

GeoGI S2020

Databasekonvertering fra GeoGI S2005 til GeoGI S2020

Udkast

Revision: 0
Dato: 2015.07.03
Status: Under udarbejdelse Reference:

Udarbejdet af: BrS
Kontrolleret af:
Godkendt af:

1. GENEREL BESKRIVELSE

2. FORBEREDELSE AF GEOGIS2005 DATABASE

Inden indlæsning af GeoGIS2005 databasen i den nye GeoGIS2020 database bør GeoGIS2005 databasen forberedes:

1. Opdater databasen, således at database strukturen svarer mindst til GeoGIS2005 version 2.3.51. Database opdateringen kan foretages vha. GeoGIS2005 eller GeoGIS2020 Kontroller Database funktion.
2. Importeres data fra en ældre GeoGIS2005 Access database, så kan det optimere konverteringen at importere data ind i en ny tom Access database. Dette gøres vha. Access programmets import funktion.
3. Opdatering af koder

Før indlæsningen bør man vurdere om specielle koder er brugt, især omkring:

- Boremetoder
- Boreformål
- Filtertyper / Tilbagefyld
- Prøvetyper
- Vinger

Koderne overføres som de er, dvs. kodelister kan altid efterfølgende opdateres med kodeværdier og beskrivelser. Man skal dog være opmærksom på, at kodeværdier kan have en ny beskrivelse i den nye database. En særlig import funktion kan overføre gamle kodelister til den nye database, men det anbefales at der sker ud fra en konkret vurdering.

4. Kontrol af firmakoder

I den GeoGIS2020 database, der skal modtage data, skal man sikre sig, at de relevante firmakoder er oprettet. For at begrænse valglisten kan man deaktivere de firmakoder, der ikke er relevante. For de relevante koder angiv den Jupiter kode, der skal benyttes ved eksport til Jupiter databasen.

The screenshot shows the GeoGIS2020 application window. The main area displays a table of companies (Firmaer) with the following data:

Firma	Firmanavn	Firmatype	Jupiter Id.	Aktiv?
r odense	G. Rask, Odense	B	r odense	✓
r og h og h	Rambøll	B	r og h og h	✓
r overby	Eggers Rasmussen, Overby	B	r overby	✓
r roskilde	Fr. Rasmussen	B	r roskilde	✓
r sandby	Charles Rasmussen	B	r sandby	✓
r svendborg	MS Rosbæk, Svendborg	B	r svendborg	✓
r svenstrup	Kristian Rytter, Svenstrup	B	r svenstrup	✓
r_vogelius	René Vogelius	B	r_vogelius	✓
racal	Racal Survey Norge A/S	B	racal	✓
ramboll	Rambøll	B	ramboll	✓
RAMBØLL	Rambøll	C	ramboll	✓
RH	R&H	C	ramboll	✓
rh næstved	Robert Hansen, Næstved	B	rh næstved	✓
RHH	RH&H	C	ramboll	✓
ribe amt	Ribe Amt	B	ribe amt	✓

The left-hand navigation pane shows a tree structure with 'Firmaer' highlighted under 'Forskelligt' > 'Projekttyper'. The status bar at the bottom indicates 'Data Saved' and the date '20.01.2018'.

