

GeoGIS2005 – Quick Importer Manual

# GeoGIS2005

Manual

Oktober 2008

# GeoGIS2005

Manual

Oktober 2008

Ref. 4694001

GeoGIS2005\_QuickImporter\_DK\_V0.doc

Version 01

Dato 2008-10-20

Udarbejdet af NLP

Kontrolleret af BRS

Godkendt af BRS

Rambøll Danmark A/S

Bredevej 2

DK-2830 Virum

Danmark

Telefon +45 4598 6000

[www.ramboll.dk](http://www.ramboll.dk)

## Table of contents

<b>1.</b>	<b>Quick Importer</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Klargøring af datakilden</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>Arbejdsgang i ved import af data</b>	<b>3</b>
3.1	Specificering af "Import – Definitionen"	3
3.2	Knap funktioner i Quick Importer	9
<b>4.</b>	<b>Tips I forbindelse med brug af Quick Importer</b>	<b>11</b>

## 1. Quick Importer

GeoGIS2005 indeholder funktioner til import af data fra eksterne datakilder til en database knyttet til GeoGIS2005.

Datakilderne er filer med et af flg. formater: Excel (.xls), tekstfiler med afgrænsede kolonner f. eks komma (.csv), DBase IV filer (.dbf) eller XML filer (.xml).

**Quick Importer** funktionen benyttes f.eks. til indlæsning af vandstandspejlinger, indvindinger til Jupiter databasen hos GEUS

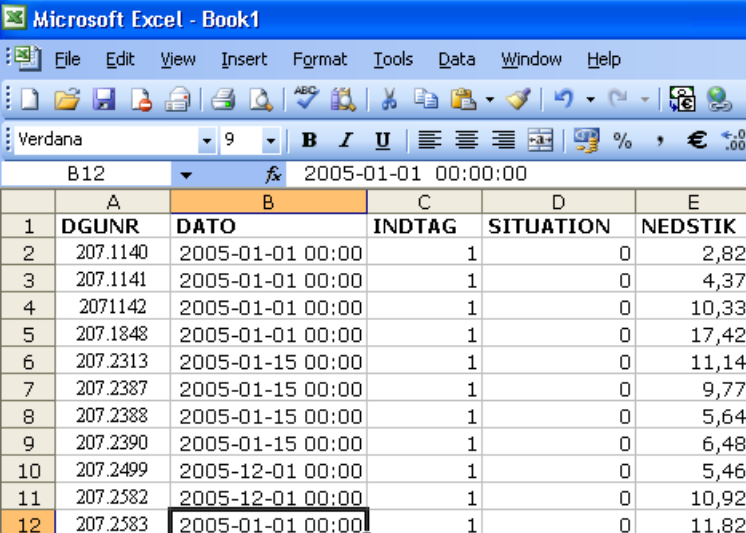
Funktionen hedder **Quick Importer** og findes i hovedmenuen **Hjælpeværktøjer**.

## 2. Klargøring af datakilden

Der stilles en række krav til opbygningen af filen med de data der ønskes indlæst.

Kort sagt skal en række i datakildefilen indeholde data for én observation og der skal således oprettes en række for hver observation, der ønskes indlæst. En observation kan indeholde en eller flere informationer.

Nedenfor vises et eksempel på en fil med data, der indeholde pejlinger (NEDSTIK) fra et vandværks pejleboringer. Som det fremgår indlæses udover NEDSTIK, informationerne DGUNR, DATO, INDTAG og SITUATION.



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1	DGUNR	DATO	INDTAG	SITUATION	NEDSTIK
2	207.1140	2005-01-01 00:00	1	0	2,82
3	207.1141	2005-01-01 00:00	1	0	4,37
4	207.1142	2005-01-01 00:00	1	0	10,33
5	207.1848	2005-01-01 00:00	1	0	17,42
6	207.2313	2005-01-15 00:00	1	0	11,14
7	207.2387	2005-01-15 00:00	1	0	9,77
8	207.2388	2005-01-15 00:00	1	0	5,64
9	207.2390	2005-01-15 00:00	1	0	6,48
10	207.2499	2005-12-01 00:00	1	0	5,46
11	207.2582	2005-12-01 00:00	1	0	10,92
12	207.2583	2005-01-01 00:00	1	0	11,82

Læg mærke til at en kolonnes rækker indeholder en og samme informationstype og at en række alene indeholder data for en observation. Det er væsentligt for at importen kan gå godt.

Nedenfor er vist et eksempel på en opstilling af data, der er mere læselig i en rapport eller lign, men som ikke vil kunne indlæses i database. Her er der blandt andet i en række flere pejleobservationer (datoer), rækker der indeholder overskrifter og Dgu-nr er sammensat af 2 felter.

