

BackupKopiering (1)

2023-08-07

Denna dokumentation innehåller information om hur man gör **SäkerhetsKopiering** av viktiga kataloger från **NätverksServern** till **ADAR**-servern via FTP internet. Detta för att spara **SäkerhetsKopian** på en skyddad extern dator som hanteras av den operatör som **ADAR** hyr lagringsutrymme av.

Programmet **BUPSTART** kräver **rättigheter** som **administratör** och skall därför inte **AutoStartas** utan för **AutoStart** läggs **sökvägen** för **REMINDER**-programmet in.



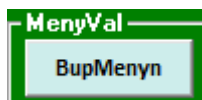
Tryck på **WinAdarStart**-ikonen för start av **UppstartsProgrammets** valmeny och tryck på dess **EXTRA**-knapp för start av **ExtraProgrammens** valmeny.

Nedanstående visar **UPPSTART**-programmet med **EXTRA**-knappen markerad:

The screenshot shows the 'UPPSTART - ADAR - 2023-08-07' window. The title bar includes a clock and window controls. The main header reads 'System ADAR konsulting' with the subtitle 'Avancerade Data Administrativa Rutiner' and 'BEARBETNING GÄLLANDE SERVER'. The interface is divided into several sections:

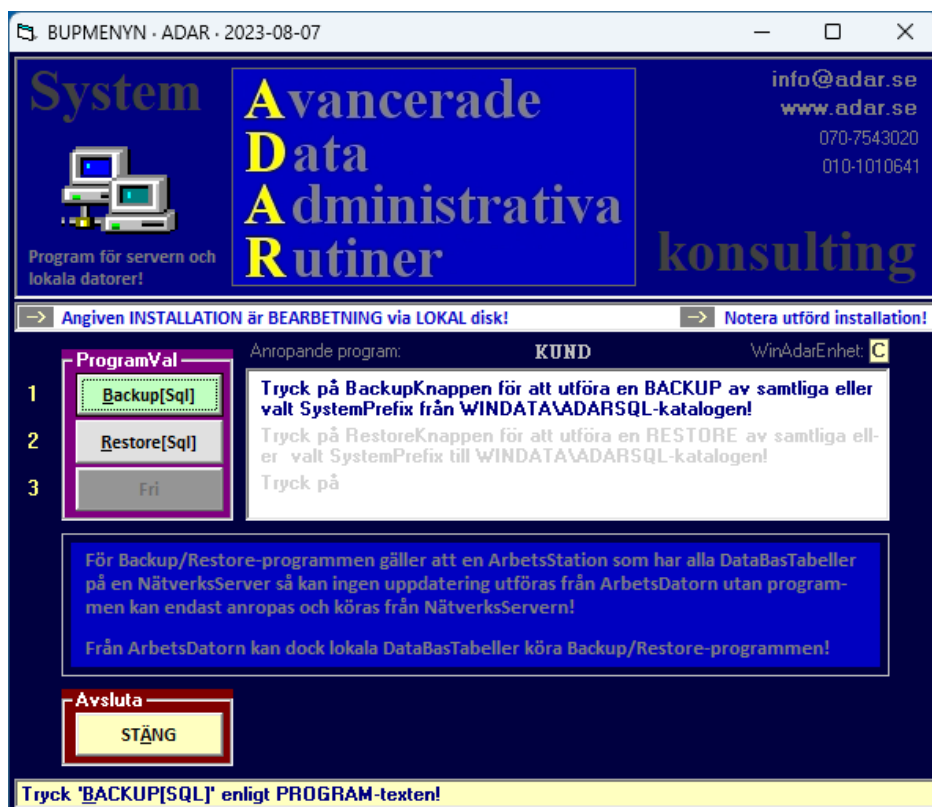
- Left Sidebar:** Contains navigation buttons for 'Info', 'Dag', 'IP', 'Hjälp', 'UF', 'RS', 'FunktionsTest', and 'SystemBackup'.
- Top Right:** Shows the date 'Måndag 7 Augusti'.
- Main Content Area:**
 - Datornamn:** MASTER-DATORN, **Datortyp:** A
 - Normal:** A box containing 'STARTA' and 'EXTRA' buttons. Text: 'Tryck på STARTA-knappen för START via INLOGGNING med en gällande SIGNATUR för BEHÖRIGHETS-kontroll.' and 'Tryck på EXTRA-knappen för START av VALMENYN för anrop av BACKUP-programmet och EPOST-programmet med registrering av FÖRETAGS-uppgifter.'
 - Program:** A box containing 'SKRIVARE' and 'SYSTEMET' buttons. Text: 'Tryck på SKRIVARE-knappen för START av programmet för alla gällande VAL av aktuella SKRIVARE till ARBETS-datorn!' and 'Tryck på SYSTEMET-knappen för START av programmet för enkel KONTROLL av INSTALLATION av ADAR-systemet.'
 - DataBaser:** A box containing 'DOKUMENT' button. Text: 'Tryck på DOKUMENT-knappen för valfria NERLADDNINGAR av gällande DOKUMENT till handledning av ADAR-systemet!'
- Right Sidebar:** Contains buttons for 'Koll', 'BV', 'NK', 'NS', 'Avtal', 'Adar', and 'Om'.
- Bottom:** A status bar with the text 'Tryck [EXTRA] enligt TEXTEN för PROGRAM-anrop!', 'ISP 824', and a 'STÄNG' button.

