

## STL ModCat Pack för TANE

är en vidareutveckling av STW Addon Catenaray pack och är tänkt för att enkelt skapa luftledning för linje och bangårdar utan att behöva drunkna i mångfalden hos STW och STL mer avancerade Luftaffärer. Idén är Nisse Blids och jag har bara realiserat den.

Paketet består av 27 Scenery Spline Assets:

STL ModCatA2 2t 1 Stolpe m. Mbrygga 2,75 m	Modified	<knid:67375:103462>	832.6KB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatA2 2t 2 Stolpar 2,75 m	Modified	<knid:67375:103463>	1.0MB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatA2 2t 2 Stolpar m. Mbrygga 2,75 m	Modified	<knid:67375:103551>	1.2MB	07-DEC-2016 10:05:07	4.3
STL ModCatA3 3t Mbrygga 2,75 m	Modified	<knid:67375:103466>	1.4MB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatABCD5 5t Fbrygga Flex	Modified	<knid:67375:103545>	607.6KB	07-DEC-2016 10:05:07	4.3
STL ModCatABCD 1t Enbart Hjälpkastledning 2,75 m	Modified	<knid:67375:103513>	28.8KB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatABCD 1t Enbart Kontaktledning 2,75 m	Modified	<knid:67375:103498>	32.5KB	07-DEC-2016 10:05:04	4.3
STL ModCatABCD 1t Enbart Ledningar 2,75 m	Modified	<knid:67375:103492>	44.2KB	07-DEC-2016 10:05:03	4.3
STL ModCatABCD 1t Enbart Återledning 2,75 m	Modified	<knid:67375:103514>	26.2KB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatABCD 1t Stolpar m. enbart Kontaktledning 2,75 m	Modified	<knid:67375:103501>	333.8KB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatABCD 1t Stolpar m. Ledningar 2,75 m	Modified	<knid:67375:103455>	581.1KB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatABCD 1t Stolpar u Ledningar 2,75 m	Modified	<knid:67375:103493>	329.8KB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatABCD Endpole 0 m	Modified	<knid:67375:103499>	210.4KB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatB3 3t Mbrygga 2,75 m	Modified	<knid:67375:103512>	1007.6KB	07-DEC-2016 10:09:02	4.3
STL ModCatB4 4t Mbrygga 2,75 m	Modified	<knid:67375:103476>	1.0MB	07-DEC-2016 10:09:11	4.3
STL ModCatB5 5t Mbrygga 2,75 m	Modified	<knid:67375:103479>	1.0MB	07-DEC-2016 10:09:11	4.3
STL ModCatB Utställningsverktyg	Modified	<knid:67375:103511>	364.6KB	07-DEC-2016 10:13:11	4.3
STL ModCatC Fbrygga 2t 2,75 m	Modified	<knid:67375:103494>	611.4KB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatC Fbrygga 3t 2,75 m	Modified	<knid:67375:103495>	737.6KB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatC Fbrygga 4t 2,75 m	Modified	<knid:67375:103496>	735.0KB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatC Fbrygga 5t 2,75 m	Modified	<knid:67375:103497>	779.5KB	07-DEC-2016 10:05:05	4.3
STL ModCatC Utställningsverktyg	Modified	<knid:67375:103502>	363.5KB	07-DEC-2016 10:13:11	4.3
STL ModCatD3 3t Fbrygga 2,75 m	Modified	<knid:67375:103522>	738.1KB	07-DEC-2016 10:05:06	4.3
STL ModCatD4 4t Fbrygga 2,75 m	Modified	<knid:67375:103532>	773.7KB	07-DEC-2016 10:05:07	4.3
STL ModCatD5 5t Fbrygga 2,75 m	Modified	<knid:67375:103518>	790.5KB	07-DEC-2016 10:05:06	4.3
STL ModCatD5 P5t Fbrygga 2,75 m	Modified	<knid:67375:103539>	780.0KB	07-DEC-2016 10:05:07	4.3
STL ModCatD6 6t Fbrygga 2,75 m	Modified	<knid:67375:103533>	847.8KB	07-DEC-2016 10:05:07	4.3