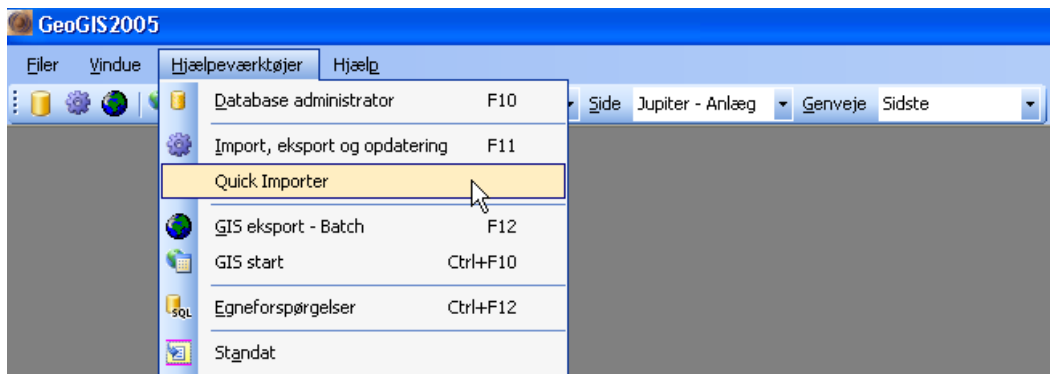
Microsoft Excel - Pejleprogram for Indvindingsboringer Q3 hl.xls												
File Edit View Insert Format Tools Data Window Help												
Times New Roman 10 B I U												
K40												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
5	2008 - 2010				2008							
6					Q1		Q2		Q3			
7	Kildepladser tilknyttet			Dgu	V.V.	04-01 2008		21-04 2008		04-07 2008		
8	Greve Vandværk STN 4			Matr.	Nr.	Bor.	Ro	Drift	Ro	Drift	Ro	Drift
9				Nr.	207-	Nr.	Kote meter		Kote meter		Kote meter	
10	<b>Gjeddesdal</b>											
11	Gjeddesdal, ved Greve Landsby	1 a	3709	51	17,21	16,51	16,35	16,31	16,41	16,31		
12	Gjeddesdal, ved mosehul	1 a	3710	52	17,88	17,28	17,43	16,93	16,88	16,48		
13	Gjeddesdal, Tune Landevej 9	1 a	3582	53	18,20	17,70	17,63	17,37	17,70	17,30		
14	Ved enden af Gjeddesdalvej	1 a	3711	54	19,49	18,99	19,16	18,69	19,29	18,19		
15	Gjeddesdal, ved rasteplads	1 a	3583	55	19,67	19,27	19,33	18,95	19,47	18,77		
16	<b>Greve</b>											
17	Skovbovej 9	131	3024	41	8,46	8,16	6,71	6,53	5,66	5,36		
18	Greve Centervej 90	18 a	3025	42	8,49	8,19	6,55	6,26	5,69	5,29		
19	Greve Centervej 90	18 a	3027	43	8,56	8,00	10,06	7,91	5,76	5,16		
20	Ole Jensens Vej	4 a	3044	44	11,89	8,69	10,49	8,34	10,09	7,39		
21	Strøhusvej	12 at	3045	45	13,81	12,01	12,51	11,44	12,41	11,31		
22	<b>Kildebrønde</b>											
23	Bag Kirken	6 b	2757	31	4,53	-2,07	5,56	-0,02	3,23	-3,07		
24	Kappelevvej	2 ag	2818	32	8,18	7,78	10,40	9,76	9,78	8,58		
25	Kildebrøndevej	2 a	2821	33	8,40	5,80	8,75	6,68	7,30	4,90		
26	Kildebrøndevej 9	2 y	3775	34	8,21	5,21	8,59	5,53	7,21	4,71		
27	<b>Greve Strand</b>											
28	Ved Station 4	2 k	2582	9	-7,61	-17,53	-6,76	-15,86	-14,75	-16,41		
29	Sti ved Stadion	2 k	2583	10	-6,93	-17,85	-6,50	-15,30	-15,17	-15,65		
30	Dønnergården	14 a	852	11	-3,04	-15,48	-4,83	-15,93	-5,18	-17,30		
31	Bag Zink	16 pn	2387	15	-5,48	-14,51	-4,48	-12,53	-6,03	-14,43		

