

\$ + K Een Lengteprofiel CAD bestand Aanmaken

Deze zelfstudie maakt gebruik van de module Profielen en Ontwerpen.

Opmerking: Deze zelfstudie kan niet worden uitgevoerd met LISCAD Lite.

Doelstelling

Het doel van deze zelfstudie is om vanuit het scherm Lengteprofielen een project te exporteren naar een CAD bestand.

Voorbeeld Situatie

In SEE is een lengteprofiel gemaakt en nu willen we de gegevens overbrengen naar een CAD bestand voor verdere verwerking tot een definitieve werktekening. In dit geval zullen we een LISCAD CAD bestand (*.lcd) aanmaken.

Voordat u begint

Klik op onderstaande knop om de benodigde bestanden te installeren.

```
{button Installeer Zelfstudie Bestanden, execfile(Seedatauk.exe,Tutorial 24.see;Tutorial 24.ctb;Tutorial 24.lpf)}
```

Vervolgens onderstaande procedure uitvoeren

Selecteer **Bestand/Openen** om het bestand "Tutorial 24.see" in de map Tutorial op te roepen. Het lengteprofiel verschijnt nu op het scherm.

Selecteer in het Lengteprofielvenster de module **Profielen en Ontwerpen** en vervolgens **CAD Uitvoer**.

De dialoog *Lengteprofiel CAD Uitvoer* verschijnt. Door middel van deze dialoog kunnen alle parameters worden ingesteld, die de uitvoer van het lengteprofiel naar LISCAD CAD, AutoCAD DXF of MicroStation DGN formaat bepalen. Deze dialoog leidt u door de procedure en langs de verschillende instelpunten.

In deze zelfstudie zullen we de uitvoer aanmaken in het formaat voor LISCAD CAD, klik daarom op de knop *LISCAD CAD (Windows)* bovenaan .

seetut_24

\$ Een Lengteprofiel CAD bestand Aanmaken

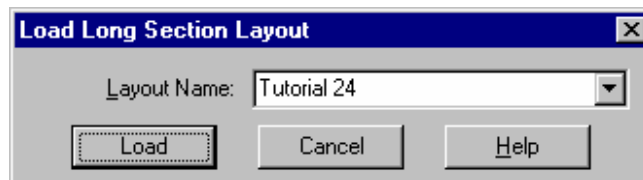
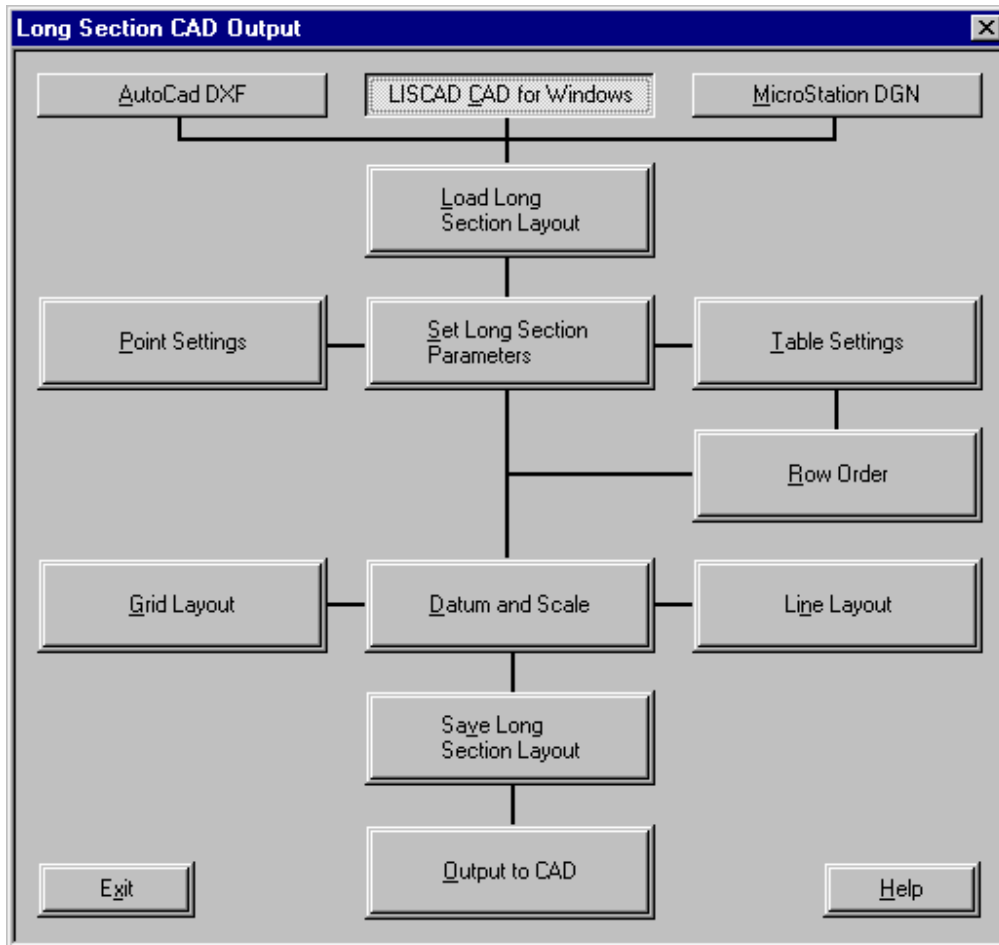
+ seetut:0430

