelukkende rettighedsfilen, som skal indlæses én gang).

OBS Hvis der fås fejl, der siger at XMLPort til rettighedsindlæsning ikke kan indlæses direkte skal du venligst blot forsøge igen (Vælg annuller i dialog boksen og klik på udfør igen). Hvis den bliver ved at kaste den fejl efter flere forsøg skal du kontakte vores support.

37. Efter indlæsning af de datafiler, der skal indlæses én gang per database, vil du få følgende vindue:



Hvis du vælger at indlæse via VMS (Vælg ja), skal du manuelt skifte regnskab og indlæse datafilerne for hvert regnskab i databasen.

Hvis du vil indlæse via PowerShell (Vælg nej), skal du afvikle scriptet: "ImportDataFiles_VMSPackage115.ps1" fra pakken "NS115_ST_VMS_05052025" og følge nedenstående trin:

- Åbn "PowerShell ISE" som administrator og åbn scriptet.
- Angiv herefter serverinstansnavnet i parameter: "\$Server-Instance".
- Kør scriptet og afvent. Tager mellem 2-5 minutter per regnskab.
- Til sidst vil din konsol ligne dette output:

```
<- Indlæsning af datafiler i vms pakke 112 startet på serverinstans: demostyrelsen ->
Indlæser i regnskab: Demostyrelsen...
-Succesfuld indlæsning af datafiler i vms pakke 112 i regnskab Demostyrelsen
Succesfuld indlæsning af datafiler i vms pakke 112 i regnskab Demostyrelsen
<- Afsluttet indlæsning af datafiler i vms pakke 112 ->

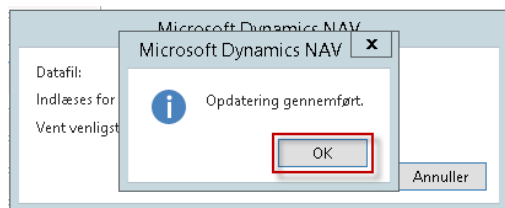
PS C:\WINDOWS\system32> |
```

Der vil være en status pr. regnskab i databasen. I dette eksempel er der kun ét regnskab.

38. Hvis du indlæser via VMS skal du være opmærksom på følgende:

I forbindelse med indlæsningen af bankopsætningsfilerne fås en række advarsler pr. regnskab, der fortæller, at: "Der er advarsler ved indlæsning. Vis evt. kladden for yderligere information" og "Opsætning til Danske Bank ISO 20022 skal være indlæst før du indlæser opsætning til NemKonto". Til disse svares blot enten 'Opdater' eller 'Ja'. Bemærk at denne del kan være tidskrævende.

Til sidst vises nedenstående meddelelse:



Såfremt der er flere regnskaber på databasen, skal der skiftes regnskab for en gentagelse af filindlæsningen⁶.

39. Når ovenstående er gjort for **alle** regnskaber, vil feltet 'Datafiler importeret' være ændret til "Udført". Dette vil også gøre sig gældende hvis du har afviklet PowerShell-script til indlæsning af datafiler. Hvis du har indlæst via PowerShell skal du opdatere vinduet, hvis du har efterladt det åbent – så bliver status opdateret.

⁶ I så fald får du beskeden: 'Du skal skifte regnskab/firma og køre datafil-indlæsningen igen, før du kan fortsætte'.

Klik eventuelt på Navigér og Datafiler i handlingsbåndet for en oversigt over indlæste filer pr. regnskab:

VMS Data Status List

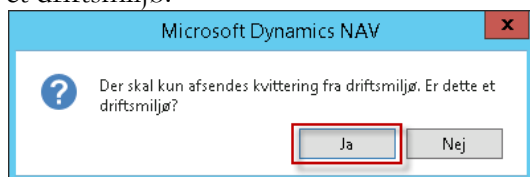
Nav. Version	Objekt Pakke	Objekt ID	Objekt Type	Objekt Navn	Rækk...	Regnskab	Pr. data...	Status	Relateret Fil	Besked
NS112	112	6007355	Report	Ind- og udlæs Rettighedsfil	1			☒ Ok	RET@111003_Rettigheder_112_202...	Fil er importeret uden fejl
NS112	112	6007504	XMLPort	Indlæs og udlæs E-Bilag Endpoint...	2	Demostyrelsen		☐ Ok	KTY@111003_ENDPOINTKEYTYPE...	Succesfuld indlæsning via PowerShell
NS112	112	6007501	XMLPort	NS TS Profile Setup	3	Demostyrelsen		☐ Ok	PRO@111002_NS TS Profile 2023...	Succesfuld indlæsning via PowerShell
NS112	112	6007500	XMLPort	XML Bro Ind Ud	4	Demostyrelsen		☐ Ok	TSB@110003_XML Bridge 2022_11...	Succesfuld indlæsning via PowerShell
NS112	112	6016825	Report	Indlæs bankopsætning	5	Demostyrelsen		☐ Ok	BA2@111001_NS11.2-NavISTAT_D...	Succesfuld indlæsning via PowerShell
NS112	112	6016825	Report	Indlæs bankopsætning	6	Demostyrelsen		☐ Ok	BA3@111001_NS11.2-NKSNaviST...	Succesfuld indlæsning via PowerShell

40. Tilgå objektdesigneren og filtrer alle objekter på "Version List" med filteret *@UPGNS*

41. Slet:

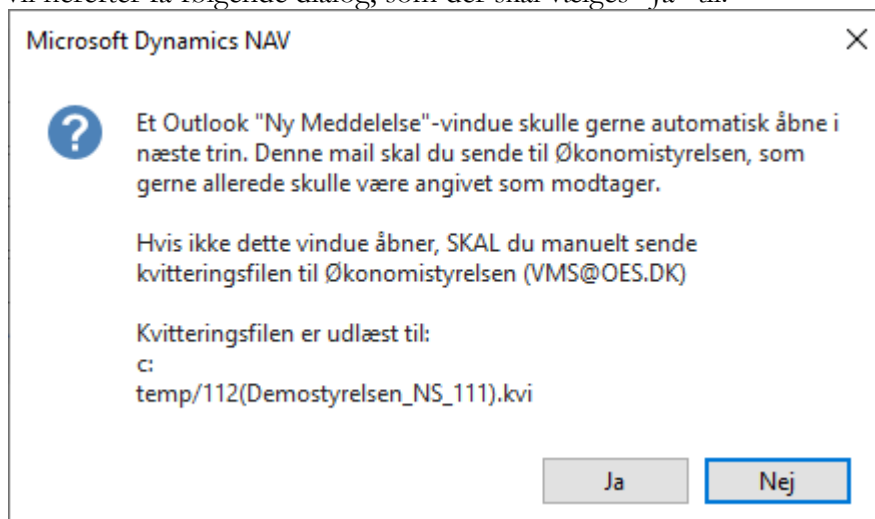
- Codeunit 6169500 NSDataUpgrade

42. På VMS-pakkekortet til 114 klikkes der nu igen på 'Udfør' i handlingsbåndet, for udlæsning af kvitteringsfil. Svar 'Ja' til nedenstående, såfremt der er tale om et driftsmiljø.



Hvis du får en fejl, kan det skyldes at du ikke har angivet en accepteret sti under 'VMS Opsætning' i feltet: "Eksporter til mappe".

43. Klik 'Udfør' i handlingsbåndet en sidste gang for afsendelse af kvitteringsfil. Du vil herefter få følgende dialog, som der skal vælges "Ja" til:

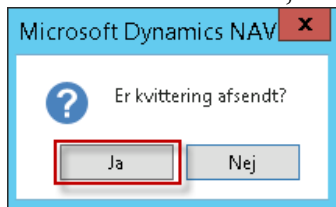


44. Hvis du har outlook installeret vil en dialog, som denne, åbne:

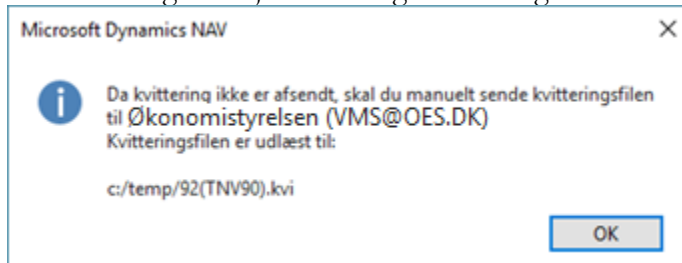


Send venligst denne mail til vms@oes.dk – som angivet.