### 3. Arbejdsgang i ved import af data

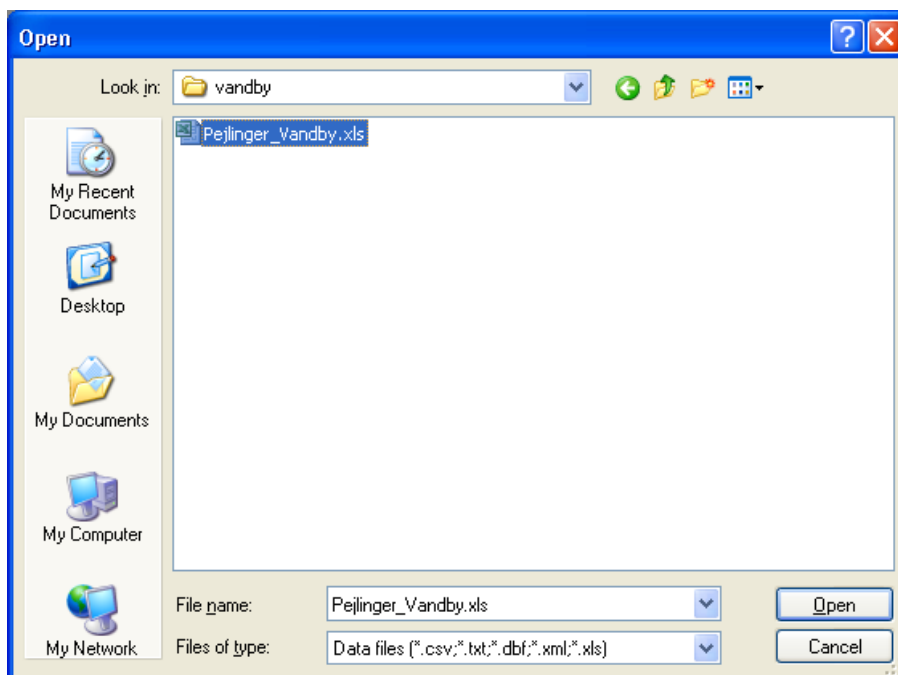
I forbindelse med import af data skal en række informationer vælges og angives. Nedenfor gennemgås arbejdsgangen.

#### 3.1 Specificering af "Import – Definitionen"

1. Vælg undermenuen **Quick Importer** i menuen **Hjælpeværktøjer**.



2. Vælg filen, der ønskes indlæst og vælg **Open / Åben**



Og skærbilledet med data i datakilden vises.

DGUNR	DATO	INDTAG	SITUATION	NEDSTIK
207.1140	2005-01-01	1	0	2,82
207.1141	2005-01-01	1	0	4,37
207.1848	2005-01-01	1	0	17,42
207.2313	2005-01-15	1	0	11,14
207.2387	2005-01-15	1	0	9,77
207.2388	2005-01-15	1	0	5,64
207.2390	2005-01-15	1	0	6,48
207.2499	2005-12-01	1	0	5,46
207.2582	2005-12-01	1	0	10,92

Ved klik på  i nederste højre, vises et skærbillede hvori det beskrives hvorfra og hvortil data skal importeres: "Import - Definition".

**Quick Importer**

Import - Inddatafil: G:\Users\nlp\GeoGIS2005\Support\vandby\Pejlinger\_Vandby.xls ..

Decimal Symbol:  Delimiter:

Import - Definition:

Inddata - Tabel: Sheet1\$

Import - Database: dk.geus.jupiter.test

Import - Tabel: WATLEVEL


Import - Skip: 1

Import - Type: Insert

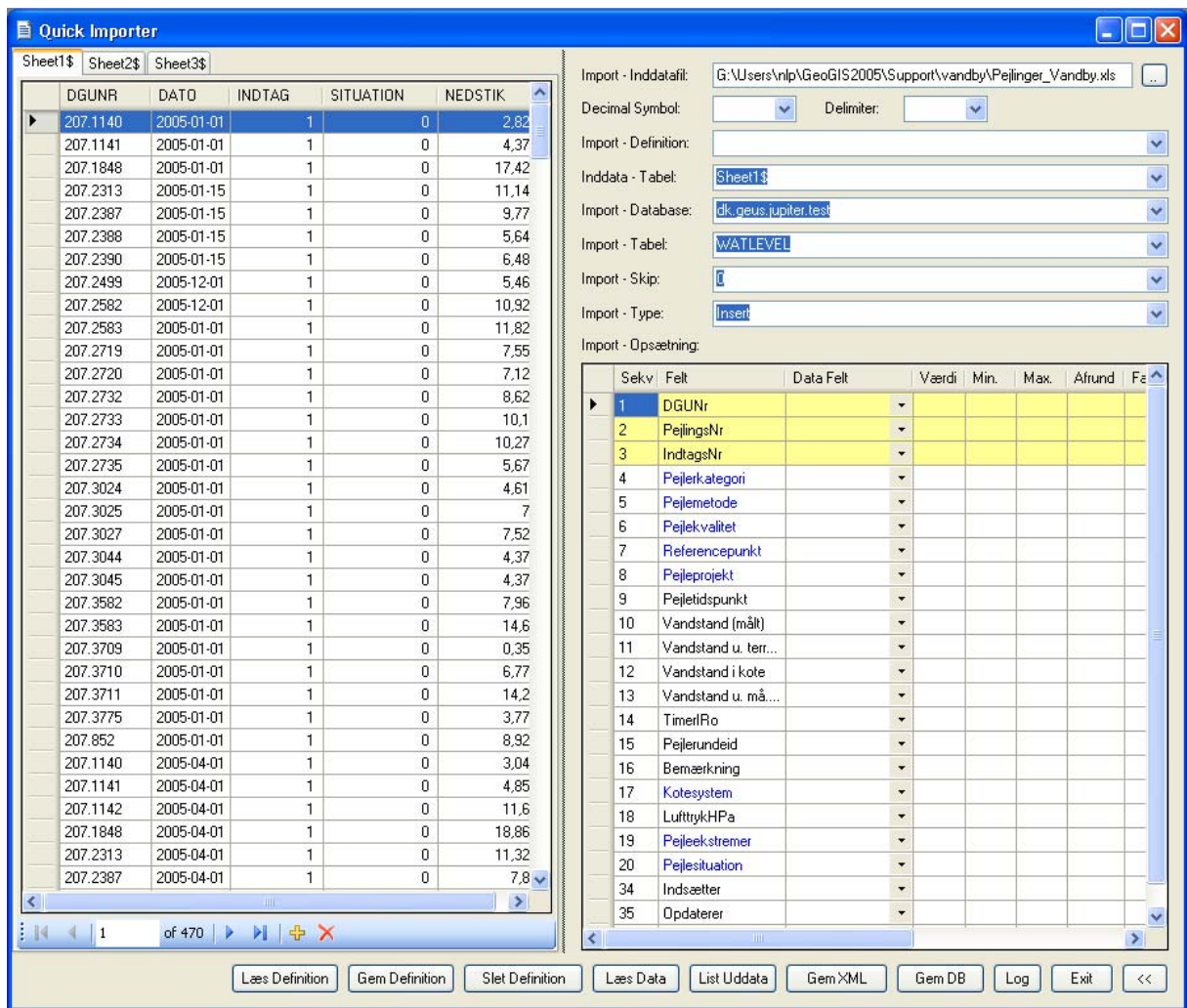
Import - Opsætning:

	Sekv	Felt	Data Felt	Værdi	Min.	Max.	Afrund	Faktor	Kol.1	Kol.2	-Karak.	Nødv.?	
▶	1	DGUNr										<input checked="" type="checkbox"/>	
	2	PejlingsNr										<input checked="" type="checkbox"/>	
	3	IndtagsNr										<input checked="" type="checkbox"/>	
	4	Pejlerkategori										<input type="checkbox"/>	..
	5	Pejlemetode										<input type="checkbox"/>	..
	6	Pejle kvalitet										<input type="checkbox"/>	..
	7	Referencepunkt										<input type="checkbox"/>	..
	8	Pejleprojekt										<input type="checkbox"/>	..
	9	Pejletidspunkt										<input type="checkbox"/>	
	10	Vandstand (målt)										<input type="checkbox"/>	
	11	Vandstand u. terræn										<input type="checkbox"/>	
	12	Vandstand i kote										<input type="checkbox"/>	
	13	Vandstand u. må.pkt.										<input type="checkbox"/>	
	14	TimerIro										<input type="checkbox"/>	
	15	Pejlerundeid										<input type="checkbox"/>	
	16	Bemærkning										<input type="checkbox"/>	
	17	Kotesystem										<input type="checkbox"/>	..
	18	LuftrykHPa										<input type="checkbox"/>	
	19	Pejleekstremer										<input type="checkbox"/>	..
	20	Pejlesituation										<input type="checkbox"/>	..
	34	Indsætter										<input type="checkbox"/>	
	35	Opdaterer										<input type="checkbox"/>	
	36	DATAOWNER										<input type="checkbox"/>	

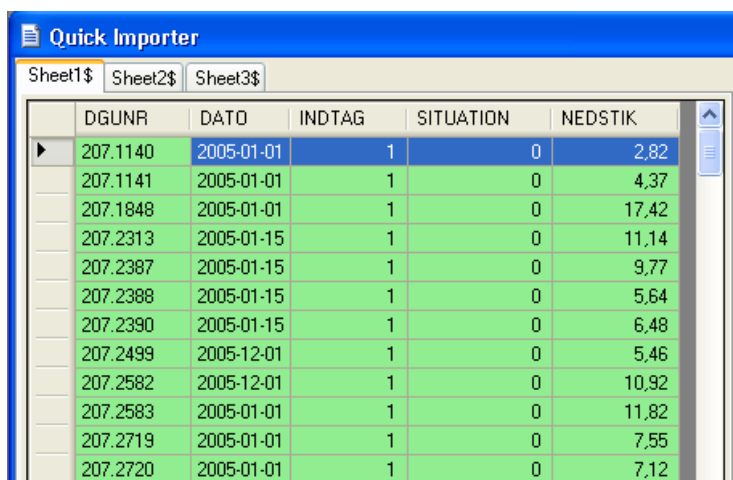
Læs Definition Gem Definition Slet Definition Læs Data List Uddata Gem XML Gem DB Log Exit !