K Lengteprofiel Parameters;CAD Uitvoer;MicroStation DGN;Bestand

Openen;Lengteprofielen;Raster;AutoCad DXF;Algemeen;Opslaan Lengteprofiel

Opmaak;Liscad CAD;Regelvolgorde;Raster Opmaak;Profielen;Lijn Opmaak;Lengteprofiel

CAD Uitvoer;Laden Lengteprofiel Opmaak;Ontwerpvlak en Schaal



Door op de knop *Lengteprofiel Opmaak Laden* te klikken kan een eerder gedefinieerde opmaak worden opgeroepen. In dit geval kies "Tutorial 24" uit de lijst. Klik op *Laden* om terug te keren naar de dialoog *Lengteprofiel CAD Uitvoer*.

Opmerking: Als er nog geen opmaak bestaat, dan zal een set default waardes worden ingesteld.

Klik op *Instellen Lengteprofiel Parameters* en maak de onderstaande instellingen:

Long Section Parameters

Long Section: Natural Surface

Attributes

	Table	Point
Chainage:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distance:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elevation:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cut:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fill:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Identifier:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Code:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Description:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interseccion Angle:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Symbol

Surface Line Settings

Layer: DEFAULT

Weight: 0.00

Curve surface line

Curve Factor: 50

Locations

- Key Points
- Crossing Breaklines
- Crossing Planimetric Lines
- Points Within Offset Range
- Model Intersections
- Section Markers
- Custom Points
- Section Edges
- Computed Points
- Floating Points
- Vertical Tangent Points
- Vertical Hi/Lo Points
- Daylight Points
- User Defined Interval

50.0

Geometry

- Horizontal
- Vertical
- Grade Line

Apply to All Long Sections

Settings

Name: Utilities

Load Save Delete

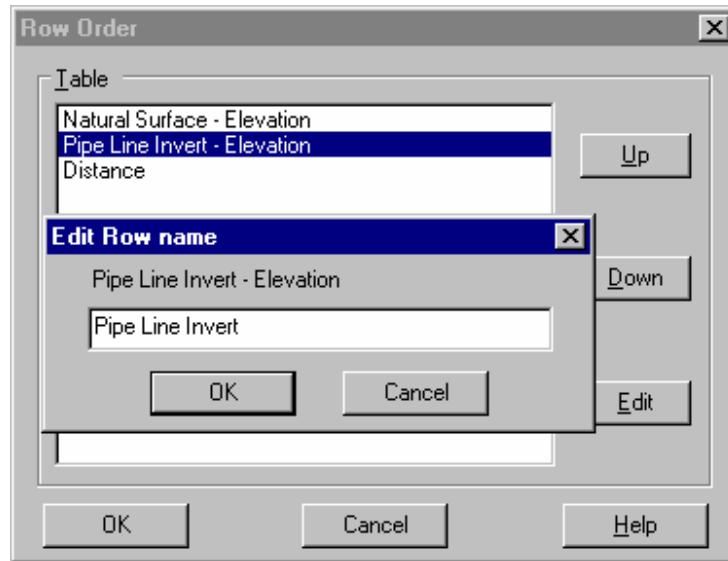
OK Cancel Help

Klik op de knop *Toepassen op Alle Lengteprofielen*, zodat alle gemaakte aanpassingen op alle lengteprofielen zullen worden toegepast. Dit zijn: Natural Surface (Bestaande Situatie) en Pipe Line Invert (Afvoerbuis).