5. Kontrol af projektioner

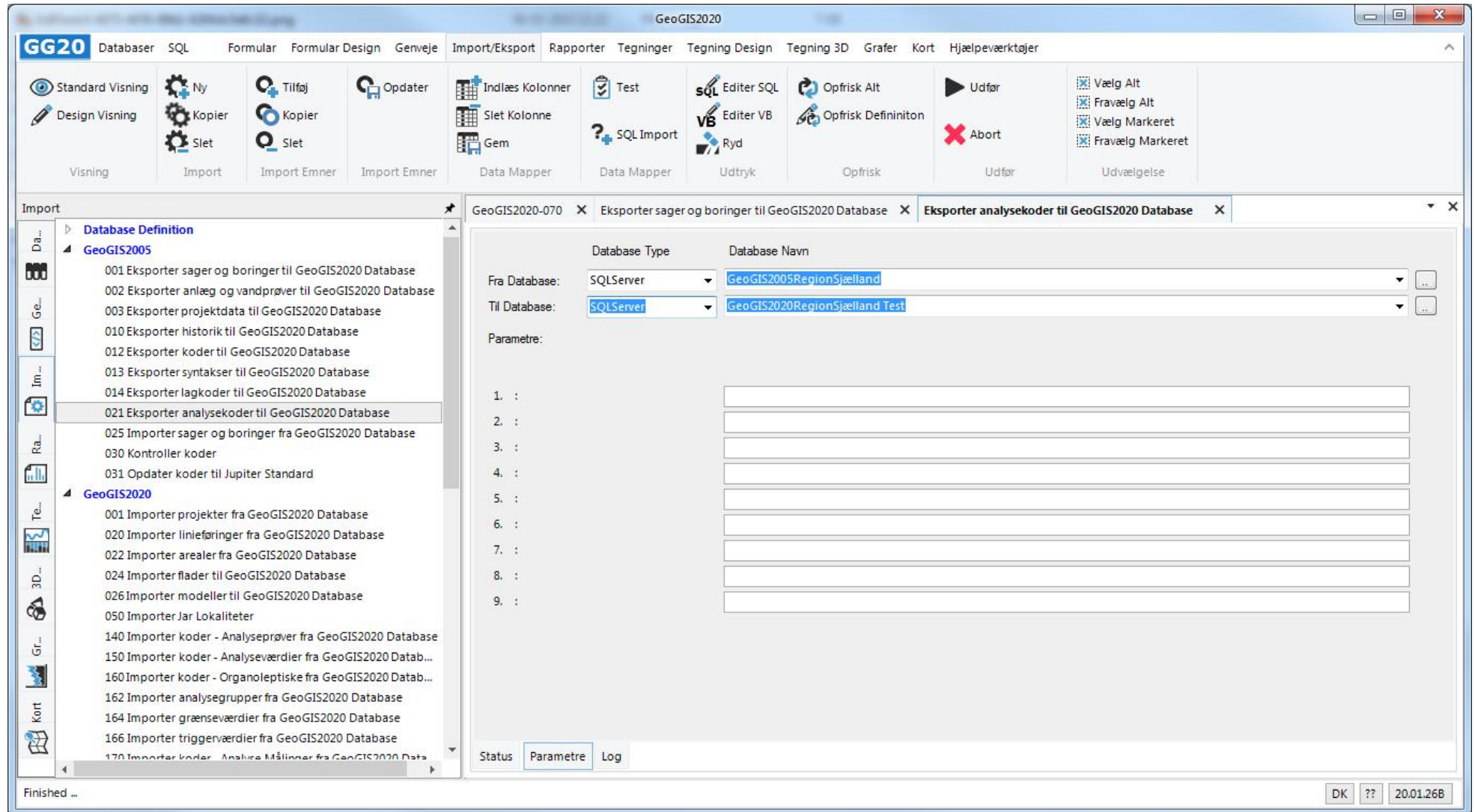
I GeoGIS2020 angives kortprojektioner vha. deres Epsg nummer, mens i GeoGIS2005 benyttes en 10 karakter lang forkortelse. I GeoGIS2020 databasen skal man kontrollere, at de forkortelser, der står i kolonnen FRef – Csys, matcher de, der er benyttet i GeoGIS2005 databasen:

The screenshot shows the GeoGIS2020 application window. The main area displays a table of coordinate projections. The table has the following columns: Gruppe, EPSG, Nr., Projektion, Label, Aktiv?, and FRef - Csys. The 'FRef - Csys' column contains 10-character abbreviations for various projection systems, such as S34J, S34S, S45B, UTM28ED50, UTM29ED50, UTM30ED50, UTM31ED50, UTM32ED50, UTM33ED50, UTM34ED50, UTM35ED50, UTM36ED50, UTM37ED50, UTM38ED50, DKTM1, DKTM2, DKTM3, DKTM4, Kp2000B, Kp2000J, Kp2000S, UTM28E89, UTM29E89, UTM30E89, and UTM31E89. A red circle highlights the 'FRef - Csys' column, indicating the focus of the control task.

