

Trimble Business Center 2.60

Oprettelse af 2D linjeføring udfra dxf-fil - Samt overførsel og afsætning på controller

Februar 2012

Jens Esbech

GEOTEAM A/S

je@geoteam.dk

Denne vejledning omhandler:

- 1) Hvordan en linje fra en .dxf-fil oversættes til en .rxl linjeføringsfil ved at bruge Trimble Business Center.
- 2) Hvordan en linjeføringsfil exporteres til en Trimble Controller, hvor der er installeret Access software.
- 3) Hvordan linjeføringen afsættes i marken med en Trimble Controller, som er tilsluttet enten en GPS eller en totalstation.



1 opret et nyt projekt

Tryk på "New Default Project" for at oprette et tomt projekt

	File Edit	View F	Project :	Select P	oint Lin	e Surface	Corridor	Image	Survey	Reports	Tools TO
(🖬 🕹) 🕒 🗄	<u>h</u> i A	P 4	k 名 🖱	1 🛃 🛛	2 💊	Image: Construction Image: Construction)	E III
	New D) Default Pi	roject 🛓	e 🖓	1/1	赣 🐯	% 🔀	🗬 🐔	2	1	
	a 7	•//• 🧎	×	E,							
	Plan View										
	ĺ										
	: askosta										
							· <u> </u>				

2 Importer dxf-fil

Tryk "file" og vælg "import"

file.	(and then been been been in being funds (rating length
3	Spec Proped
5	Oper Project
C.	Over Project
u	Save Project
	Save Project AL.
2	Save Project du Tamplate
٠	Arthur fromt.
÷ð.	Input.
	Exact
	Dament T& Houses
ź,	Internet Directional
÷ù	Deport Premail Editor
2	Experi Fernal Editor
-	Fage Seize
23	Pret Prevent
a	Peri
	1 Cilinarents and Setterphysiquikation Desilfredis/Unitie Burress Gr
	2 Cilosiatents and Settrop(pi)Apikation Depi/Testel/Testel Russess Ca
	3 Cilburanenis and Setting-LaryApikation Data[Trinkle[Trinkle Business Co
8	64



I højre side kommer importmenuen nu frem, vælg den mappe, hvor data ligger ved at trykke på de 3 prikker øverst. Vælg derefter den rigtige tegning og tryk "import" i bunden af skærmen





Tryk "NO" hvis der kommer en dialogboks frem med "Import error".

Tryk "close" for at lukke importmenuen igen.

3 Opret linjeføring

Vælg "Corridor" – "Create alignment". I højre side af skærmen skal man give linjen et navn og vælge hvilket lag man ønsker linjeføringen blive oprettet på. Det er vigtigt at der er sat prik i "Define individual segments".

Tryk "OK nederst i skærmen







Nederst i skærmen kommer der nu et stort hvidt område, øverst vil man stadig se sin dxf-tegning. Tryk på den linje det drejer sig om (så den bliver markeret).

Flyt musen ned i det store hvide felt, højreklik og vælg "append selected objects"



Nu er data for den horisontale linjeføring klar. Nu skal den vertikale linjeføring oprettes. I dialogen vælges "Vertical"





I den nye dialog vælges "Create Vertical Alignment"

I den øverste linje der starter med "POB" står der nu 0+000,00 under station og 0 under elevation. Det er startpunktet for den vertikale linjeføring.



For at få slutpunktet, klikkes der på næste linje (den med *). Klik ind i feltet "station". Flyt musen op i selve tegningen ved at flytte den rundt kan man finde det punkt der afslutter linjen. Hvis linjen (som i dette tilfælde) er en lukket figur kan man klikke forskellige steder for at finde den højste stationering. Er det en linje med forskellige start og slutpunkter er det bare at klikke på slutpunktet med det samme.





Når slutpunktet er fundet tryk på venstre musetast, herved overførst stationeringen. Tast 0 i elevationfeltet.