De *Krommingfactor* bepaalt de kromming, die zal worden toegepast als de optie *Kromming Oppervlaktelijn* staat ingeschakeld (zie boven). Een kleinere krommingfactor heeft de neiging krommes te genereren met rechte lijnsegmenten, terwijl een hoge krommingfactor de neiging heeft gebogen lijnsegmenten te genereren.

De huidige parameters kunnen worden bewaard voor toekomstig gebruik met andere projecten. Bij *Instellingen - Naam* de naam "Nuts" inbrengen (of een bestaande kiezen uit de lijst) en vervolgens de knop *Opslaan* klikken. Om deze instellingen een volgende keer weer te gebruiken, selecteert u de naam uit de lijst en klikt op *Laden*.

Klik op *OK* om terug te keren naar de dialoog *Lengteprofiel CAD Uitvoer*.

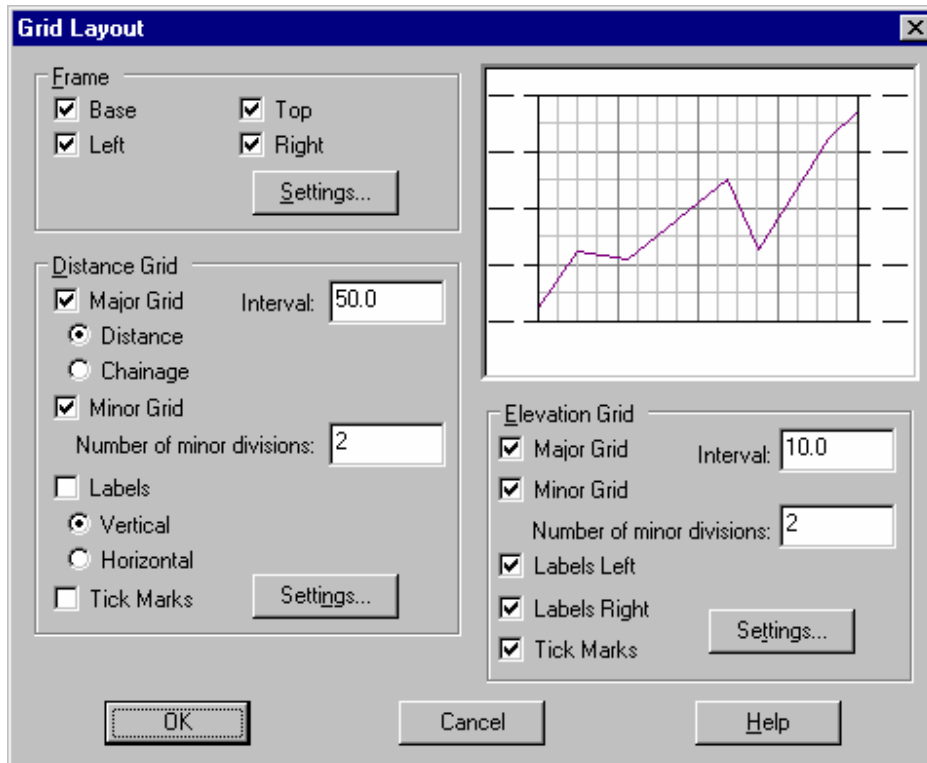


Klik nu op *Regelvolgorde*; deze optie bestuurt de volgorde van de regels in de tabel onder het lengteprofiel, zoals deze naar het CAD systeem wordt uitgevoerd.

Na klikken op de knop *Wijzigen* kan de naam van elke regel desgewenst worden aangepast. Selecteer "Pipe Line Invert - Hoogte", klik op *Wijzigen* en verander de naam in "Afvoerbuiss". Klik vervolgens op *OK*.