Gruppe	EPSG	Nr.	Projektion	Label	Aktiv?	FRef - Csys
Danish System 34/45	34003		S34J	S34J	<input checked="" type="checkbox"/>	S34J
Danish System 34/45	34005		S34S	S34S	<input checked="" type="checkbox"/>	S34S
Danish System 34/45	45001		S45B	S45B	<input checked="" type="checkbox"/>	S45B
ED50	23028		UTM28ED50	UTM28ED50	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM28ED50
ED50	23029		UTM29ED50	UTM29ED50	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM29ED50
ED50	23030		UTM30ED50	UTM30ED50	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM30ED50
ED50	23031		UTM31ED50	UTM31ED50	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM31ED50
ED50	23032		UTM32ED50	UTM32ED50	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM32ED50
ED50	23033		UTM33ED50	UTM33ED50	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM33ED50
ED50	23034		UTM34ED50	UTM34ED50	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM34ED50
ED50	23035		UTM35ED50	UTM35ED50	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM35ED50
ED50	23036		UTM36ED50	UTM36ED50	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM36ED50
ED50	23037		UTM37ED50	UTM37ED50	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM37ED50
ED50	23038		UTM38ED50	UTM38ED50	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM38ED50
ETRS89	4093		DKTM1	DKTM1	<input checked="" type="checkbox"/>	DKTM1
ETRS89	4094		DKTM2	DKTM2	<input checked="" type="checkbox"/>	DKTM2
ETRS89	4095		DKTM3	DKTM3	<input checked="" type="checkbox"/>	DKTM3
ETRS89	4096		DKTM4	DKTM4	<input checked="" type="checkbox"/>	DKTM4
ETRS89	2198		Kp2000B	Kp2000B	<input checked="" type="checkbox"/>	Kp2000B
ETRS89	2196		Kp2000J	Kp2000J	<input checked="" type="checkbox"/>	Kp2000J
ETRS89	2197		Kp2000S	Kp2000S	<input checked="" type="checkbox"/>	Kp2000S
ETRS89	25828		UTM28E89	UTM28E89	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM28E89
ETRS89	25829		UTM29E89	UTM29E89	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM29E89
ETRS89	25830		UTM30E89	UTM30E89	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM30E89
ETRS89	25831		UTM31E89	UTM31E89	<input checked="" type="checkbox"/>	UTM31E89

