

# GeoGIS2020

Snit

Udkast

Revision: 0  
Dato: 2015.05.28  
Status: Under udarbejdelse Reference:

Udarbejdet af: BrS  
Kontrolleret af:  
Godkendt af:

# 1. GENEREL BESKRIVELSE

GeoGIS2020 indeholder en mulighed for at udtegne længdesnit med boreprofiler og plankort.

Brugeren kan definere snit vha.

1. Projektion af borer på linje, der findes vha. lineær regression på det aktuelle projekts aktive borer.
2. 3 klik på kort, hvor de to første klik definerer projektlinjen og det sidste klik angiver søgeafstanden.
3. Koordinater på projektlinjens start og slut punkt, samt en søgeafstand
4. Vha. en linjeføring, samt en søgeafstand
5. Manuelt indtaste de borer, der indgår i snittet.

Brugeren har forskellige layout muligheder:

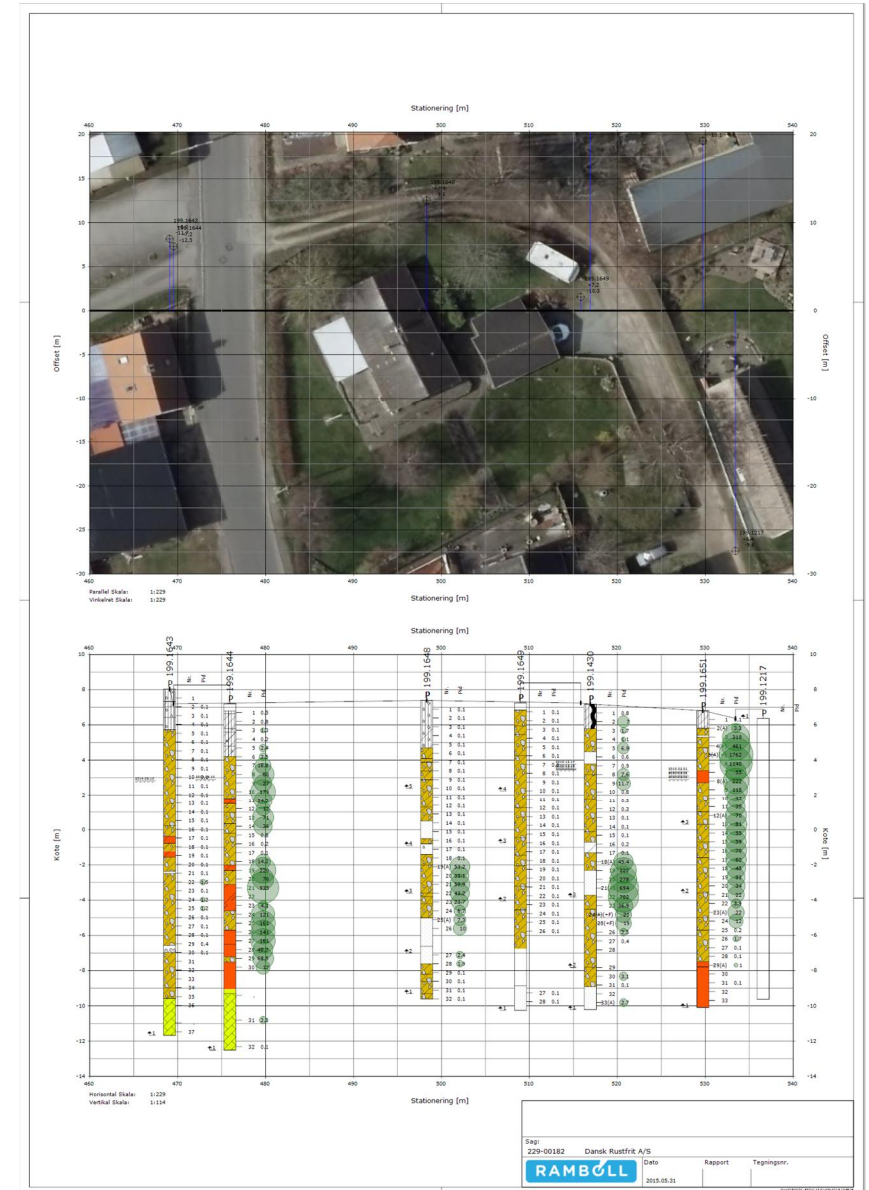
1. Snittet kan forsynes med et plankort, der viser punkternes placering i planen.
2. Skalaen kan tilpasses papirstørrelsen
3. Papirstørrelsen kan tilpasses en fast skala

Brugeren kan definere udtegningen af de enkelte borer:

1. Boringerne kan optegnes vha. en række fast definerede tegningsopsætninger
2. Der kan vælges en fast tegningsopsætning for alle borer eller der kan angives en tegningsopsætning for hver enkelt boring.