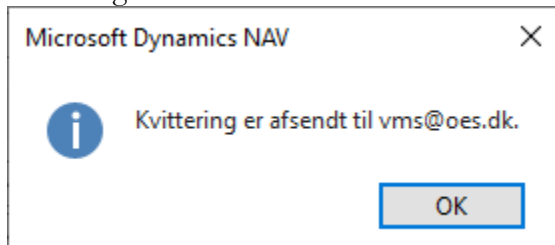
45. Du vil nu blive spurgt om kvittering er afsendt – i tilfælde af, at du ikke har Outlook installeret, skal du manuelt sende kvitteringsfilen, som beskrevet.



Hvis der vælges 'Nej' får du følgende dialog:



46. Når du har sendt kvittering og har valgt Ja til at den er afsendt får du følgende dialog:



47. Hermed er alle objektrettelser og nødvendige datafiler indlæst. Og dit VMS-pakkekort skal nu se ud som nedenstående for databasen:

(Herunder et billede fra NS11.2 opgraderingen)

112 · C:\Temp\NS112_ST_VMS_02102023\112.fob

Generelt			
Nummer:	112	Konfliktadvarsel:	☒
Filnavn:	C:\Temp\NS112_ST_VMS_021020...	Pakke indlæst:	☒
Status			
Opr. objektliste udskrevet:	Udført	Ny objektliste udskrevet:	Udført
Objektkonflikter løst:	Udført	Datafiler importeret:	Udført
Objektpakke indlæst:	Udført	Kvitteringsfil udlæst:	Udført
Datakonverteret:	Udført	Kvitteringsfil sendt til MODST:	Udført
Pakkeinformation			
Nye import filer:	☒	Konv. Brugerrettigheder (cu):	
Datakonvertering (part 1) (cu):	6169500	Kvitteringstekst:	NS11.2
Datakonvertering (part 2) (cu):	6169500	Kvitterings E-mail:	vms@oes.dk

Bemærk, at brugerrettighederne er opdateret ifm. den udførte datafil-import. Du kan se en samlet liste over alle blivende objekter i bilag C.

48. Genstart herefter alle services (NST) der peger på den opgraderede database, for en sikring af at alle applikationsændringer slår igennem.

Kontrol af objekter

Hvis NAV klienten efter opgradering ikke kan åbne, eller hvis der opstår ukendte fejl, kan det være nødvendigt at kompilere alle objekter og kontrollere evt. kompileringsfejl.

Kompilering sker via C/SIDE-klienten (udviklerklienten) under:
Tools(Funktioner) → Object Designer:

- Vis alle objekter ved at trykke på objekttype = All.
- Vælg alle objekter ved Ctrl-A
- Tryk F11 for at starte kompilering.
- Kompiler objekterne med synkronisering:
(Synchronize Schema: Now – With validation). Hvis der er tale om en MT opgradering vælges der ”Synchronize Schema: Later” og tenants synkroniseres herefter via PowerShell eller NAV Administrationsklienten.

Hvis der efterfølgende vises en fejlliste over objekter, der ikke kunne kompileres, skal det undersøges hvorfor. Bemærk, at der findes objekter i Navision Stat, der ikke nødvendigvis behøver at kunne kompilere. Tilladte kompileringsfejl kan læses under Bilag A.

Tilpasning af serverinstans

Performance optimering og optimering af cache

49. Husk at justere MaxUploadSize tilbage til original værdi (Default: 30mb).

50. Størrelsen på cache kan med fordel opjusteres ved at justere følgende indstilling (Hvis den pågældende applikationsserver har rigeligt med RAM kan indstillingen godt opjusteres yderligere. Se dokumentation hos Microsoft for yderligere forklaring):

'Datacache size': fra 9 til 10

51. Vi anbefaler også justering af følgende indstilling for generel optimering af performance i NS11.x:

'Disable SQL Query Hint LOOP JOIN': Justeres fra TRUE til FALSE (Fjern fluebenet).