Det finns 4 system att tillgå:

A: 2,75+4,5+4,5 ... +2,75 m

B: 2,75+4,5+6+4,5...+2,75 m enl. Blomsson

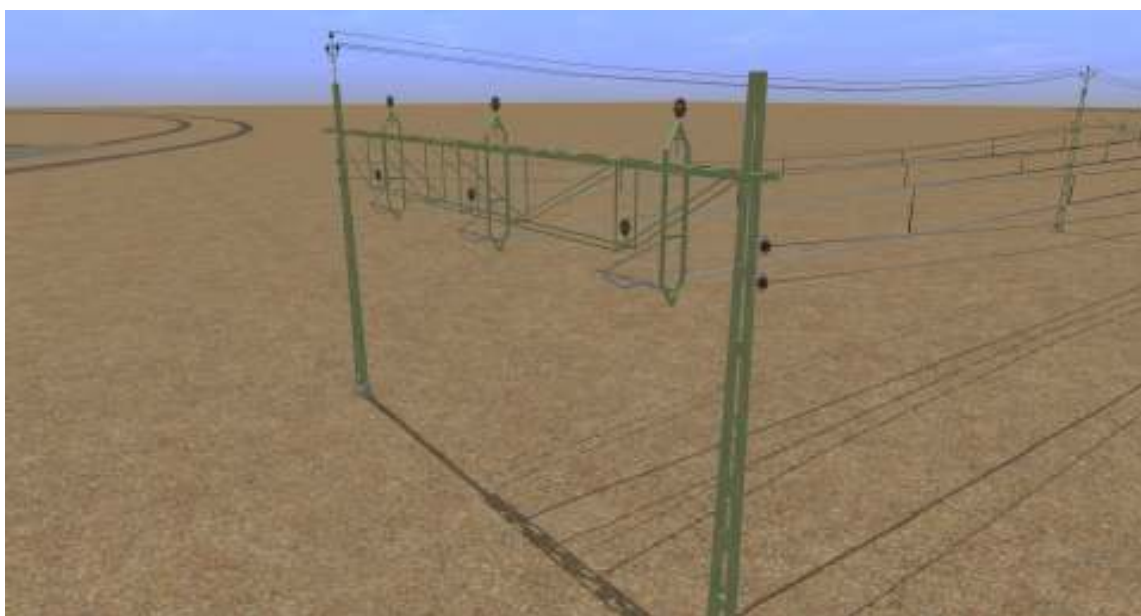
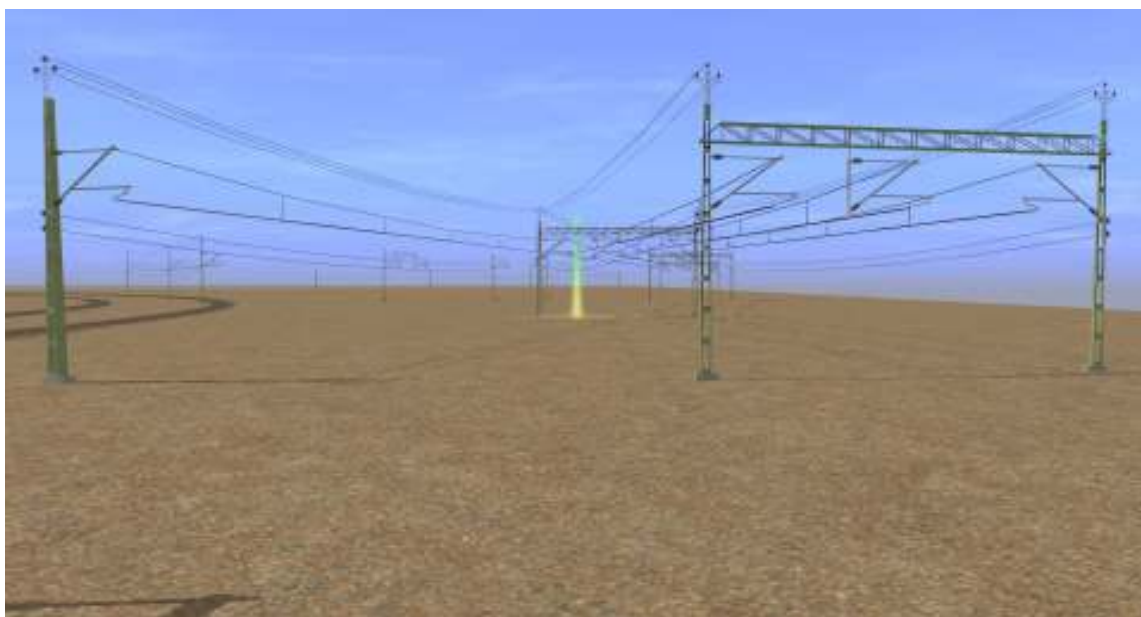
C: 2,75+5,5+5,5...+2,75 m enl. Nils Blid