Brugeren kan som for øvrige tegninger:

1. Udtegne til skærm
2. Udtegne til pdf
3. Eksportere tegningen til CAD (Dxf/Dwg)



## 2. STANDARD SNIT

Standard snit dannes ved at vælge funktionen: *Tilføj Standard Snit* i skærbilledet: *Snit*. Udtegning sker ved at vælge en tegningsopsætning for snit i menuen: *Tegning*. Klik *Udfør*.

The screenshot displays the GeoGIS2020 software interface. The main window shows a project titled '229-00182 Skuldelev Område II\_140415\_GG20'. The 'Snit' tool is active, and the 'Tilføj Standard Snit' option is selected in the 'Værktøjer' (Tools) panel. The 'Snit Punkter' (Cross-section Points) table is visible, showing a list of points with their stationing and offsets.

Nr.	Punktnr.	Station	Offset
12	199.979	0,00	-33,05
11	199.924	312,69	31,65
10	199.818	424,85	-59,33
5	199.1643	469,08	8,16
6	199.1644	469,52	7,32
3	199.1229	476,18	25,23
2	199.1218	479,13	-11,00
7	199.1648	498,32	12,53
8	199.1649	515,84	1,57
4	199.1430	516,92	24,42
9	199.1651	529,73	19,29
1	199.1217	533,43	-27,40

The central plot shows an aerial view of the site with a cross-section line drawn across it. Below the aerial view is a detailed cross-section plot showing the ground profile and the proposed road profile. The plot includes stationing and elevation data for each point.

Tegning Id.	dx	Aktiv?	Jordprøver	Strat
5,30	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
5,92	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
6,34	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
6,03	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	38	
7,19	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	33	
7,86	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
7,44	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
7,39	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	32	
7,25	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	28	
7,18	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	33	
5,81	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	33	
5,37	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0	

The bottom right corner of the interface shows the 'DK ?? 20.01.18B' status bar.