Klikkes på  i nederste venstre hjørne vises både "Inddata" og "Importdefinition".





- Vælg den visning, hvor data og "Import – Opsætningen" vises (som vist ovenfor)
- Gennemse data og check at de ser ud som forventet.



- Udfyld de generelle felter i "Import – Opsætningen"

Import - Inddatafil:  ..

- angiver den fil, der indeholder data, der ønskes indlæst.

Decimal Symbol:  Delimiter:

- benyttes til at angive hvilket decimal symbol, der benyttes i inddatafilen samt hvilket tegn der bruges til adskille kolonner i inddatafilen. Disse felter skal kun udfyldes når csv eller txt filtypen er valgt.

Import Definition:

- angiv eller vælg eventuelt et sigende navn på importen. Herved gemmes definitionen og vil derfor kunne benyttes ved senere lignende import af data. Bemærk at feltet "Import – Inddatafil" ikke ændres når der vælges en ny definition. På denne måde kan en definition genbruges på forskellige inddata filer. En definition gemmes ved klik på  nederst i skærbilledet.

Inddata - Tabel:

- Her angives hvilken tabel der skal indlæses. Indlæses en excel fil kan der vælges mellem faner i regnearket. Indlæses en tekst fil er tabelnavnet det samme som filnavnet.

Import - Database:

- Vælg den database hvor til data skal importeres. Der kan vælges mellem de databaser der tilknyttet GeoGIS via dataadministratoren.

Import Tabel:

- Vælg den tabel hvor i data skal indlæses. Når en ny tabel vælges viser kolonnerne i listen. For at vælge den rigtige tabel kræves et vist kendskab til databasen.

Import - Skip:

- angiv evt. en værdi der ikke skal importeres

Import - Type:

- vælg om der skal indsættes nye værdier eller om eksisterende værdier skal overskrives.

## 6. Udfyld **Import-Opsætningen**

I **Import-Opsætningen** defineres hvordan felter i databasen skal udfyldes med data fra datakilden, med andre ord hvordan data der skal importeres skal lagres i den database de importeres til.

Bindingen/linket mellem felter i tabellen/filen der importeres fra, til den tabel der importeres til angives i kolonne **Felt** og **Data Felt**. Kolonnenavnene i tabellen, der er angivet i **Import- tabel** fremgår i kolonne **Felt**. I kolonne **Data Felt** kan der i valglisten vælges et kolonnenavn i **Inddata – tabellen** hvorfra data skal hentes.

I skærmbilledet nedenfor vil feltet **Vandstand (målt)** blive udfyldt med data fra kolonne **NED-STIK** i inddatatabellen.

Ønskes konstante værdier indlæst kan dette angives i kolonne **Værdi**.

Kolonne **Min** og **Max** angiver et interval som værdien der indlæses skal befinde sig i for at blive medtaget.

Kolonne **Afrund** angiver antal decimaler, der skal medtages for reelle tal.

Kolonne **Faktor** giver mulighed for at gange den værdi der indlæses med en fast faktor.

Kolonne **Kol1** og **Kol2** angiver

Kolonne **-Karak.** benyttes til at angive karakterer, der skal fjernes fra de indlæste data.

Kolonne **Nødv.** angiver om værdien skal findes i inddata-tabellen.

Kolonnen længst til højre kan indeholde knappen . Ved klik på denne vises en liste over kodeværdier, der kan vælges.

Rækker der har gul baggrund er nøglefelter i importtabellen.