6. Kontrol af analyseparametre og analysemetoder

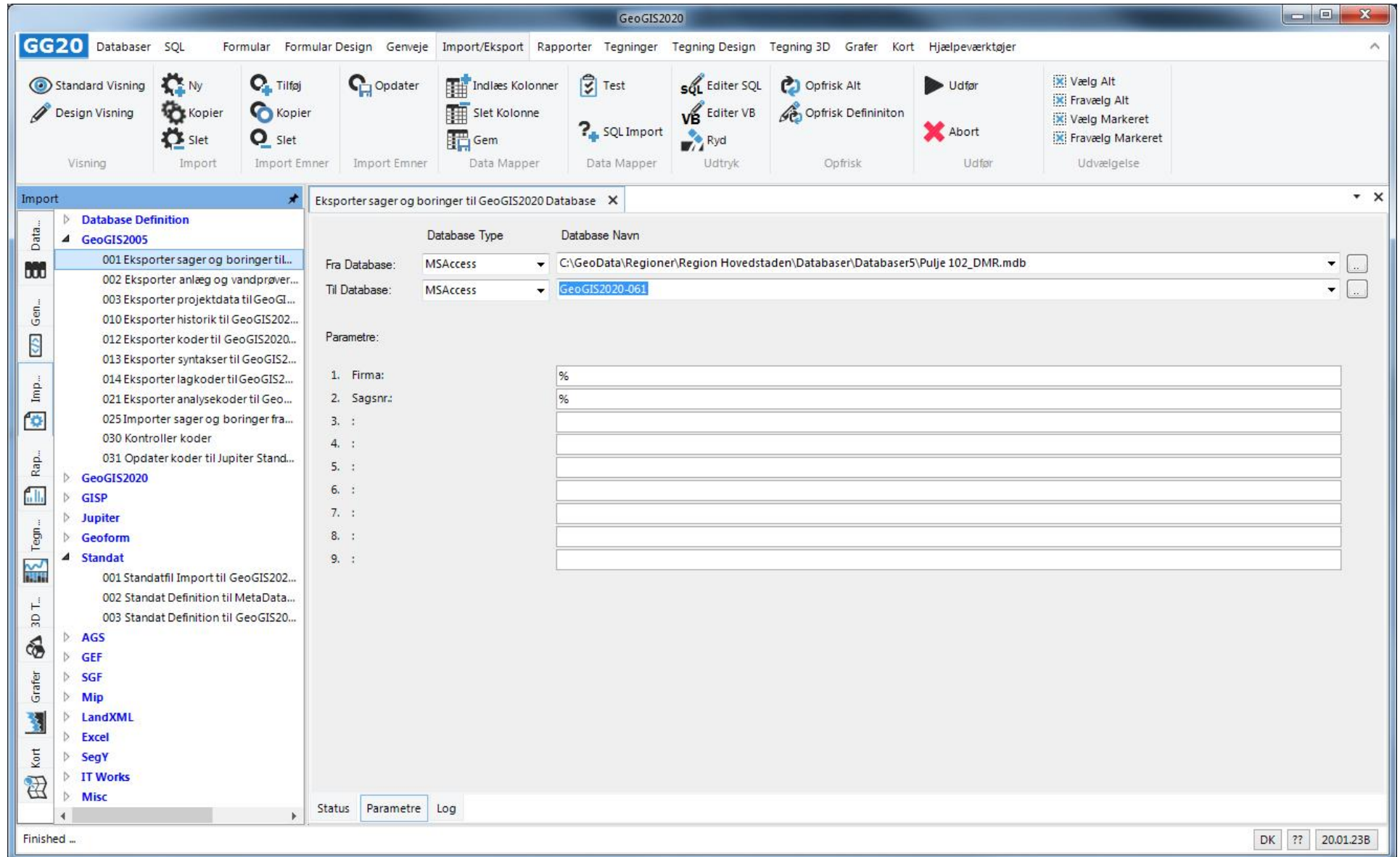
GeoGIS2005 bør kontrolleres for brug af analyseparametre og analysemetoder (Standat), der ikke er en del af de officielle lister. Evt. ukurante koder rettes inden konverteringen. Er der parametre, som ikke kan konverteres, så er det muligt, at opdatere GeoGIS2020 databasen med de nødvendige ukurante koder. Dette gøres vha. funktionen: *Import > GeoGIS2005 > Eksporter analysekoder til GeoGIS2020 Database*:



Under Status angiv kun de relevante kodelister, der skal eksporteres, dvs. typisk analyseparametre og analysemetoder.

3. KONVERTERING AF SAGER OG BORINGER

Sager og borerer med tilhørende data eksporteres fra en eksisterende GeoGIS2005 database til en GeoGIS2020 database vha. funktionen: *Import > GeoGIS2005 > Eksporter sager og borerer til GeoGIS2020*:



Brugeren angiver:

1. GeoGIS2005 databasen, hvorfra data hentes. Databasen kan være oprettet som et link, eller stien til database filen kan angives direkte.
2. GeoGIS2020 databasen, hvortil data konverteres. Denne database skal være oprettet på forhånd og skal refereres til vha. et link.
3. Hvilke sager, der skal konverteres, angives vha. masker for firmakoder og sagsnumre i GeoGIS2005 databasen. % tegnet fungerer som wild character.

Brugeren kan således vælge at konvertere enkelte sager eller mange sager.