Selecteer nu de verschillende regels door op de naam te klikken en gebruik de knoppen *Omhoog* en *Omlaag* om de volgorde in te stellen zoals hierboven. Klik op *OK* om terug te keren naar de dialoog *Lengteprofiel CAD Uitvoer*.

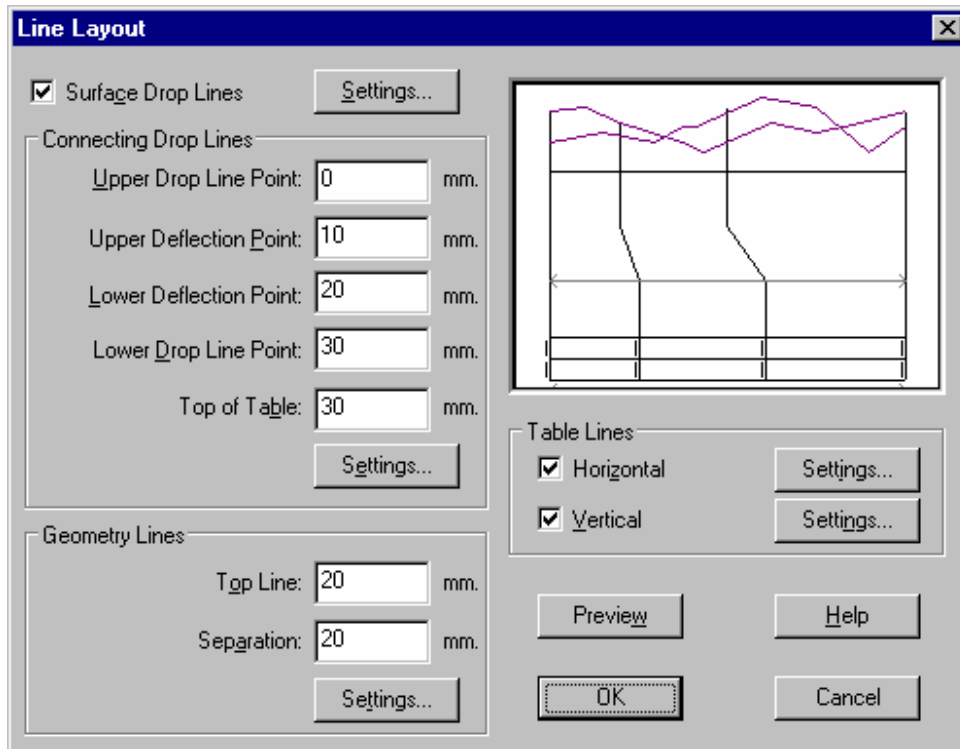
Klik nu op de knop *Raster Opmaak* en maak de hieronder weergegeven instellingen:



De groep *Kader* bestuurt de weergave van een kader rondom de buitenste grenzen van het lengteprofiel.
De groep *Raster Afstanden* bestuurt de weergave van de verticale lijn elementen (afstanden langs het profiel) van het raster.
De groep *Raster Hoogtes* bepaalt hoe de horizontale lijn elementen (hoogtes in het profiel) van het raster worden weergegeven.

Klik op *OK* om deze instellingen vast te leggen en terug te keren naar de dialoog *Lengteprofiel CAD Uitvoer*.

Klik vervolgens op de knop *Lijn Opmaak* en maak de hieronder afgebeelde instellingen.



De groep *Verbindingslijnen* bepaalt de grootte en positie van de neerlaatlijnen, die worden getekend tussen de basis van het raster en de bovenzijde van de tabel.

De groep *Geometrie Lijnen* bepaalt de positie van de horizontale geometrielijnen, die zullen worden getekend tussen de basis van het raster en de bovenzijde van de tabel.

De groep *Tabellijnen* bestuurt de uitvoer naar het CAD systeem van de horizontale en verticale tabellijnen.

Alle drie de groepen vereisen het klikken op *Voorbeeld* om de aanpassingen zichtbaar te maken in het voorbeeldvenster rechtsboven in dialoog.

Merk op, dat alle maten in deze dialoog refereren aan de tekening.

Klik op *OK* om de instellingen op te slaan en terug te keren naar de dialoog *Lengteprofiel CAD Uitvoer*.