Sekv.	Felt	Data Felt	Værdi	Min.	Max.	Afrund	Faktor	Kol.1	Kol.2	-Karakt.	Nødv.?	
1	DGUNr	DGUNR									<input checked="" type="checkbox"/>	
2	PejlingsNr										<input type="checkbox"/>	
3	IndtagsNr	INDTAG									<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Pejlerkategori										<input type="checkbox"/>	..
5	Pejlemetode										<input type="checkbox"/>	..
6	Pejle kvalitet										<input type="checkbox"/>	..
7	Referencepunkt		M								<input type="checkbox"/>	..
8	Pejleprojekt		ANDET								<input type="checkbox"/>	..
9	Pejletidspunkt	DATO									<input type="checkbox"/>	
10	Vandstand (målt)	NEDSTIK									<input type="checkbox"/>	
11	Vandstand u. terræn										<input type="checkbox"/>	
12	Vandstand i kote										<input type="checkbox"/>	
13	Vandstand u. må.pkt.										<input type="checkbox"/>	
14	TimerRo		1								<input type="checkbox"/>	
15	Pejlerundeid										<input type="checkbox"/>	
16	Bemærkning										<input type="checkbox"/>	
17	Kotesystem		DNN								<input type="checkbox"/>	..
18	LuftrykHPa										<input type="checkbox"/>	
19	Pejleekstremer										<input type="checkbox"/>	..
20	Pejlesituation	SITUATION									<input type="checkbox"/>	..
34	Indsætter										<input type="checkbox"/>	
35	Opdaterer										<input type="checkbox"/>	
36	DATAOWNER										<input type="checkbox"/>	

### 3.2 Knap funktioner i Quick Importer

Nederst findes en række knapper.

Læs Definition

Benyttes til at indlæse en tidligere gemt definition

Gem Definition

Benyttes til at gemme den aktuelle import definition. Såfremt denne tidligere er gemt gøres opmærksom på at definitionen findes i forvejen.

Slet Definition

Benyttes til at slette den aktuelle import definition.

Læs Data

Læser data fra datakilden. I listen til venstre, der viser de data, der skal importeres vil de kolonner, der bliver læst få en grøn baggrund, mens kolonner der ikke indlæses har en hvid baggrund.

List Uddata

Udskriver uddata i en ny fane (output) i venstreside. Uddata vil vise de korrektioner, indtastning af konstanter mv. der er gjort i importdefinitionen. Derved kan data kontrolleres inden den egentlige import foretages.

Gem XML

Gemmer output i XML format. Filen gemmes i samme mappe som inddata filen ligger. Nederst i venstre hjørne ses stien til XML-dokumentet:

Dataset saved in file: 'C:\GeoGIS\_Import\Pejlinger\_Vandby.xml'

Gem DB

Gemmer data i den database, der er angivet som Import-database. Importen kan følges i statusbaren nederst i skærbilledet:

Gemmer:  11 207.2720

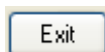
Såfremt der f.eks. ikke benyttes gyldigt brugernavn og adgangskode vil det fremgå af den log der vises når importen er afsluttet.

Det er en god ide at benytte en testdatabase inden data indlæses i den "produktionsdatabasen"

Efter indlæsning er det en god ide kontrollere at data er importeret som ønsket. Dette sker ved at ved at åbne databasen samt den side hvor data gerne skulle være importeret til – f.eks. "Jupiter – Boringer" og efterfølgende finde de data der skulle være indlæst. Husk at "opfriske data" – Højreklik i listen hvor data skulle være og vælg så **Opfrisk Data**.


Log

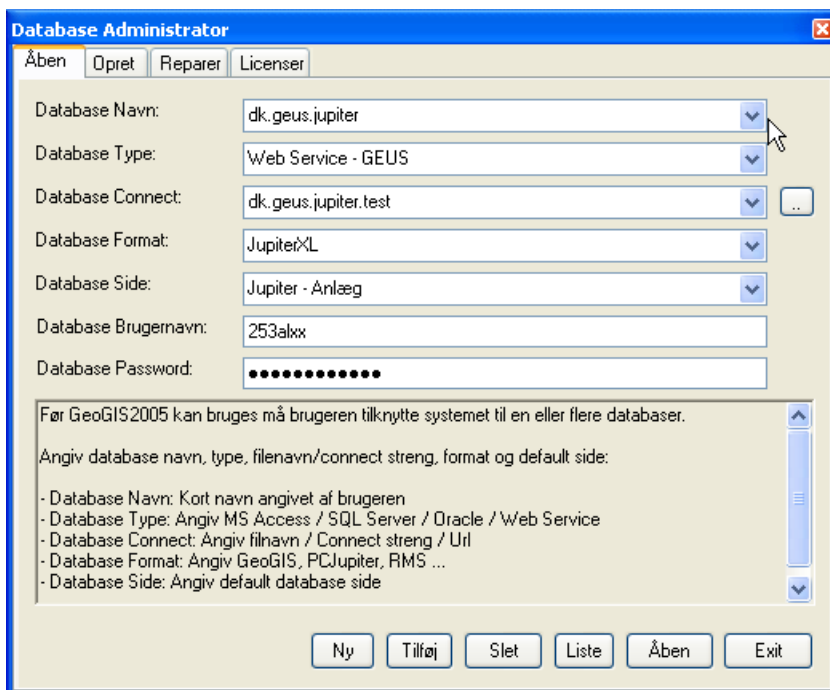
Viser loggen for den sidste visning af uddata eller import.