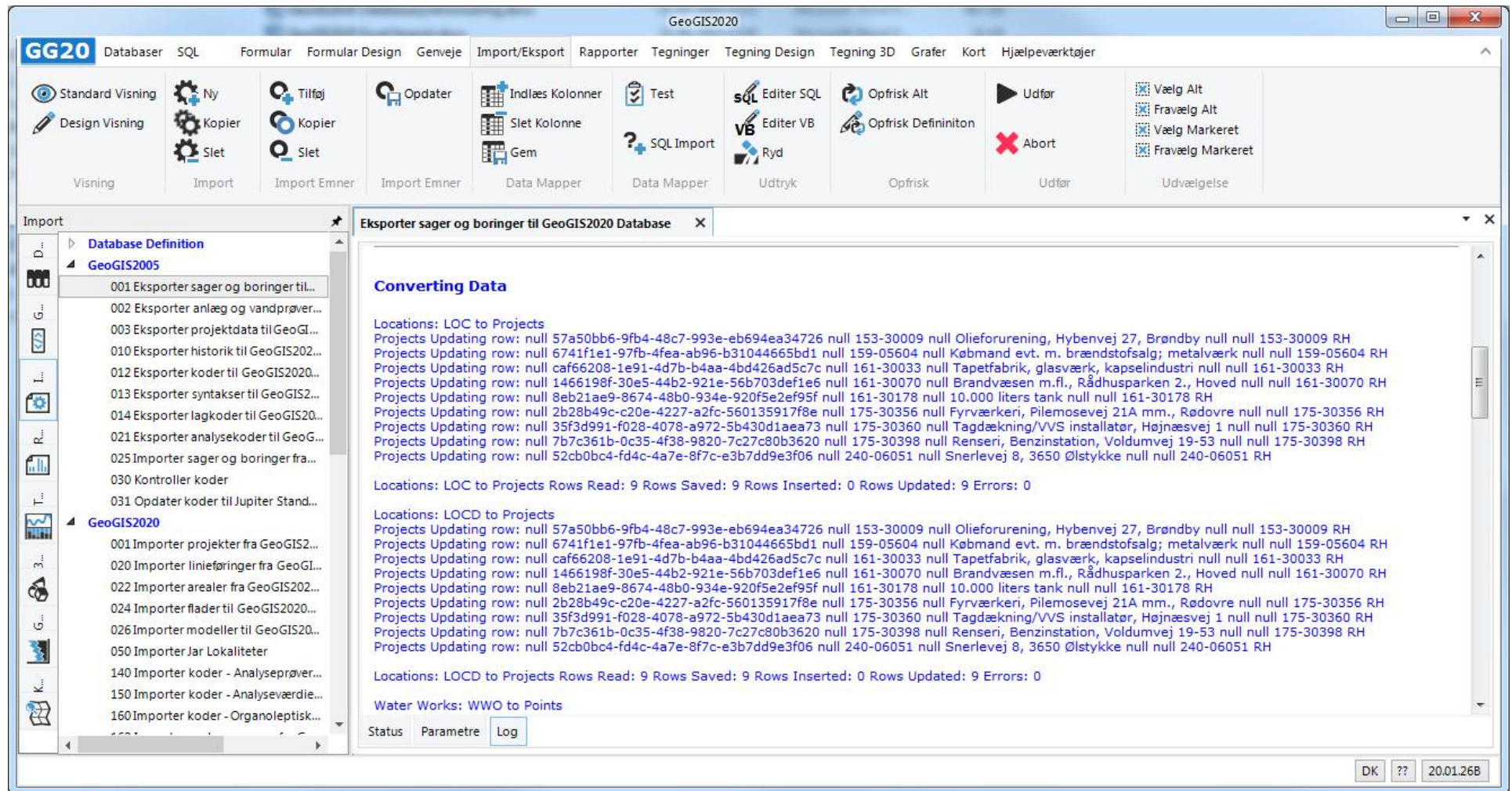
Funktionen startes ved klik på: *Udfør*. Antallet af konverterede rækker vises løbende i Status Listen:

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The 'Import/Eksport' menu is active, displaying a list of tasks for exporting data from the GeoGIS2005 database to the GeoGIS2020 database. The table below shows the details of these tasks.