Vid tryck på **EXTRA**-knappen anropas VALMENY-programmet enligt nedan:



Notera **BupMenyn**-knappen för anrop av **BUPMENYN**-programmet till **Backup/Restore** av **MariaDb**-tabellerna.

Nedan visar **BUPMENYN**-programmet för **val** av **Backup/Restore**-funktionerna:



Nedanstående visar **BUPSTART**-programmet:

BUPSTART · ADAR · 2023-08-07

Utför BackupStart! MASTER-DATORN 2023-08-07 Skicka !

Utförd backup: **SAKNAS** Installation: **SYSTEM ADAR KONSULTING HB** DataCopy

Avancerade Data Administrativa Rutiner
Ingen ZIP större än 1.5 gb överföres till FTP-servern

Nedan **WINADAR**-katalogerna är angivna via **INITIERA**-programmet som styr **BACKUPIT**-programmet!

1 . Databasens tabeller...: **R:\WINDATA** → **C:\WINDATA\LOGGAR\BACKUPIT.DAT** Organisation: **916583-2495** **SAK** **LOKALT**
 2 . Systemets backup....: **D:\BACKUPAT** ← **C:\WINDATA\LOGGAR\BACKUPIT.DAT**

● **ENHET** och IP-adress: **C:\192.168.1.10** OrderSystemet: **J** SägverksSystemet: **J**
 Pythonfil: **KUND** Licensen: **J** Nätverk: **NVS**

Angiven StartTid [Ej 00.00] kommer att sparas i **STARTTID.DAT** till att gälla för varje gång **BACKUPIT**-programmet startas!

C:
WINDATA
ADARSQI
 adar
 adar_glr
 adar_krk
 adar_krv
 adar_sak
 adar_sys
 adar_trv
 adar_vsh
 mysql

Selekterade kataloger... **2**
 Nedanstående för egna selekteringar:

MariaDb: **10.6** Python: **N** Veckodagen: **1** ServerDatorn: **J** Kataloger: **1** Backuper: **1**

DataCopyProgrammet: **N** Ange J eller N för om DataCopy-programmet skall köras!
Start klockan: **19 00** Ange när SäkerhetsBackupen ska starta! (Timme och Minut)
Startas om: **10** timmar och **33** minuter (BackUpTiden)

D:
BACKUPAT
 D1
 D2
 D3
 D4
 D5
 D6
 D7
WINDATA

Via anrop av **SELEKTERINGS**-programmet skall val av alla **KATALOGER** som skall ingå i **SÄKERHETS**-kopieringen utföras!