8170540					
b170620					
8170500 - 20w					
8170489	ON THE OWNER OF		escueu c-caes	the second	1
2 0 Livert	×			Vari	c # High
And	31ahon 8+300.00 8+473.35	8.000 6.000	Ster.	Curve Length	

Hermed er både den horisontale og vertikale linjeføring oprettet. Luk på det sorte kryds.



Side 6 af 13



4 Eksporter linjeføring til controller

Tilslut controlleren. I højre siden vil controlleren nu være synlig.Tryk på den gule eksportknap og vælg "RXL road exporter from surface"

e exporte

nble Access)

ahe aport

Options

×

x	뒿 Devices: Direct Conne	ection	
	Device:		Geo51424092
	ŭ 🔓 🏦 🏟	Tasks 🔻	
	🕀 📋 Trimble Access		•

Giv linjeføringen et navn og vælg den linje der blev oprettet under step 3 (Linje1) i både Horizontal Alignment og Vertical Alignment.

Giv filen et navn som det vil fremgå med på controllen, hvis det ønskes



Giv linjeføringen et navn Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Giv filen navn som det vil fremgå på controller Settinge Settinge Settinge Tryk "export"	Data			
Giv linjeføringen et navn Giv linjeføringen et navn Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Giv filen navn som det vil fremgå på controller Settage Settage Settage Settage Tryk "export"	Road name			
Svakee Vælg den linje der er udgangspunkt Giv filen navn som det vil fremgå på controller Settinge mered in erot Settinge mered in erot Settinge mered in erot Settinge mered	Alsorithing line1			Giv linjeføringen et navn
Winscontral degreent Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Vælg den linje der er udgangspunkt Giv filen navn som det vil fremgå på controller Settage Tige date Settage Tige settage Settage Tige settage Settage Tige settage Settage Tige settage	Surface:			
Intervented adgressent Vælig den linje der er udgangspunkt Settage Settage Vælig generet er udgangspunkt Setaver f	(Noneo		*	
Vælg den linje der er udgangspunkt Giv filen navn som det vil fremgå på controller Settinge Tersbirg greente net	Horizonial alguneric		1220	Verley de la linie, de vier undere receventet
Vælg den linje der er udgangspunkt Gival state	Light		*	væig den linje der er udgangspunkt
Implies den linje der er udgangspunkt Implies diesen Implies Implies <	Verical alignment			
Begin riston C 0-0000 E 0 station C 0-7335 C 0-7335	Livel			Vælg den linje der er udgangspunkt
	Begin station			5 , 5 5 1
End statem: Import offset I	0-000.00			
Image: control of the state of the stat	End station			
Laft offset File Name (Inimable Access) Anti-rentive Obset command after export Conser command after export Settings Template generate net Template genet Template	0+473,95			
File Name (Inimidie Access) Anti-rention One command after export Code command after export Settings Template generate met Settings Template generate met Settings Settings Template generate met Settings Settings Settings Settings Settings Template generate met Settings Settings Settings Template generate met Settings metch gene Template generate removed Template stereer generate met for stereer Template stereer Template stereer Settings metch generate metch Settings metch Settings metch Settings metch Settings metch Settings metch	Left offset			
The Name (Trindle Access) AttriveTion Other command after export Code command after export Settings Template generate net Settings Template generate net Settings Template generate net Settings Settings Settings Template generate net Settings Settings Settings Settings Settings Settings Template generate net Settings Settings Template generate net Settings Settings Template generate net Settings Template species net Settings <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td>	2			
The Name (Initiality Access) Artice (Initiality Access) Code conversed after export Code conversed after export Settings Templace generative net Templace generative net	Right offset			
File Name (Trindle Access) Aritient[or Cone command alter export Settings Templace generate net Settings Templace generate net State does elevent gen Settings diver elevent gen Settings diver elevent gen Templace state does Templace does	E			
Giv filen navn som det vil fremgå på controller	File Name (Trimble /	locess)		
Coor command after report Sectings	Antinetial		34	Giv filen navn som det vil fremgå på controller
Settings 8 Template generate net Sangle internal Sangle internal 0.300 m Tolesance to pervent is 0.000 m Adust for acc/chood offs yes Side idges element gen None Last sterg match patter Side idges element rest	Close command after e	spot		5 1
Template generationed Songle interval Sample interval 0.000 m Tolerance to prevent re 0.010 m Adjust for ac/chood offs Yes Side slope element gen None Last storg match patie Tryjk "export"	Settings	-		
Sample interval 0.000 m Tolesance to prevent m Adjust for accidned offs Yes Side slope element gen Nove Eapont Tryk "export"	Template generate met	Sangle interval	0	
Tolesance to prevent in 0010 m Adjust for accidned offs Yes Side slope element parts Side slope element cost Export Export Tryk "export"	Sample interval	0.300 m		
Adjust for accidenced offs Types Side slope element gen None Side slope element root Export Composition Tryk "export"	Tolesance to prevent re	0.010 m	1	
Side slope element gen Last slope element cost Export Cost	Adjust for arc/chord alfs	Yes		
Lad dring natch patier	Side slope element gen	None		
Site slove desert cost Export Cost	Last shing match patter			
Tryk "export"	Side slone element cost			
		Export	Core	Tryk "export"
S EADAL OF CONTRACT CONTRACTOR OF	Export Danne	Carl Convertion		