Nr.	Beskrivelse	SQL Type	Aktiv?	Inddata Rækker	Indlæste Rækker	Opdat. Rækker	Ekskl. Rækker	Fremdrift	Udført?
7000	Projects: JOB to Projects	OverWrite	<input checked="" type="checkbox"/>	9	9	9	0		<input checked="" type="checkbox"/>
7002	ProjectPhases: Job to Proje...	OverWrite	<input checked="" type="checkbox"/>	9	9	9	0		<input checked="" type="checkbox"/>
7006	Points: BOR to Points	OverWrite	<input checked="" type="checkbox"/>	30	30	30	0		<input checked="" type="checkbox"/>
7006	Points: DRV to Points	OverWrite	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7008	Points: Reference to superi...	OverWrite	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7010	Points: BRE to FieldLogs	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7012	Points: BSY to PointSynony...	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7014	Points: BDI to Inclinations	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7015	Points: JCK to Jackups	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7016	Points: LEG to LegPenetrati...	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7030	Points: HOL to HoleDiamet...	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7031	Points: CAS to Casings	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7045	Strata: LAY to Strata	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7050	Samples: SAM to Samples	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7052	Samples: RQD to Samples	OverWrite	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7100	InSitu Tests: IVT to InsituVa...	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7101	InSitu Tests: SPT to SPT	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7102	InSitu Tests: CPT to CPTPush	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
7103	InSitu Tests: CPT to CPTData	Insert	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>

At the bottom of the window, there are buttons for 'DK', '??', and '20.01.268'.

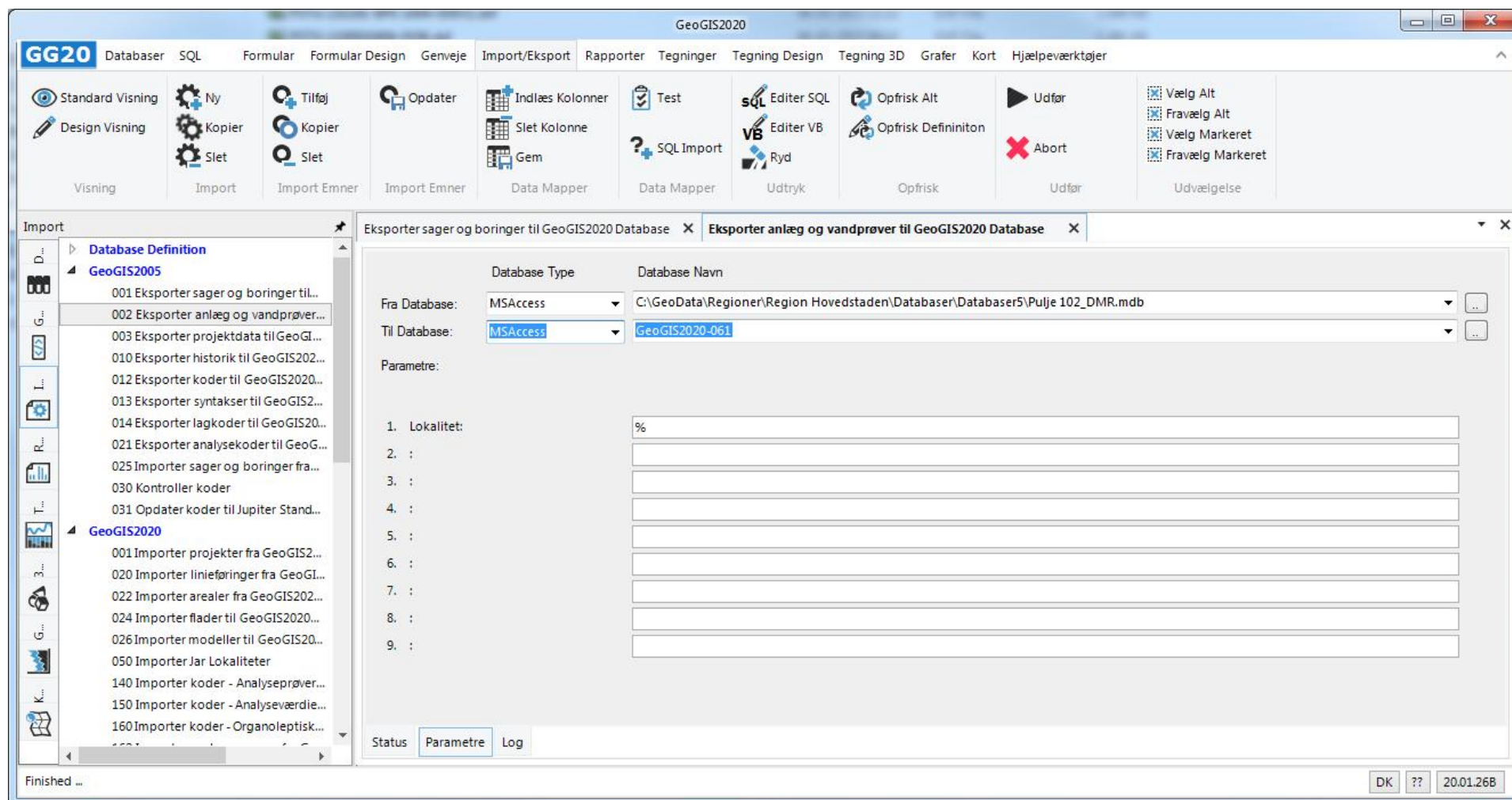
Antallet af inddata rækker vises sammen med antallet af indlæste rækker og opdaterede rækker. Kolonnen Ekskl. Rækker viser antallet af rækker med fejl. Opdaterede rækker og rækker med fejl listes i log filen:



Konverterer man en meget stor fil, så kan man med fordel splitte konverteringen op ved at aktivere og deaktivere et passende antal konverteringsstep i status listen. Bliver logfilen meget stor, så kan den sløve opstarten af konverteringsprogrammet – Logfilen kan derfor med fordel slettes eller omdøbes, hvis dette er tilfældet. Logfilerne kan findes i systemets arbejdsområde, typisk: C:\Program Files (x86)\GeoGIS2020\Work

4. KONVERTERING AF LOKALITETER, ANLÆG OG VANDPRØVER

Konvertering af lokaliteter, anlæg og vandprøver foretages vha. funktionen: *Import > GeoGIS2005 > Eksporter anlæg og vandprøver til GeoGIS2020*:

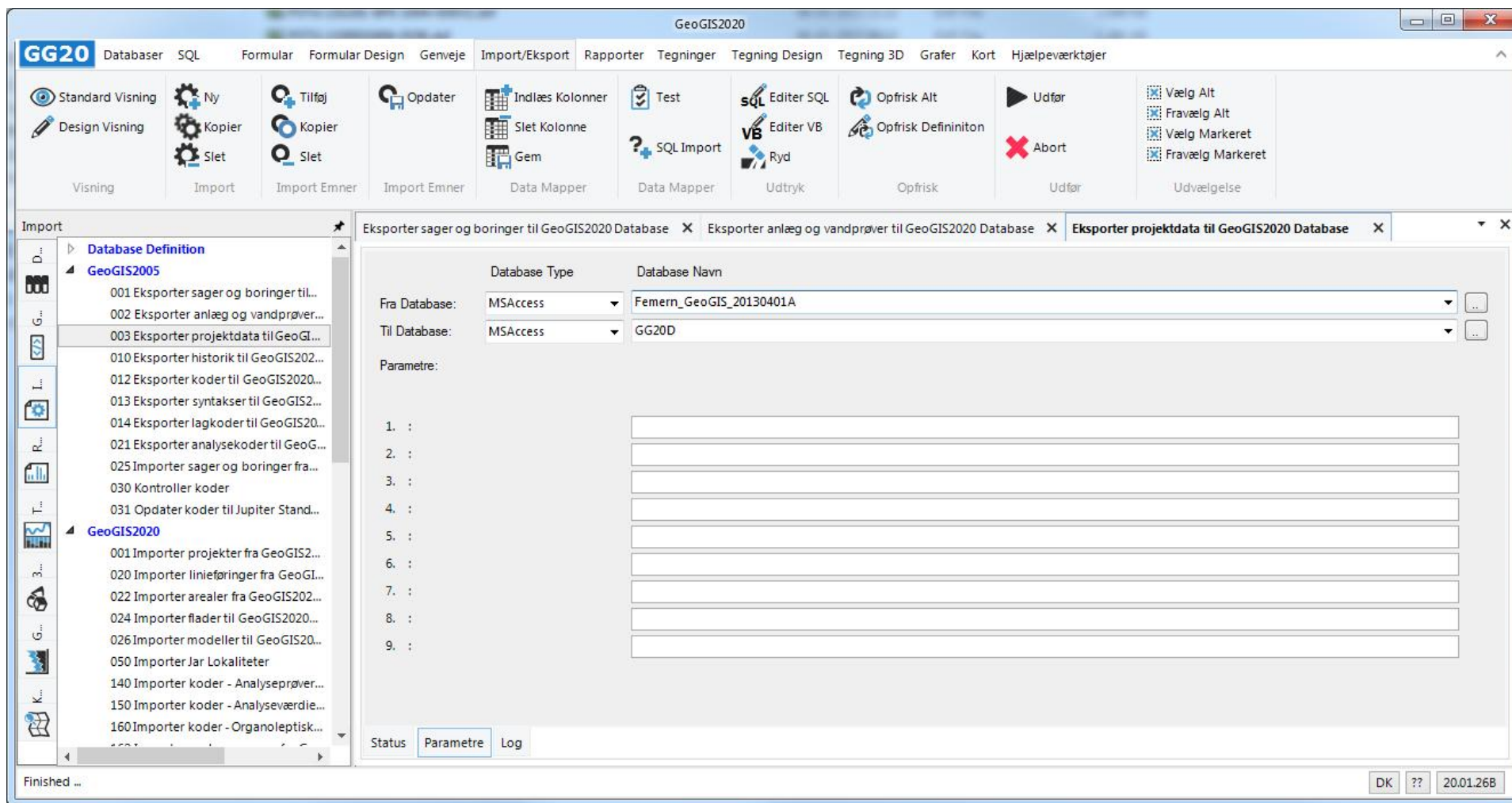


Brugeren kan angive en maske for lokaliteter, der skal konverteres og kan således vælge at konvertere enkelte lokaliteter eller mange lokaliteter.

Indeholder en database både sager og boringer, samt lokaliteter og anlæg, så er bedst først at konvertere sager og boringer.

5. KONVERTERING AF PROJEKTER

GeoGIS2005 Projekter indeholder oplysninger om linjeføringer, arealer og flader. Projektdata konverteres vha. funktionen: *Import > GeoGIS2005 > Eksporter projektdata til GeoGIS2020*:



6. REGLER FOR SAMMENFLETNING AF SAGER, LOKALITETER OG PROJEKTER TIL GEOGIS2020 PROJEKTER

I en GeoGIS2020 database ligger data, der før var delt i GeoGIS2005 tabellerne Sager (Job), Lokalteter (Loc, Locd) og Projekter (Pro), i en og samme tabel: Projects.