Kör som administratör

Då **SäkerhetsKopieringen** utföres kommer först **WINDATA**-katalogens alla dess ingående DataBasTabeller att **KOPIERAS** till den angivna **BACKUP**-katalogen!
 Tryck **Selektera**Knappen för val av egna kataloger till **SäkerhetsBackupen**. Selektera

Därefter **KOPIERAS** de **SELEKTERADE** valda **KATALOGERNA** till **BACKUPAT**-katalogen och endast för **VARDAGAR** kommer **ZIP**-filerna **SKICKAS** till **[ADAR]** FTP-servern!
 Tryck **Uppdatera**Knappen för kopiering av tilldelade **SYS/VSH**-tabeller! Uppdatera

Tryck på **OK**-knappen för BackupStart. Efter genomförd **SäkerhetsKopiering** anropas **FTPSPARA**-programmet!
 Tryck på **Bryt**Knappen för en ny önskad **StartTid**. AvBryt MENYN

För **BACKUPEN** gäller **VÄNTA** tills **STARTAS** blir **NOLL** nedräknat! **J** 08:27:03

Nedanstående visar **BACKUPIT**-programmet:

BACKUPIT · ADAR · 2023-08-07

Utför SäkerhetsBackup! MASTER-DATORN 2023-08-07

Utförd backup: **2023-08-07 08:28** Installation: **SYSTEM ADAR KONSULTING HB** Fel: **0**

Avancerade Data Administrativa Rutiner
Ingen ZIP större än 1.5 gb överföres till FTP-servern

Nedan **WINADAR**-katalogerna är angivna via **INITIERA**-programmet som styr **BACKUPIT**-programmet!

1 . Databasens tabeller...: **R:\WINDATA** → **C:\WINDATA\LOGGAR\BACKUPIT.DAT** Nätverk: **NVS** **LOKALT**
 2 . Systemets backup....: **D:\BACKUPAT** ← **C:\WINDATA\LOGGAR\BACKUPIT.DAT**

● **ENHET** och IP-adress: **C:\192.168.1.10** SägverksSystemet: **J**
 Pythonfil: **C:\WINADAR\PYCODES\BACKUPER\BUP-K** **KUND** OrderSystemet: **J**

Angiven StartTid [Ej 00.00] kommer att sparas i **STARTTID.DAT** till att gälla för varje gång **BACKUPIT**-programmet startas!

C:
WINADAR
SYSTEM
PRINTER

Selekterade kataloger... **2 1**
 Nedanstående för egna selekteringar:

MariaDb: **10.6** Python: **N** Veckodagen: **1** ServerDatorn: **J** Kataloger: **3**

DataCopyProgrammet: **N** Ange J eller N för om DataCopy-programmet skall köras!
Start klockan: **19 00** Ange när SäkerhetsBackupen ska starta! (Timme och Minut)

D:
BACKUPAT
 D1
 1
WINADAR
SYSTEM
PRINTER

Då **SägverksSystemet** är aktiverat så kommer **DATA COPY**-programmet att startas för uppdatering av **DimensionsRegistren!**

Då **SäkerhetsKopieringen** utföres kommer **WINDATA**-katalogens alla ingående DataBasTabeller att **KOPIERAS** till den angivna **BACKUP**-katalog!
 Därefter **KOPIERAS** det **SELEKTERADE** till **BACKUPAT**-katalogen och endast för **VARDAGAR** kommer **ZIP**-filerna **SKICKAS** till **[ADAR]** FTP-servern!

Tryck på **Bryt**Knappen för att avsluta BackupProgrammet! Efter genomförd **SäkerhetsKopiering** anropas **FTPSPARA**-programmet! ÅTER

Kontroll D:\BACKUPAT\D1\1\WINADAR-katalogen! **J** 08:29:12

Som första uppgift anges om **BACKUPIT**-programmet körs från **NÄTVERKS**-server eller inte!

Om fältet **NätverksServer** anges med **J** så kommer dess tilldelade **SERVER**-katalog att kopieras från gällande **REGISTER**-katalog! Om fältet anges med **N** utförs kopieringen från dess tilldelade katalog för **DATABAS**-registren!