5 Afsætning på controller

I dette eksempel er der brugt Trimble GPS-modtager som har forbindelse til GPSnet.dk for at kunne sætte af. Afsætningen kan naturligvis også foregå med en Trimble totalstation som har orienteret enten ved Fri- og eller kendt opstilling

Lav et nyt job. Tryk "job" og "nyt job". Giv jobbet et navn og vælg det rigtige koordinatsystem og tryk "OK"





Vælg derefter "Afsætning" og derefter "linjeføring". Vælg den linjeføring det drejer sig om og tryk "næste"







Hvis linjen ikke umiddelbart kommer frem tryk "tilføj" og find den i mappestrukturen. Tryk "OK" Filerne kan ligge både direkte i Trimble data mappen, eller under det login der er brugt på controlleren





I næste skærmbillede kan der laves diverse opsætning af den linjeføring der skal sættes



	😰 Afs	æt linieførin	g 🚽	0 ?	×		
FAST Offset	80 %	<i>i</i> 11	2.00	0 6 0	0		
op/ned for alle stationeringer	Vertikal ko	mst. offset:		2	1/2		
		Ingen dat	a fra bas	e	-		
	Sta-	Sta+		Optioner			
	Esc	Skift til		Afsætni	ng	 Trvk afsætning	for at
						starte	

Når alle indstillinger er som ønsket tryk "Afsætning".

Nu vil selve afsætnings-skærmbilledet komme frem og første stationering kan sættes af.



Hvis punktet måles som kontrol vil der blive gemt en masse oplysninger om det afsatte punkt. Tryk "Gem" for at gemme punktet på controlleren.



Når et punkt er blevet gemt kommer automatisk tilbage til udgangspunktet og kan der vælge, hvilket punkt der skal sættes af. Det kan gøre på 2 forskellige måder

Den ene måde er at vælge en bestemt stationering man vil sætte af. Stationeringer er regnet i forhold til det indtastede stationeringsinterval. Dog vil eventuelle knækpunkter fra den originale dxf-fil vil være med



Den anden måde er at gå en stationering op eller ned i forhold til det interval man har indtastet. I dette tilfælde vil stationering gå 2 meter længere frem i linjeføringen ved at trykke på "Sta+"







Geoteam leverer branchens bedste service og support:

- 1. www.geoteam.dk/service-support/support/landmaaling.html
- 2. <u>ftp://ftp.geoteam.dk/Vejledninger/Trimble Business Center/</u>
- 3. Trimble Business Center på Youtube: <u>http://www.youtube.com/user/TBCSurvey</u>
- 4. Brug for yderligere hjælp: 7733 2233