Brugergrænsefladen

52. Konfigurationen 'UI Elements Removal' er som standard sat til "LicenseFileAndUserPermissions", hvilket bevirker, at elementer i brugergrænsefladen fjernes hvis ikke man har rettigheder til at klikke på dem. Vi anbefaler at sætte denne til 'LicenseFile' for at få en mere ensartet brugergrænseflade for alle brugere.

53. Konfigurationen "Supported Languages" skal justeres til: "da-DK;en-US".

6

Bemærk at alle services skal genstartes, før ændringen slår igennem.

NAS til GIS og NAS til GIS Webservice

Dette punkt er kun relevant for nye installationer eller såfremt der skal opsættes GIS automatisering for en database, der ikke tidligere har haft dette opsat.

Ud over den primære service til klientadgang skal der findes en NAS service til GIS behandling, hvis mindst ét regnskab benytter GIS automatisering via NAS samt en NAS til GIS WEB behandling, såfremt der findes GIS Webservice integration mod databasen, der er sat op med "den traditionelle GIS webservice løsning".

Hvis man anvender GIS automatisering via Opgavekø samt "den moderne GIS webservice løsning", så kan man undlade at opsætte disse to ekstra serverinstanser.

De opsættes på følgende måde:

1. GIS NAS

Startup Argument: GIS

Startup Codeunit: 6006906

Startup Method: NASHandler

Konfigurationen 'Default Language' og konfigurationen "Services Language" justeres til "da-DK"

OBS! Denne serverinstans kan nedlægges ved at omlægge sin GIS automatisering til automatisering via Opgavekø.

2. GIS WEB NAS

Startup Argument: WSG,WEB

Startup Codeunit: 6006906

Startup Method: NASHandler

Konfigurationen 'Default Language' og konfigurationen "Services Language" justeres til "da-DK"

Konfigurationen af 'Diagnostic trace level' justeres til "Error" på GIS WEB NAS. Dette gøres kun på GIS WEB NAS servicen og skal gøres grundet konstante advarsler i Event Log på serveren, når GIS WEB NAS forsøger at peek i Windows Message Queue.

OBS! Denne serverinstans kan nedlægges ved at omlægge sit GIS Webservice Interface til "den moderne løsning", der beskrives i installationsvejledningen til GIS Webservice.

3. Job Queue NAS

SKAL IKKE OPRETTES!

Ny opgavekø på NAV2018 (Task Scheduler)

Der skal ikke længere oprettes en NAS til afvikling af opgavekø. Med NAV2018 introduceres nemlig et nyt koncept: ”Task Scheduler”. Dette resulterer i en mere platformsnær og **stabil** afvikling af opgavekøposterne i regnskabet.

Der er kommet et nyt felt i konfigurationen af NST. Et flueben under en ny fane kaldet ”Task Scheduler”. Feltet hedder også ”Task Scheduler”.

Det er vigtigt at der eksisterer mindst én NST med ”Task Scheduler” aktiveret, da opgavekøposterne ellers ikke vil blive kørt.

Man kan også vælge at oprette en dedikeret NST kun til afvikling af opgavekøposter. Så skal man bare huske at slå ”Task Scheduler” fra på alle andre NST’er end netop den dedikerede Task Scheduler NST.

Automatisering af GIS (GIS NAS)

54. Det er med NS11 blevet muligt at opsætte automatisk indlæsning af GIS filer via opgavekøen som erstatning for automatisering via NAS.

Opgavekøen er i NAV2018 blevet langt mere stabil, da den ikke længere bygger på NAS teknologien, men er indbygget ”Task Scheduler” i platformen.