### 3. SNIT PARAMETRE

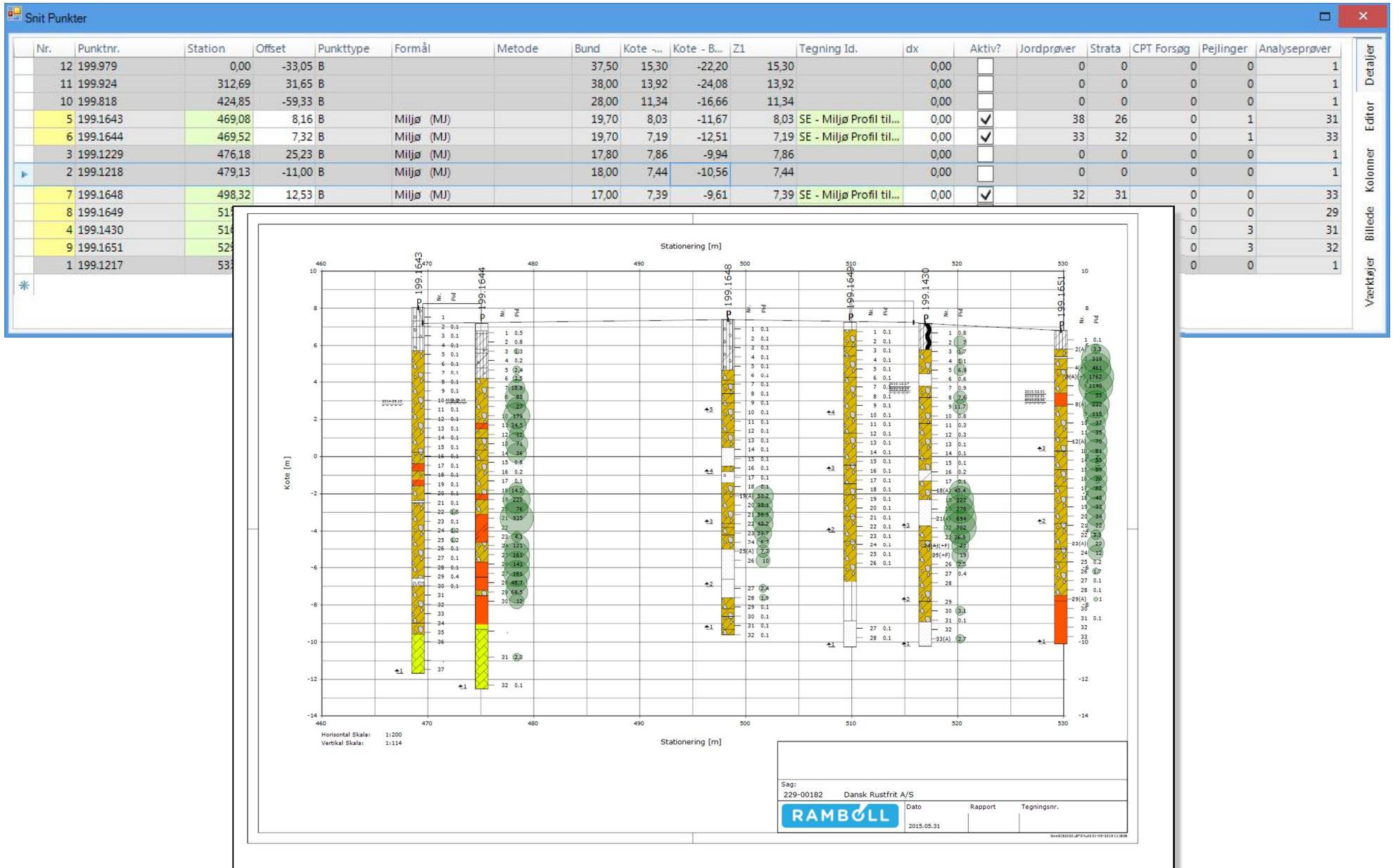
Skærmbilledet håndterer registrering af snit i tabellen: Sections

Særlige felter er:

<i>Databasefelt</i>	<i>Overskrift</i>	<i>Beskrivelse</i>
1. AnalysisId	Analyse Id.	Den entydige nøgle for pejlingen
2. Distance	Prøvenr.	Afstand fra top af prøve til forsøgsværdi
3. ParameterId	Parameter Id	Kode for pejleekstrem. Angiv, f.eks.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• N for normal</li> <li>• T for tør</li> </ul>
4. MethodId	Metode Id.	Kode for Vand, Jord eller Luft
4. Sequence	Rækkefølge	Rækkefølge af
5. Attribute	Attribut	Dybde til bund af prøve interval
6. Value	Værdi	Dato for prøvetagning
7. ValueText	Tekstværdi	Laboratorie Id.
10. UnitId	Enhed Id.	Aktion, dvs. godkendelse/omprøve/ny analyse
11. Approved		
12. Retest		

## 4. PUNKTLISTEN

Punktlisten indeholder de punkter, der indgår i længdesnittet og som er fundet vha. de forskellige søgemetoder. Brugeren kan aktivere og deaktivere de forskellige punkter, således at kun de mest interessante punkter indgår i længdesnittet. Som standard deaktiveres punkter uden bund.



## 5. AUTO PLACERING AF PUNKTER



## 6. HJÆLPEPROGRAM: TILFØJ SNIT

The screenshot shows the 'Opret Snit' dialog box with the following fields and values:

- Database: 229-00182 Skuldelev Område II\_140415\_GG2I
- Projekt: 229-00182 - Dansk Rustfrit A/S
- Snit: Default
- Søgemetode for punkter: 2 punkter og afstand
- Linjeføring: (empty)
- X1: 688919,012600528
- Y1: 6185483,54598171
- X2: 689189,267652851
- Y2: 6185943,45130821
- Søgeafstand: 60
- Medtag kun projekt punkter?
- Overskriv eksist. punkter?
- Tegning - Snit: 001 LST1 - Længdesnit - Standard
- Tegning - Punkter: 901 SA - Simpelt Profil til snit
- Vis tegning?