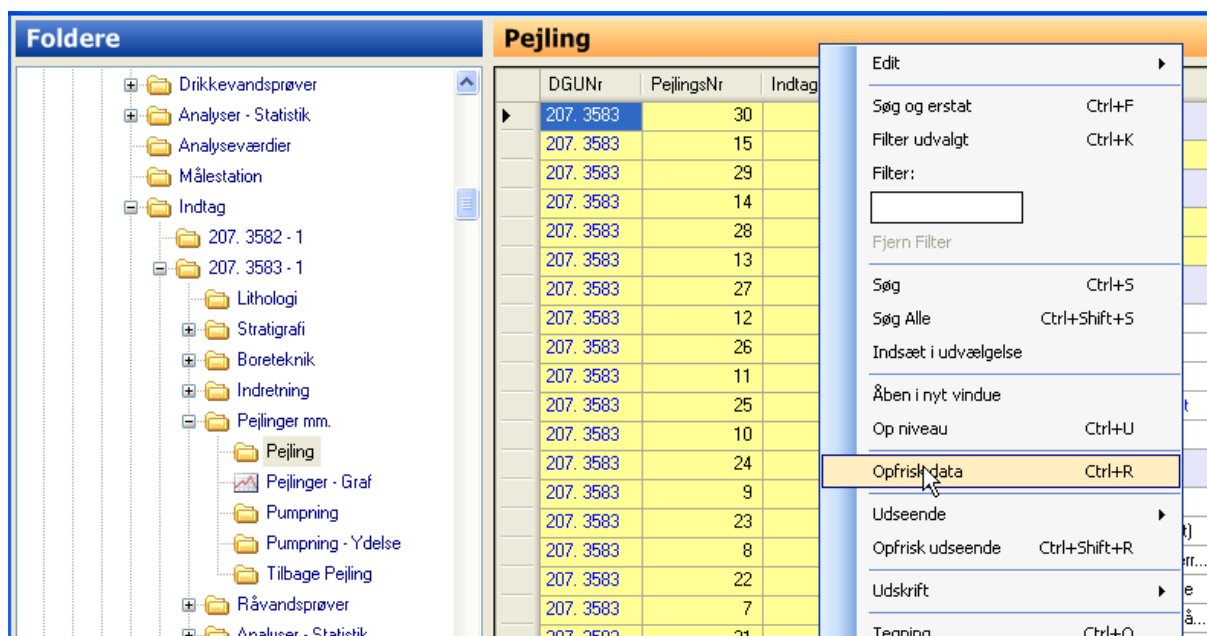
Lukker programmet

#### 4. **Tips I forbindelse med brug af Quick Importer**

Det er god skik først at benytte en testdatabase inden den egentlige indlæsning foretages. Brugernavn og password angives i Database Administratoren . Det bemærkes at brugernavn og adgangskode til JUPITER skal fornyes hver 3. måned. Dette sker ved at kontakte GEUS.



Efter at data er importeret er det en god ide at kontrollere at data er importeret som forventet. Dette gøres ved at finde det tema (herunder eksempel med Pejlinger) højre klik og vælg opfrisk data.




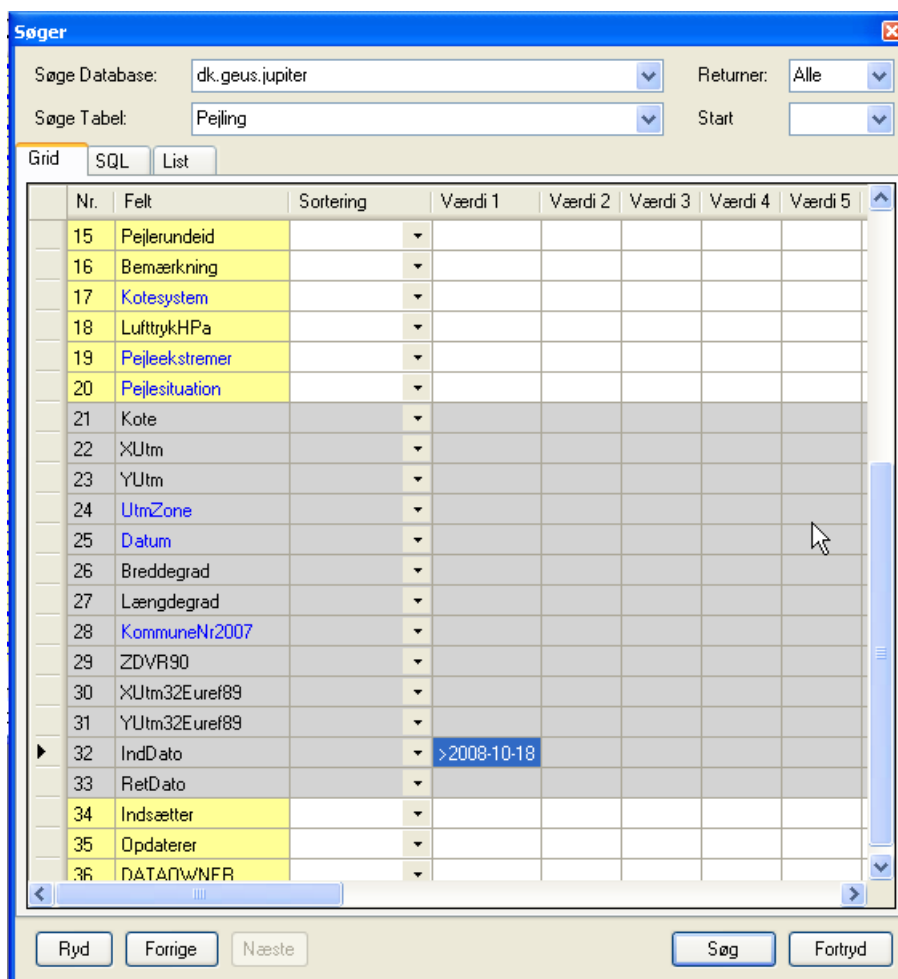
Nederst i statusbaren fremgår hvornår data sidst er opfrisket.