Hvis man har oplevet problemer med GIS NAS servicen, kan man med fordel skifte til automatisering via opgavekø fra datastrømskortet på alle sine datastrømme. Dette vil betyde at der ikke længere behøves en GIS NAS service til automatisering af GIS fil indlæsninger.

Hvis man vælger at benytte GIS Automatisering via opgavekø er det vigtigt, at man kun har slået konfigurationen ”Task Scheduler” til på NAV services, der kører på den server hvor GIS filerne lander (Importfolderen). Flere NAV services kan godt have ”Task Scheduler” slået til, men hvis man har den slået til på en service, der kører på en server hvor GIS filerne IKKE ligger, så vil importeringen fejle hvis det netop er denne service der ”griber” opgaven. Man kan ikke garantere hvilken service der ”griber” opgaven.

Som standard har alle nye services ”Task Scheduler” slået til. Vi anbefaler at man opretter en dedikeret service til Task Scheduler og installerer denne service på serveren hvor GIS filerne er placeret.

Man kan fortsat også vælge at bruge GIS NAS til automatiseringen.

Opdatering af eksterne komponenter

NS/ØDUP Invoker

4. Der frigives med NS11.5 en ny ØDUP-invoker og dertilhørende administrationsprogram til opdatering af eksisterende partneraftale-konfigurationer og stored procedures etc.

For installation af ny ØDUP-invoker følges vejledningen ”**NS-ØDUP Invoker 9.02.00.09 installationsvejledning Windows Server 2012R2.pdf**”, der kan hentes på hjemmesiden ved at følge dette link: <https://oes.dk/media/32918/ns-oedup-invoker-9020009-installationsvejledning-windows-server-2012r2.pdf>

Vejledningen er frigivet med en tidligere version af Navision Stat, men installations- og opgraderingsprocessen, der skal følges, er den samme som beskrevet.

NS eDelivery

5. Der frigives med NS11.5 nye komponenter til understøttelse af NemHandel eDelivery.

For installation af nyt NS eDelivery API følges vejledningen ”**EDelivery Installationsvejledning**”, der kan hentes på hjemmesiden ved at følge dette link: <https://oes.dk/digitale-loesninger/navision-stat/installation-og-vedligehold/nyeste-installationsvejledninger/>.

OES Oxalis

1. Der er ingen ændringer til NS11.5.

PasswordHasher

2. Der er ingen ændringer til NS11.5.

NS CIS Invoker API

3. Der frigives med NS11.5. et nyt ”CIS Invoker API”. Det erstatter den gamle CIS Invoker.

For installation af nyt NS CIS Invoker API følges vejledningen ”CIS Invoker API Installationsvejledning”, der kan hentes på hjemmesiden ved at følge dette link: <https://oes.dk/digitale-loesninger/navision-stat/installation-og-vedligehold/nyeste-installationsvejledninger/>.

Digital Post Invoker

1. Der er ingen ændringer til NS11.5.

GIS webservice

4. Der er ingen ændringer til NS11.5.

PSRM Invoker

1. Der er ingen ændringer til NS11.5.

NavStatUtility programudvidelsen

5. Der er ingen ændringer til NS11.5.

Continia DB WS Integration

1. Der er ingen ændringer til NS11.5.

NS Web API Invoker

2. Der er ingen ændringer til NS11.5.

NS Monitor Service

3. Der frigives med NS11.5 ny NS Monitor Service (Windowstjeneste).

For installation af denne service på applikationsserveren følges denne vejledning: <https://oes.dk/media/rwscukla/installationsvejledning-ns-monitor-service.pdf>

LDV

4. Navision Stat 11.5 understøttes af LDV med senest frigivne pakker.

OBS! Efter opgraderingen er afsluttet, skal LDV Wizard køres for korrekt opsætning af LDV.

Bilag A – Tilladte kompileringsfejl

Liste over objekter i Navision Stat, der ikke nødvendigvis behøver at kunne kompilere på serveren, pga. eventuelt manglende software på serveren, fx Microsoft Office pakken, som Navision Stat integrerer til via klienterne. Generelt er fejl ”Could not load type...” og referencer til ”OLE control” desuden acceptable. Øvrige fejl skal undersøges.