D: samma som A men anpassat till Västkustbanans stationer enl. LAn.

STL ModCatABCD5 5t Fbrygga Flex sätts tvärs över spårgatan och har variabel längd.

En STL ModCatABCD5 5t Mbrygga Flex tillkommer när den blir klar.

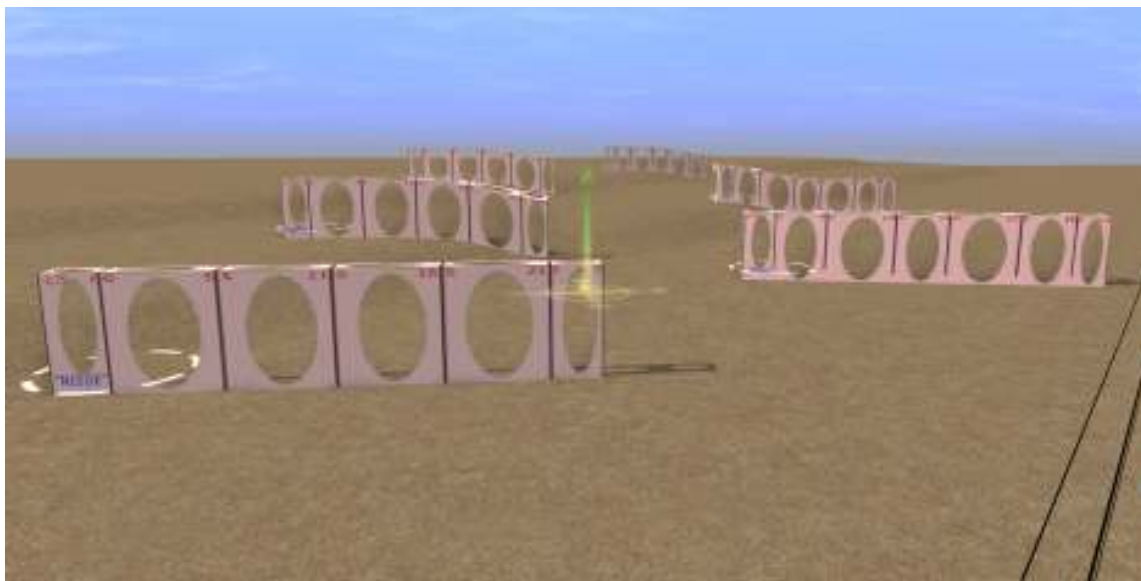
Två bilder på delar av Paketet:



## Utsättning:

Ett bra verktyg om man inte har bra spårplaner är STL ModCatB och C Utsättningsverktyg som är det första man sätter ut så det följer linjedragningen (ofta en cyanblå linje på DEM-router). Vertex (manipuleringscirkeln) ligger i spårmitt för det vänstra spåret, linjerna mellan titthålen är på 2,75 m avstånd på C och kontaktledningshöjden är 6,062 m över mark. På B ligger linjerna mellan titthålen på 4,5 + 6 m osv.