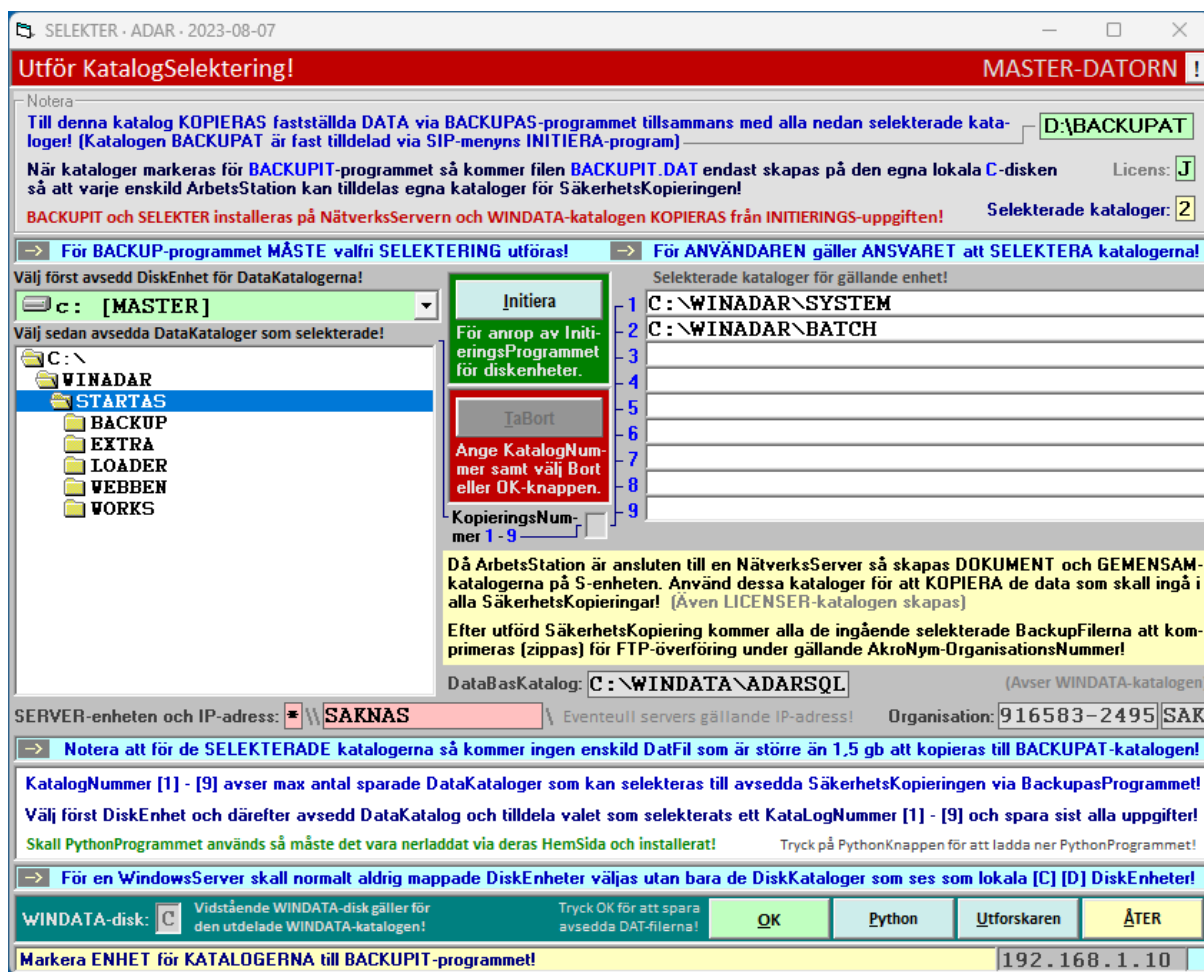
Det är många fördelar att lägga **BACKUPIT**-programmet på **NÄTVERKS**-servern då den förekommer i installationen.