Type	Nr	Navn	Bemærkning
Table	370	Excel Buffer	Der mangler formentlig en installation af nyeste OpenXml-komponent. Installer denne via NAV2016 Produkt-cd mappen. (Under prerequisite requirements)
Table	5062	Attachment	
Table	5302	Outlook Synch. Link	
Codeunit	397	Mail	
Codeunit	424	Export Analysis View	
Codeunit	680	Style Sheet Management	
Codeunit	1751	Data Classification Eval. Data	Der vil være warnings i denne codeunit vedr. forældet record handle.
Codeunit	5053	TAPIManagement	TAPI (Telephony Application Programming Interface) en ikke del af standard Windows Server 2012 R2 modsat Windows Server 2003. Så hvis man ønsker at benytte den indlejrede telefonintegration på Navision Stat, installeret på Windows Server 2012 R2, skal man selv installere den manglende TAPI komponent på Windows Server 2012 R2.
Codeunit	5054	WordManagement	
Codeunit	5064	E-Mail Logging Dispatcher	
Codeunit	5300	Outlook Synch. Setup Mgt.	
Codeunit	5301	Outlook Synch. NAV Mgt.	
Codeunit	5303	Outlook Synch. Deletion Mgt.	
Codeunit	5304	Outlook Synch. Outlook Mgt.	
Codeunit	5305	Outlook Synch. Process Line	
Codeunit	5306	Outlook Synch. Export Schema	
Codeunit	5307	Outlook Synch. Synchronize	
Codeunit	5308	Outlook Synch. Synchronize All	
Codeunit	5309	Outlook Synch. Process Links	
Codeunit	5310	Outlook Synch. Resolve Confl.	
Codeunit	5311	Outlook Synch. Finalize	
Codeunit	5312	Outlook Synch. Setup Defaults	
Codeunit	7152	Export Item Analysis View	
Codeunit	7700	ADCS Management	
Codeunit	8610	Questionnaire Management	
Codeunit	8611	Config. Package Management	
Codeunit	6007687	GISParseExcel	Fås i de tilfælde, hvor der kompiles fra en PC, hvor der ikke er installeret NavStatUtility, som kun skal anvendes ved GIS-Excel udveksling
Codeunit	6007759	SendSalesDocAsEmailManager	Fås i de tilfælde, hvor der ikke er opsat E-mail integration, og er kun kritisk såfremt man ønsker at anvende ’Bogfør og e-mail’ funktionaliteten.
Codeunit	6016816	Advice Management	Fås i de tilfælde, hvor der ikke er opsat E-mail integration, og er kun kritisk såfremt man ønsker at anvende adviseringsmuligheden via e-mail for Payment Management.
Codeunit	6017296	Continia DB Webservice	Fås i de tilfælde, hvor der ikke er installeret integration imod Danske Banks Webservice, og er kun kritisk såfremt man ønsker at anvende integrationen.
Codeunit	6017298	Continia DB Webservice Client	Se beskrivelsen for Codeunit 6017296
Codeunit	6017299	Continia DB Webservice Server	Se beskrivelsen for Codeunit 6017296

Type	Nr	Navn	Bemærkning
Codeunit	6052663	Coll. DB Direct RTC	Fås i de tilfælde, hvor der ikke er installeret integration imod nets opkrævningsservice, og er kun kritisk såfremt man ønsker at anvende integrationen
Codeunit	6052750	HABA Communication	Fås i de tilfælde, hvor der ikke er installeret integration imod Handelsbankens Global Online betalingsløsning, og er kun kritisk såfremt man ønsker at anvende integrationen
Codeunit	6052752	Continia BC Webservice Server	Se beskrivelsen for Codeunit 6017296
Page	6016882	Manual Advice List	
XML-Port	6016801	Import Currency Exchange Rates	

Bilag B – Indlejret konvertering

Det har siden NAV2016 være muligt at anvende nye konverteringsmuligheder ved opgraderingen, der gør det muligt at omgå behovet for en før-konvertering.

