

Backup af programmets database

KW-PLAN Planprogram anvender en SQL database, hvor alle data gemmes. Det er vigtigt, at der foretages backup af SQL databasen, ellers vil man miste både kort og arealdata, hvis PC'ens disk bryder ned, eller database-filerne af en eller anden årsag bliver ødelagt.

Når man logger ind på PC'en er SQL databasen allerede kørende. Databasens filer er derfor altid åbne, og man kan ikke umiddelbart kopiere filerne. Man skal derfor sikre sig, at den backup man anvender til de øvrige data på PC'en også kopierer åbne filer.

Hvis man ikke er sikker på, at der foretages backup af SQL databasen, kan KW-PLAN fremsende nogle kommandofiler, der anvendes til at foretage en backup af databasen. Der leveres 2 filer: én fil som forbinder til databasen med funktionen "SQLCMD" og én fil som indeholder SQL-funktionen der udfører backup'en.

Førstnævnte fil hedder sqlbackup.bat og kan indeholde følgende:

```
sqlcmd -S (local)\sqlexpress -i sqlbackup.sql
```

Den anden fil hedder sqlbackup.sql og kan indeholde følgende:

```
BACKUP DATABASE [SQLKORT] TO DISK = N'<backup-filens mappe>\sqlkort.bak' WITH  
NOFORMAT, NOINIT, NAME = N'Sqlkort-Full Database Backup', SKIP, NOREWIND,  
NOUNLOAD, STATS = 10  
GO
```

I ovenstående filer foretages der backup af databasen SQLKORT som er placeret i SQL-databasen (local)\SQLEXPRESS. Backup'en gemmes i filen <mappe>\sqlkort.bak.

Filen sqlbackup.bat kan bringes til at køre hver dag ved at anvende Opgavestyringen i Windows10. Man opretter en opgave til backup ved at søge Opgavestyring og derefter oprette en opgave ved at vælge "Handling" → "Opret basisopgave..."

Inden backupen sættes i gang kan man indsætte en linje i sqlbackup.bat, der sletter den tidligere backup. Det er vigtigt at den backup-fil der dannes ved backup-kørslen kopieres til et eksternt drev (f.eks. OneDrive så der lagres i skyen) eller til en generel backup af computeren.