Bild Utsättningsverktyg



Är spåret rakt sätter man ett vertex i var ände av rakan, vid kurvspår sätter man vertex tätare - ju mindre kurvradie desto tätare ! Ett bra sätt är att tänka i växeltermen, En 1:20-växel böjer av en meter på 20 meter (= kurvinkanten 2,8 grader, kurvradie = 400 m ( $r = 20 \times 20$ )).

### Nedan gäller utsättning på DEM-karta:

När linjen är dragen med massa "Nissar" utsatta kan man fortsätta med spåren. (använd alltid enkelspår !!!!). Sätt ut spåren vid sidan av "Nissarna" med vertexen ung. mitt för varandra. Bra att komma ihåg är att c/c för parallella spår är 5,5 m (4,5 för Bson), så lägg spåren först !

Sedan drar man spåret på plats vid rätt Nisse-streck med kameran rakt ovanför strecket.

Med kontaktledningarna görs p.s.s. men här väljer man typ beroende antal spår i bredd på den sträcka man håller på med och om det är N(isse) eller B(son)

Man kan med kameran rakt uppfifrån lätt flytta kontaktledningens vertex och justera in dem till rätt streck på "Nisse".

Vill man ha zickzackad kontaktledning får man flytta vertexen lite, omväxlande i sidled.

Fördelen med Scenery Splines är att de inte snappar till varandra annars än om det är samma typ - detta gör att det är lätt att byta typ !

Om t.ex. ett spår skall avvika från en gata med 4 spår under brygga fortsätter man t.ex. med 3 spår under brygga rakt fram och en "enbart ledning" en bit och sedan 1t för det avvikande spåret.

På vilken sida stolpe hamnar beror på dragriktningen.

Alla ledningar förblir raka mellan vertexen ! (detta garanteras av att taggen "coordinate-transformation" är satt till "shear" (en. shear betyder klippa ullen av får så dom inte är krulliga längre).

Kontaktledning, hjälpledningar, återledningar, toppkonsoler och isolatorer sätts automatiskt ut.

Sedan gäller det att fullständiga de paket man satt ut med stolpar, kontaktledningar, hjälpkraftledningar, återledningar och objekt ur STL/STW-paketen. Detta är fortfarande ett tidsödande arbete !

### **Nedan gäller utsättning på spårplan:**

Här drar man spåren först, när hela spårplanen är lagd sätter man ut kontaktledning m.h.a. spårplanens markeringar och spårets vertecies. Det blir mycket plock och val av rätt ModCat-asset.

Sedan gäller det att fullständiga de paket man satt ut med stolpar, kontaktledningar, hjälpkraftledningar, återledningar och objekt ur STL/STW-paketen. Detta är fortfarande ett tidsödande arbete !

### **Fördelar:**

Det går fort att skapa trovärdiga kontaktledningar! Skall man ha fler finesser återstår att kombinera med STW-STL Luftledningspaket.

Tänk på att om man doserar spåret måste kontaktledningen ligga rakt över spårmitt annars skär den genom pantografen eller ligger ovanför !

### **Slutord:**

Nils Blid som initierat det hela säger:

"Tycker att paketet skall kallas för STL:s Baspaket Luftledningar för TANE, kan kompletteras med STW Luftledningspaket för TANE och STL Luftledningsprylar, Stort utbud för enkel installation.

Jag skulle kalla det för Drömpaket. "

Målet har varit att försöka göra det lättare att skapa ett hyfsat luftledningssystem som är lätt att använda men ändå flexibelt nog att klara "finlir" ihop med STL- och STW-systemen.

Som Prosten sa:

"Vi tar kraften uppifrån och slänger skiten nedåt!"