Som andra uppgift anges tid med **timme** och **minut** för start av **SäkerhetsKopieringen**. Om timmen anges med värdet **'00'** startar **SäkerhetsKopieringen** dirket efter tryck på **OK**-knappen.

Vid tryck på **Selektera**-knappen anropas programmet för val av de kataloger som skall ingå i **SäkerhetsKopieringen** enligt nedanstående.

Inbyggt i **BACKUPIT**-programmet ligger funktionen att inga **EXE/ZIP**-filer (**ProgramFiler** och **InstallationsFiler**) kommer att ingå i **SäkerhetsKopian**. Detta för att minimera slutlig storlek på alla de selekterade **DATA**-katalogerna som senare lagras på **FTP**-servern.

Nedanstående exempel visar **SELEKTER**-programmet där endast en extra *selektering* utförts:



Vid *selektering* av **DataKataloger** så se till att inte välja några kataloger som innehåller både många och stora filer då dessa skall via **FTPSPARA**-programmet överföras till **FTP**-servern.

I huvudsak så avser **SäkerhetsKopieringen** de **DataBasRegister** som ingår i **ADAR**-applikationen och därmed i **SupportAvtallet** för installationen.

De övriga **KatalogSelekteringarna** som rekommenderas att göras avser viktiga **SystemKataloger** med tillhörande **Installations/KonfigurationsFiler** med mera. *Ange inte BackupKataloger då ZIP-filer större än 1,5 gb exkluderas till överföringen.*

När **SäkerhetsKopieringen** är utförd anropas **FTPSPARA**-programmet som överför **SäkerhetsKopian** till den avsedda **FTP**-servern.

Programmet skapar först av **REGISTER**-katalogen en **ZIP**-fil och därefter av **BACKUPAT**-katalogen en annan **ZIP**-fil.

Efter att dessa **ZIP**-filer är skapade överförs de till **FTP**-servern där lagringen görs på installationens tilldelade **FöretagsAkronym** och **OrganisationsNummer**.

För **REGISTER**-katalogen sparas den som **SäkerhetsKopia** under en **VeckoDags**-katalog vilket innebär att under en veckas överföringar sparas **5** olika kopior av **REGISTER**-katalogen.

Detta ger mycket hög tillgänglighet av automatiskt utförda BackupÖverföringar då de alltid lagras under den VeckoDag (Max 5 dagar) som överföringen utfördes på.

Dessa **5** kataloger för **VeckoDagen** och överförda **REGISTER**-kataloger avser:

1: **Måndag** 2: **Tisdag** 3: **Onsdag** 4: **Torsdag** 5: **Fredag**

Efter en vecka är cykeln tillbaka på dag 1 och medger därför 5 olika lagrade SäkerhetsKopior.

Om en **SäkerhetsKopia** skall **ÅterLäsas** så kan detta göras i samverkan med **ADAR** för att genomföra detta med avsedd effekt och minimal förlust av data.

Då en **SäkerhetsKopieringen** skall hämtas från **FTP**-servern så skall detta göras via **FTPLADDA**-programmet som överför **SäkerhetsKopian** till systemets **REGISTER**-kataloger.



Programmet anropas via **UPPSTART**-programmet tryck på **RS**-knappen anropar nedanstående **FTPLADDA**-program.

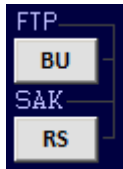


Programmet *hämtar* avsedd **BackupFil** enligt vald selektering. Endast **Måndag** - **Fredag** kan *hämtas* vad gäller backup av **WINDATA**-katalogens alla DataBasRegister.

Samtliga *hämtningar* sparas på lokala C-diskens **ZIPUNZIP**-katalog.

WindataBackup (2)

BACKUPAS-programmet kan *startas* från **UPPSTART**-programmet eller *startas* via **VALMENY**-programmets **Backup2**-knapp!



Tryck på **BU**-knappen för start av **BACKUPAS**-programmet som hanterar de funktioner som utför en komplett **WINDATA**-backup som *zippad* fil till **FTP**-servern!