Buttons: 'Nyt Snit', 'Slet Snit', 'Se Tegning', 'Søg', 'Exit'

Brugeren angiver:

1. Database Database Vælger
2. Projekt Projekt vælger for placering af snit
3. Snit Navn på snit
4. Søgemetode:
  - Default
  - 3 Klik på kort
  - 2 Punkter og afstand
  - Linjeføring
5. Linjeføring Reference til linjeføring, der benyttes, hvis søgning vha. linjeføring er valgt. Linjeføringen skal tilhøre samme projekt som snittet. Brugeren kan indlæse linjeføringer vha. Import funktionen eller definere dem i Kort funktionen.
6. Koordinater Koordinater, der benyttes, hvis søgning vha. 2 punkter og afstand er valgt. Hvis søgning vha. 3 klik på kort, så gemmes de koordinaterne fra de to første klik her.
7. Søgeafstand Søgeafstand, der benyttes søgning vha. 2 punkter og afstand eller søgning vha. linjeføring er valgt. Hvis søgning vha. 3 klik på kort, så gemmes afstanden defineret af det tredje klik her.
8. Medtag kun projekt punkter? Afkrydses, hvis kun punkter, der tilhører det aktuelle projekt skal medtages i søgningen.
9. Overskriv eksisterende punkter? Afkrydses, hvis eksisterende punkter i snittet skal slettes inden en ny søgning gemmes.
10. Tegning – Snit Default tegningsdefinition for snittet.
11. Tegning – Punkter Default tegningsdefinition for snitpunkterne.
12. Vis Tegning? Afkrydses, hvis snittegningen skal vises automatisk efter endt søgning.

Funktioner:

1. Nyt Snit Opretter et nyt snit.
2. Slet Snit Sletter det aktuelle snit med tilhørende snit punkter.
3. Se Tegning Starter optegning af det aktuelle snit.
4. Søg Starter søgning som defineret i snittet. Benyttes søgning vha. 3 klik på kort, kan man nu klikke i kortet. Fortryder man sine klik eller har man benyttet en anden kortfunktion, så kan man genstarte søgningen ved at vælge Søg funktionen.
5. Exit Lukker skærbilledet.

## 7. DEFINER SNIT VHA. KORT

The screenshot shows the GeoGIS2020 software interface. The main window displays a table of project data. A dialog box titled 'Tilføj Projekt til Kort' is open, allowing the user to define a map slice for a specific project. The dialog includes dropdown menus for 'Kort', 'Database', and 'Projekt', and a list of checkboxes for various data types to include in the slice. The 'Tilføj Projekt' button in the main window's GIS toolbar is circled in red.

**Table Data:**

Projektnr.	Titel	Entreprenør	Start dato	Adresse	Postnr.	Kommunenr.	Projektion 1.	X1	Y1	Syntaks Id.
229-00182	Dansk Rustfrit A/S		2007.01.01			Frederikssund...	UTM32E89 -...	694389,00	6183970,00	A - Syntaks ifølge Vejledning i In...
173-00023	Renseri, Nøregaardsvej 24					Lyngby-Taarb...				

**Dialog Box 'Tilføj Projekt til Kort' Fields:**

- Kort: Kort - Projekter
- Database: 229-00182 Skuldelev Område II\_140415\_GG20
- Projekt: 229-00182 - Dansk Rustfrit A/S
- Inkluder Projektfaser?
- Inkluder Arealer
- Inkluder Linieføringer?
- Inkluder Punkter?
- Inkluder Cirkler?  - Cirkel bredde: 10
- Inkluder Strata?  - Cirkel Skala: 20
- Inkluder Indtag?
- Inkluder Pejlinger?
- Inkluder Analyseprøver?
- Inkluder Snit?