1. Sager med samme sagsnummer, men med forskellige firmakoder, slæses sammen i samme projekt.
2. Er sagen forsynet med et lokalitetsnummer, så benyttes dette som projektnummer, ellers sagsnummeret.
3. Lokalteter kobles på eksisterende projekter vha. lokalitetsnummert. Findes der ikke et projekt, med projektnummer identisk med lokalitetsnummeret, så oprettes et nyt projekt. Kun data, der er null i projekttabellen overskrives med lokalitetsdata.
4. GeoGIS2005 Projekter kobles på GeoGIS2020 Projekter vha. projektnavnet. Tilsvarende oprettes et nyt projekt, hvis der ikke findes et match.

7. REGLER FOR SAMMENFLETNING AF BORINGER, ANLÆG OG MÅLESTEDER TIL GEOGIS2020 PUNKTER

I en GeoGIS2020 database ligger data, der før var delt i GeoGIS2005 tabellerne Boringer (Bor), Anlæg (Wwo) og Målesteder (Slc), i en og samme tabel: Points.

Det antages at alle data, der kommer til at tilhøre samme projekt, er navngivet forskelligt. Der gøres ikke noget for at sammenflette f.eks. boringer med samme navn. Indeholder GeoGIS2005 databasen to sager med samme sagsnummer, men med forskellige firmakoder, så vil man som standard få fejl på de boringer, der har samme boringsnumre. Er det ikke muligt, at tilrette data, så kan det unique index på felterne ProjectNo og PointNo i tabellen Points fjernes i GeoGIS2020 databasen.

8. KONTROL AF KONVERTERET GEOGI S2020 DATABASE