Knappen **RS** används för att starta en **WINDATA**-restore för att återställa **WINDATA**-katalogen.

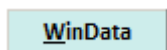
Via **UPPSTART**-programmet trycks **BU**-knappen och nedanstående ProgramFormulär visas:

The screenshot shows the BACKUPAS program window titled "BACKUPAS - ADAR - 2015-09-21". The interface is divided into several sections:

- Header:** "System Avancerade Data Administrativa Rutiner konsulting" with contact information for ADAR (info@adar.se, www.adar.se, 070-7543020, 0225-53010).
- File Explorer:** Shows the drive "D:\\" with a "BACKUPAT" folder containing a "WINDATA" folder. Inside "WINDATA", there are subfolders: ARV, BILDER, FAKTUROR, GLR, KREDITAR, KRK, KRV, LOGGARNA, LRK, OLD, PIL, PLA, PLH, SAK, SPECAR, STU, SVF, and SVP.
- Right Panel:** Contains instructions for backup and restore:
 1. Utför **KOPERING** av **WINDATA** till angiven **BACKUP**-enhet innan tryck på **StartKnappen!** Tryck på **WinData**-knappen för anrop av programmet för **WINDATA**-kopiering!
 2. Utför sedan **ZIP** från BackupEnhetens **WINDATA** till avsedd **ÖVERFÖRING** genom tryck på **DoZippa**-knappen"
 3. Tryck **UpSave**-knappen för **ÖVERFÖRING** via **FTP** av **ZIP**-ade **WINDATA**-backupen!
 Below the instructions, there are notes: "Vid **UPSAVE** sparas skapade **ZIP**-filen på tilldelad **HEMSIDA** enligt angivna **FTP**-värden i programmet! (Notera nedan FöretagsUppgifter)" and "Vid tryck på **DownLoadKnappen** anropas programmet **FTPLADDA** för att hämta valfri utförd **WINDATA**-backup!".
- Control Panel:** Includes a "Notera" section with "Företaget: 916583-2495 SAK LICENSEN.DAT" and a grid of buttons: WinData, DoZippa, Upsave, DownLoad, and STÄNG. There are also input fields for "BackupServer:", "Fil:", and "Storlek:".
- Footer:** A yellow bar with the text "Tryck [WINDATA] för ANROP av WINDATAT-programmet!".

Notera texterna markerade med **1** till **3** för den avsedda **WINDATA**-backupen. Dessa visar att först måste en *kopiering* utföras via **WINDATAT**-programmet som *startas* enligt nedan!

Notera också hurvida en **BACKUP**-katalog har tilldelats via **INITIERA**-programmet under **SIP**-menyn!

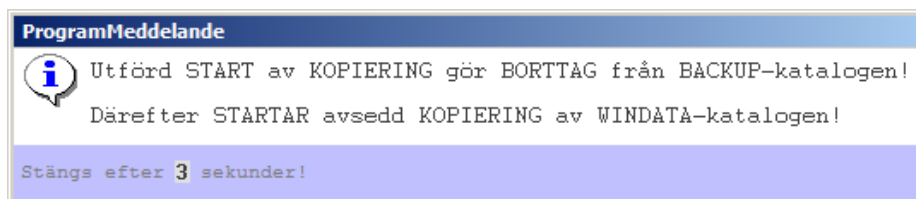


Starta **WINDATAT**-programmet genom tryck på **WinData**-knappen!

Nedanstående ProgramFormulär visas för **WINDATAT**-programmet:



Tryck på **Starta**-knappen för att *starta* avsedd *kopiering* till **BACKUP**-katalogen !



WINDATA-programmet utför alltid funktionerna: **Makulerar**, **Skapar** och **Kopierar** enligt nedanstående visade MeddelandeUppgifter:

Makulerar D:\BACKUPAT\WINDATA\LJUDEN\100-katalogen!