Fremover benyttes ”UPG” codeunit(s) og tabeller til at konvertere data ifm. opgradering. Denne konvertering sker automatisk under opgraderingen: Ved indlæsning og synkronisering af den nye objektpakke og ved igangsættelse af dataopgradering via C/SIDE-klienten eller PowerShell.

Før-konvertering

Der er ingen reel før-konvertering i denne opgradering.

Synkronisering

Synkronisering og validering af tabeller sker ved indlæsningen af den nye objektpakke.

Dataopgradering

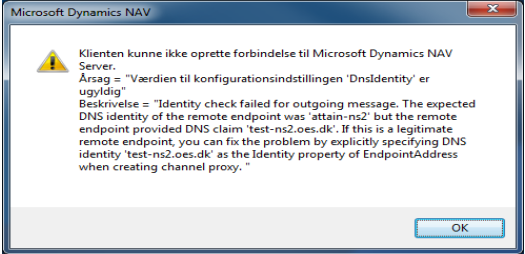
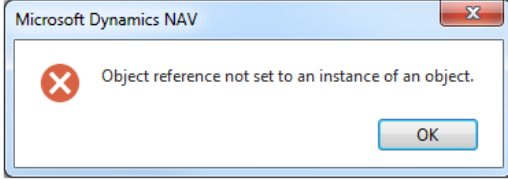
Selve dataopgraderingen sker via C/SIDE-klienten: Funktioner → Dataopgradering → Start...

En beskrivelse af den datakonvertering, der foretages ved opgraderingen, kan findes på det officielle release-site.

Bilag C - NS 11.5 Objektliste

[Se "Objektliste_115.xlsx", der kan hentes fra hjemmesiden her.](#)

Bilag D - Typiske fejl og fejlbeskeder

Installationspunkt	Fejlbesked ved afvikling af funktiona- litet	Årsag
Installation af Windows kli- ent (Link til server instans)		DNS-ID er mangelfuld angivet undervejs i klient installationen. Kan eventuelt overtrumfes ved at arbejde med lokale konfigurationsfiler og ikon-adgange.
Installation af Payment Man- agement, RTC 2.15		Filen 'Continia.CBIC.dll' er ikke kopieret ind på service-tier'et
Når man vælger Handlinger og 'Version' her: Afdelin- ger/Økonomistyring/ Opsætning/ Betalingsformidling og Op- sætning		Ved kopiering af filen 'Continia.CBIC.dll' ind på service-tier'et, har man glemt efterfølgende at fjerne en eventuel 'blokering' af filen.
Afvikling af programmel i Navision		Denne fejl opstår når NAV programmet støder på en ikke instantieret .net objekt. Dette kan skyldes mange ting, lige fra certi- fikater der mangler på serveren til mang- lende xml svar tilbage fra en service. Kan kræve debug for at spore sig ind til præcis hvad der ikke er som forventet.
Skift af Collation på KONCERN (og SLS – databaserne).	Fejlmeddelelser i Event Viewer og ØDUP invokerens logfil, der bl.a. indeholder føl- gende: <i>"Error='Cannot resolve the collation conflict between SQL_Scandinavian_CP850_CS_AS' and 'Danish_Greenlandic_100_CS_AS' in the equal to operation"</i> I Navision Stat's Import SKS log skrives for KONCERN databasen: <i>"Synkronisering af koncerndata fejlede. Gennemførte=0, fravalgte=0, fejlede=1 datastrømme".</i> Desuden får filerne status <i>"Afvist"</i> i ØDUP	Der er ikke skiftet Collation på både database og feltniveau på KON- CERN og SLS databasen fra 'SQL_Scandinavian_CP850_CS_AS' til 'Danish_Greenlan- dic_100_CS_AS'. Bemærk at skift af collation egen- skaben på SQL-databasen kun skif- ter collation på databaseniveau, og dermed IKKE på feltniveau.

Bilag E - Afinstallation

Afinstallation af NAV klienter og NAV servicelag følger standard af-installation for NAV2018 ved Microsoft og er ikke yderligere beskrevet.

[Man kan finde vejledning til dette på Microsoft's hjemmeside ved at klikke her.](#)