Buttons: Tilføj, Exit

Bottom status bar: Pan UTM32E89 688418,8 6185928,8 44752,50 [m] DK ?? 20.01.18B



GeoGIS2020

**GG20** Databaser SQL Formular Formular Design Genveje Import/Eksport Rapporter Tegninger Tegning Design Tegning 3D Grafer Kort Hjelpeværktøjer

---

Standard Visning + Tilføj Kort

Data Visning Kopier Kort

Design Visning Slet Kort

Visning Kort

Tilføj Tilføj Genveje

Kopier Kopier

Slet Slet

Design Emner Genveje

Zoom Firkant

Zoom Ind

Zoom Ud

Zoom Rækker

Zoom Lag

Zoom Kortgrænser

Sæt Kortgrænser

Navigering

Flyt Kortudsnit

Vælg Punkt

Vælg Firkant

Vælg Lag

Fjern Udvalgelse

Udvælgelse

Kopier

Tilføj Snit

Tilføj Linieføring

Tilføj Areal

Tilføj Punkt

Projekt Emner

Opdater Kort

Opdater Data


Slet Alt

Opdater

---

**Kort - Projekter** x 229-00182 Skuldelev Område II\_140415\_GG20 x


Oversigtskort



Lagkontrol

- ▲ Kort - Projekter
  - ▶  Baggrund - OpenSource
  - ▶  Baggrund - WMS
  - Genveje
  - ▲ Projekter
    - ▶  229-00182 - Dansk Rustfr...
    - ▶  Projektfaser
    - ▶  Punkter
    - ▶  Strata 1
    - ▶  Intag
    - ▶  Pejlinger
    - ▶  Linieføring
    - ▶  Arealer
    - ▶  Snit

Lagkontrol Lagliste Signaturforklaring



1:3503

Pan UTM32E89 688418,8 6185928,8 44752,50 [m]

DK ?? 20.01.188

GeoGIS2020

GG20 Databaser SQL Formular Formular Design Genveje Import/Eksport Rapporter Tegninger Tegning Design Tegning 3D Grafer Kort Hjælpeværktøjer

Standard Visning + Tilføj Kort + Tilføj + Tilføj Genveje Zoom Firkant Zoom Rækker Flyt Kortudsnit Vælg Punkt Vælg Firkant Kopier Tilføj Snit Tilføj Linieføring Opdater Kort  
 Data Visning Kopier Kort Kopier + Tilføj Genveje Zoom Ind Zoom Rækker Zoom Lag Zoom Kortgrænser Zoom Rækker Zoom Lag Zoom Kortgrænser Vælg Punkt Vælg Firkant Kopier Tilføj Snit Tilføj Linieføring Opdater Kort  
 Design Visning Slet Kort Slet + Tilføj Genveje Zoom Ud Zoom Rækker Zoom Lag Zoom Kortgrænser Fjern Udvalgelse Udvalgelse Udvalgelse Udvalgelse Tilføj Areal Tilføj Punkt Tilføj Punkt Opdater Data Slet Alt Opdater

Kort - Projekter x 229-00182 Skuldelev Område II\_140415\_GG20 x

Oversigtskort Kort

Lagkontrol

Kort - Projekter

- Baggrund - OpenSource
  - Open Street Map
  - Google Maps
  - Bing Roads
  - Bing
  - Bing Hybrid
- Baggrund - WMS
  - Kommuner, regioner.
  - Matrikelkort.
  - Addresser. IKKE FRIE
  - Ortofoto Forår.
  - Ortofoto Sommer 2013...
  - DHM. Hillshade

Lagkontrol Lagliste Signaturforklaring

199.1229 Top: 7,86 Bund: -9,94

199.1643 Top: 8,03 Bund: -10,67

199.1648 Top: 7,30 Bund: -9,01

199.1649 Top: 7,30 Bund: -10,25

199.1217 Top: 6,37 Bund: -9,63

199.1218 Top: 7,44 Bund: -10,56

199.165105 Top: 6,81 Bund: -10,09

Opret Snit

Database: 229-00182 Skuldelev Område II\_140415\_GG20

Projekt: 229-00182 - Dansk Rustfrit A/S

Snit: Section01

Søgemetode for punkter: 3 klik på kort

Linieføring:

X1: -999

Y1: -999

X2: -999

Y2: -999

Søgef afstand: 100

Medtag kun projekt punkter?

Overskriv eksist. punkter?

Tegning - Snit: 001 LST1 - Længdesnit - Standard

Tegning - Punkter: 904 SE - Miljø Profil til snit

Vis tegning?

Nyt Snit Slet Snit Se Tegning Søg Exit

40

Pan UTM32E89 689228,1 6185962,3 236,54 [m] DK ?? 20.01.18B