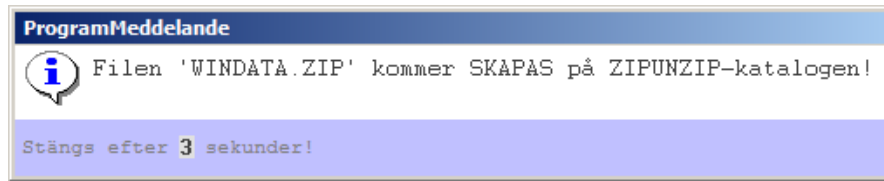
Skapar D:\BACKUPAT\WINDATA\BILDER\100\PIL\FÖRETAG-katalogen!

Kopierar C:\WINDATA\KRK\KRK-RKAS.MDB till D-enheten!

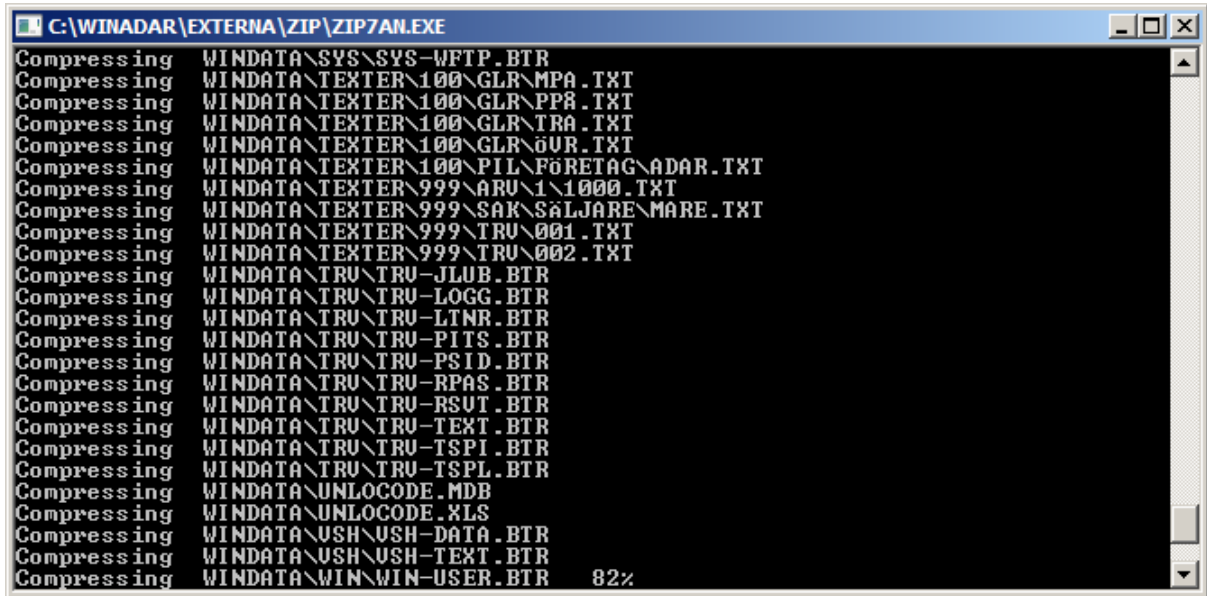
Efter genomförd *kopiering* tryck på **STÄNG**-knappen och försätt bearbetning via **ZIPDATA**-programmet!

StartaZip Tryck på **StartaZip**-knappen för att *zippa* den utförda kopieringen **BACKUP**-katalog!