Klik op de knop *Ontwerpvlak en Schaal*. Deze dialoog bestuurt de schaal en afmetingen van het lengteprofiel, zoals deze naar het CAD systeem zal worden overgebracht. Maak de instellingen zoals hieronder weergegeven.

De groep *Schaal* wordt gebruikt om aan te geven met welke plotschaal zal worden gewerkt in het CAD systeem.

Voor alle CAD systemen zal het bestand worden opgebouwd volgens de coördinaten in de database. De hier ingevoerde schaal wordt gebruikt om de afmetingen van teksten en symbolen van terreinmaten om te rekenen naar tekeningmaten, zodat zij later met de juiste grootte zullen worden geplot.

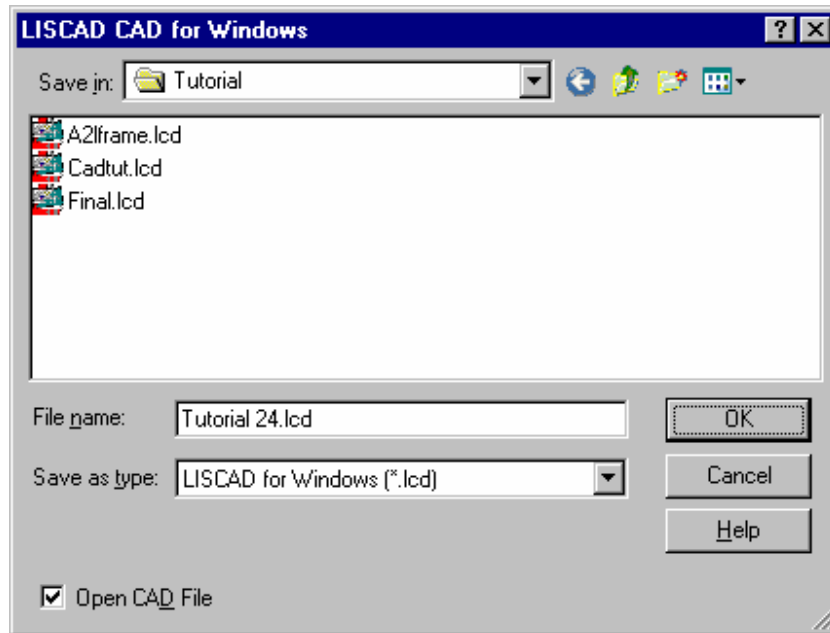
De knop *Schaal / Passend* zal een dusdanige horizontale schaal berekenen, dat het gehele lengteprofiel op het papier zal passen.

Klik op *OK* om de instellingen te bewaren en terug te keren naar de dialoog *Lengteprofiel CAD Uitvoer*.

Klik op *Lengteprofiel Opmaak Opslaan*.