Cache: 2008-10-21 13:30:31

Quick Importer kan med fordel benyttes i forbindelse med import til en tabel. Såfremt, der er tale om mere specielle import af data kan **Import, eksport og opdatering**, der findes under **Hjælpeværktøjer**. Avancerede import, der f.eks. omfatter indlæsning og opdatering af flere tabeller bør foretages efter nærmere vejledning/rådgivning fra Rambøll.

Quick Importer kan også startes ved at trække datafilen fra stifinderen ind på den grå baggrund i GeoGIS.

Skulle uheldet være ude og data er læst forkert ind er det nødvendigt at slette data. Dette foretages ved at lave en udvælgelse af de "fejlbehæftede data" som efterfølgende slettes. Søgning foretages med den generelle søgefunktion . Hvis det drejer sig om indlæsning til Jupiter kan der med fordel søges på **IndDato**, f.eks. ">2008-10-18"



Resultatet af søgningen vises efterfølgende og de rækker der opfylder søgekriteriet kan efterfølgende markeres ved at benytte Ctrl og Shift tasten samt musen. Med højreklik kan rækkerne slettes med **Slet rækker**, som vist nedenfor.



**Pejling**

DGUNr	PejlingsNr	IndtagsNr	LuftrykHPa	Pejleekstremer	Pejlesituation	Indsætter	Nr.	Felt
207. 2732	71	1			0	253AL	11	Vandst
207. 2732	56	1			1	253AL	12	Vandst
207. 2732	70	1			0	253AL	13	Vandst
207. 2732	55	1			0	253AL	14	Vandst
207. 2732	69	1			0	253AL	15	Vandst
207. 2732	54	1			0	253AL	16	Vandst
207. 2732	68	1			0	253AL	17	Vandst
207. 2732	53	1			0	253AL	18	Vandst
207. 2732	67	1			0	253AL	19	Vandst
207. 2732	52	1			0	253AL	20	Vandst
207. 2732	66	1			0	253AL	21	Vandst
207. 2732	51	1			0	253AL	22	Vandst
207. 2732	65	1			0	253AL	23	Vandst
207. 2732	64	1			0	253AL	24	Vandst
207. 2732	50	1			0	253AL	25	Vandst
207. 2732	63	1			0	253AL	26	Vandst
207. 2732	49	1			0	253AL	27	Vandst
207. 2733	79	1			0	253AL	28	Vandst
207. 2733	64	1			0	253AL	29	Vandst
207. 2733	78	1			0	253AL	30	Vandst

592 of 1160

**Edit**

- Søg og erstat Ctrl+F
- Filter udvalgt Ctrl+K
- Filter:
- Fjern Filter
- Søg Ctrl+S
- Søg Alle Ctrl+Shift+S
- Indsæt i udvælgelse
- Åben i nyt vindue
- Op niveau Ctrl+U
- Opfrisk data Ctrl+R
- Udseende
- Opfrisk udseende Ctrl+Shift+R
- Udskrift
- Tegning Ctrl+O
- Eksport

**Context Menu**

- Gem opdateringer Ctrl+A
- Fortryd opdateringer Ctrl+Q
- Slet rækker Del
- Kopier udvalgte rækker Ctrl+C
- Klip udvalgte rækker Ctrl+X
- Indsæt kopierede rækker Ctrl+V
- Kopier og tilføj rækker Ctrl+Ins
- Tilføj rækker Ctrl+B
- Udfyld kolonne Ctrl+Shift+F