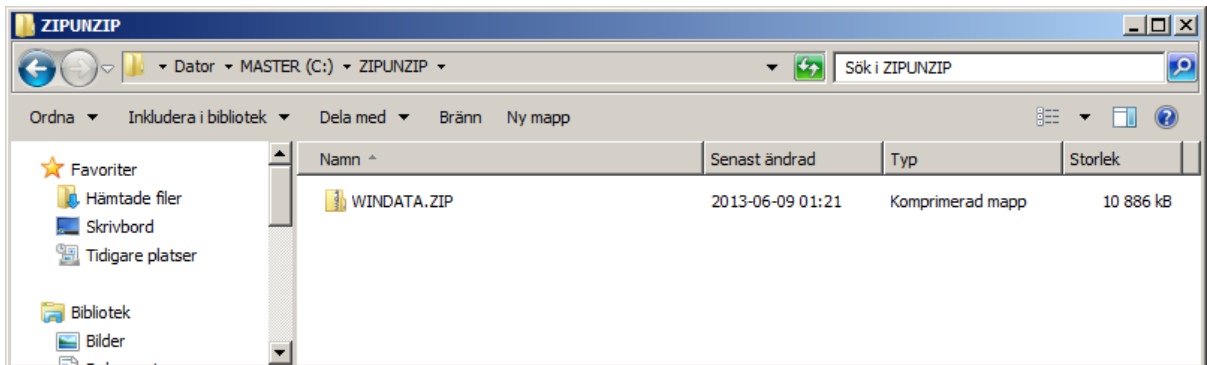
Nedanstående meddelande visas för att bekräfta att *zippningen* är startad och att dess **ZIP**-fil sparas på **ZIP-UNZIP**-katalogen!



Denna ZIP-fil skall sedan kopieras till den avsedda FTP-servern som **ADAR** hyr för ändamålet! Den pågående *zippningen* visas som exempel via nedanstående BearbetningsFönster:

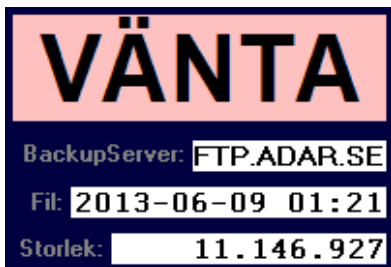


Efter genomförd *zippning* finns filen WINDATA.ZIP skapad och sparad på C:\ZIPUNZIP-katalogen enligt nedanstående:



UpSave

Tryck på **UpSave**-knappen för att *kopiera* denna skapade ZIP-fil till FTP-servern!



Pågående *kopiering* till FTP-servern visar vidstående uppgifter som endast är exempel på detta.

Den *tid* som denna *kopiering* eller *överföring* tar är beroende av ZIP-filens storlek samt den aktuella hastigheten på anslutningen till internet!

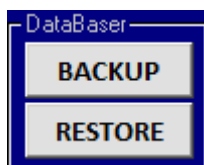
Efter utförd bearbetning visas texten **KLART** i fältet!

Tryck på **STÄNG**-knappen när *kopieringen* eller *överföringen* är klar!

WindataRestore (3)

För att **återföra** tidigare utförd **WinDataBackup** så skall funktionen **WinDataRestore** utföras via **ZIP-DATA**-programmet.

Programmet för att **återföra** en tidigare utförd **SäkerhetsKopiering** eller överföring kan göras av ovan ZIPDATA-program eller via start från **UPPSTART**-programmets **FTP**-knappar enligt nedanstående:



Tryck på **RESTORE**-knappen för att starta en **ÅterställesKopiering** via **FTP**:en från utförda **SäkerhetsKopieringar**!

Via **UPPSTART**-programmet trycks **RESTORE**-knappen och nedanstående ProgramFormulär visas:

VeckoDag	Markera VeckoDag för nerläsning av tidigare utförd backup enligt vidstående val!
Måndag <input type="radio"/>	
Tisdag <input type="radio"/>	
Onsdag <input type="radio"/>	Endast en VeckoDag kan nerläsas per gång då varje nerläsning sparas på denna dators lokala DOWNLOAD-katalog!
Torsdag <input type="radio"/>	
Fredag <input type="radio"/>	
Backup <input checked="" type="radio"/>	Endast BACKUPAT.ZIP-filen!

Notera vilken **WINDATA**-backup som skall **hämtas** ner från **FTP**-servern. (Alternativen: Måndag - Fredag)

Notera också att **BACKUPAT.ZIP** kan **hämtas** ner och att denna **SäkerhetsKopia** innehåller det som angavs via **SELEKTER**-programmet. (Se sidan 3 för info)