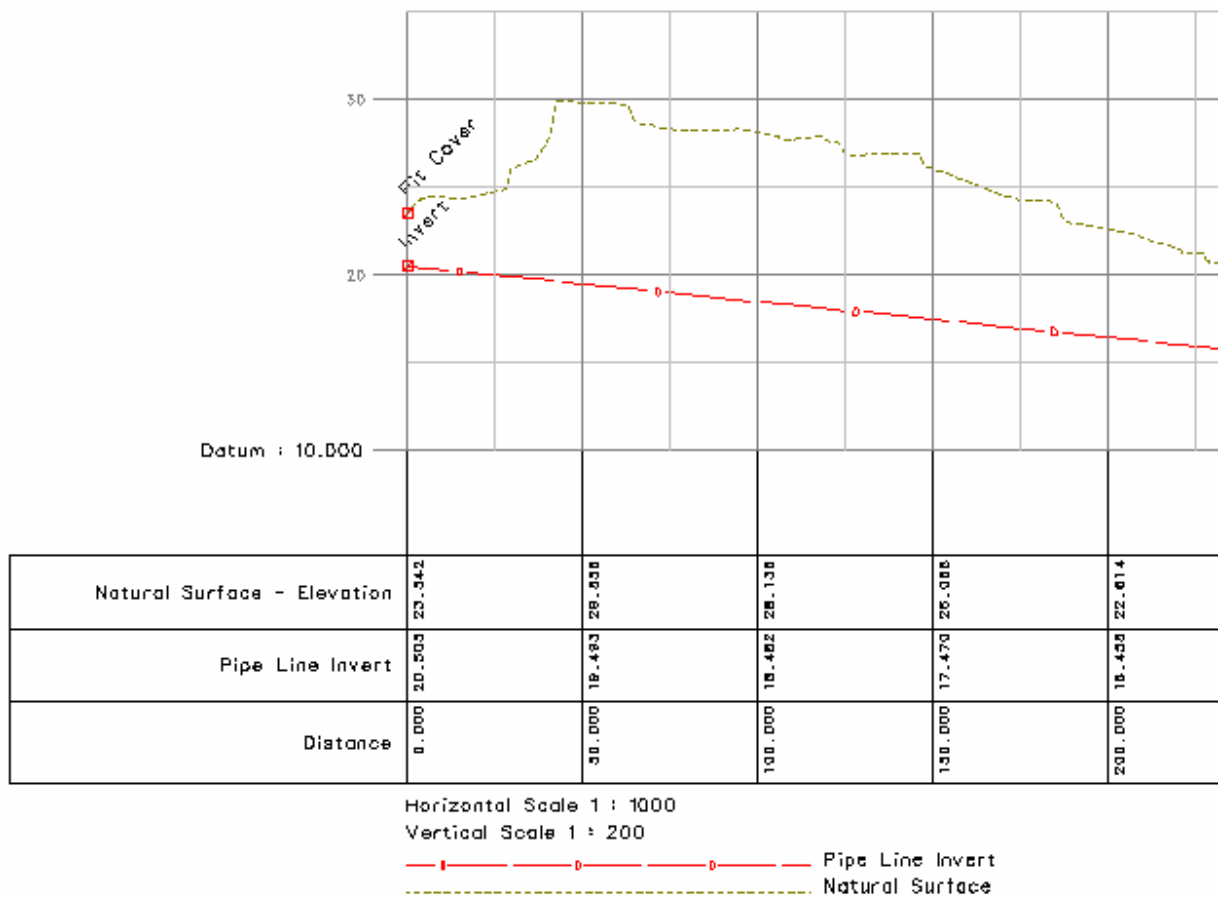
Toets een naam in of kies er een uit de lijst, b.v. Tutorial 24. De huidige opmaak zal onder deze naam worden bewaard.

De bestandsnaam voor het formaat heeft het formaat <FORMAATNAAM>.LPF (b.v. Tutorial 24.lpf) en wordt opgeslagen in de *Tabellen Map* (Zie **Configureren/Mappen**). Dit Lengteprofiel Opmaak bestand kan nu voor latere projecten worden opgeroepen via de dialoog *Lengteprofiel Opmaak Laden*.



Vanuit de dialoog *Lengteprofiel CAD Uitvoer* nu klikken op de knop *Uitvoer naar CAD*. Dit maakt een bestand aan voor LISCAD CAD (*.lcd), met de naam Tutorial 24.lcd. Als het vinkje staat bij *Open CAD Bestand*, dan zal automatisch het CAD bestand in de betreffende applicatie worden geopend. In dit geval is dat LISCAD CAD.

Als u het bestand later wilt bekijken of bewerken, dan klikt u op de *Startknop* en gaat naar **Programma's / LISCAD 6.2/C.A.D.** Ga nu naar **Bestand/Openen** en blader naar bestand (*.lcd) Data/Tutorial/Tutorial 24.lcd.



Conclusie

U hebt deze zelfstudie nu voltooid en hebt een goed begrip hoe lengteprofielen naar een CAD bestand kunnen worden overgebracht.

U hebt ook geleerd hoe u:

- ✓ Een nieuw Lengteprofiel Opmaak kunt laden;
- ✓ Parameters kunt instellen voor het Lengteprofiel - Belijning, Tabel en Regelvolgorde;
- ✓ Het ontwerpvlak en de plotschaal voor het CAD systeem kunt instellen;
- ✓ Een Lengteprofiel Opmaak kunt opslaan;
- ✓ Een Lengteprofiel CAD-bestand in LISCAD CAD kunt openen.