

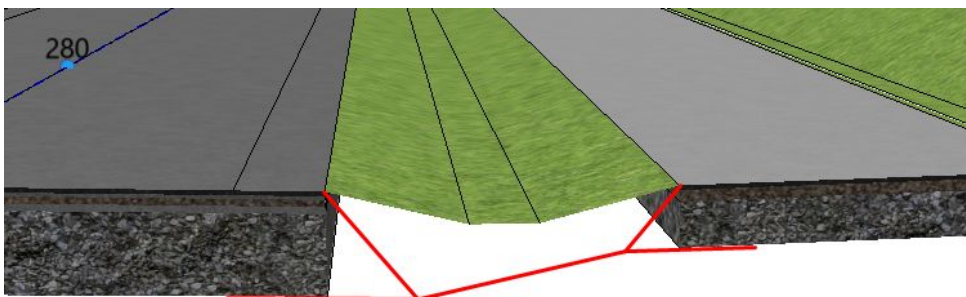
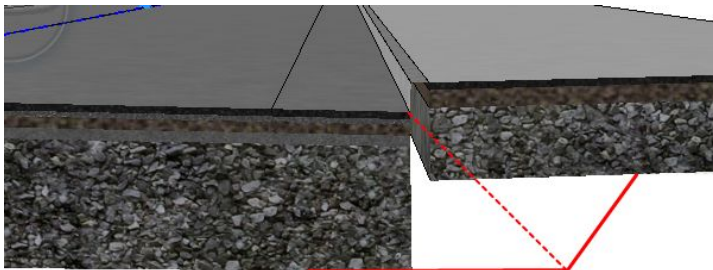
# Overbygningsskolen

Februar, 2019

Overbygningsskolen er tenkt som et lite dokument for tips og triks som man kan ta med seg inn i prosjekteringen. Vi får saker inn på supporten hver uke for overbygningshåndteringen og vil gjennom overbygningsskolen ta for oss noen av disse samt andre eksempler.

## Overbygningsovergang mellom veg og gangarealer

I denne gjennomgangen vil vi se hvordan vi kan forbedre resultatene vi ser under slik at man får tilfredsstillende lastlinjer og overbygning der man ønsker dette mellom veg og fortau/gsv.

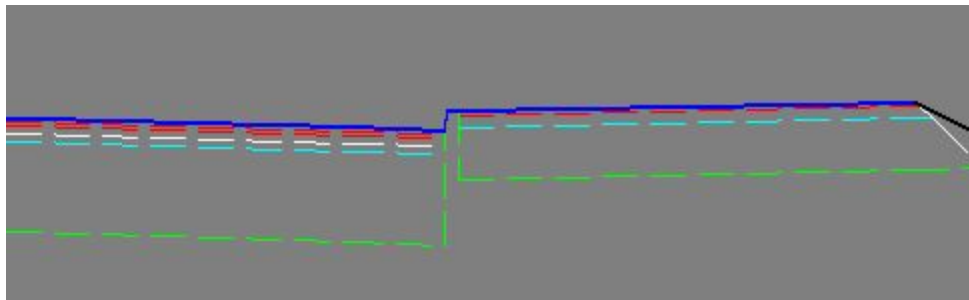


**Trimble Solutions Sandvika AS**  
Leif Tronstads plass 4, 1337 Sandvika  
+47 67 81 70 00  
contact.scandinavia@trimble.com  
<https://www.novapoint.no>

## Fortau med kantstein

I situasjonen med et fortau med kantstein vil det være et vertikalt hopp i overbygningen som må håndteres.

I tillegg er overbygningen for fortauet tynnere enn for veien.

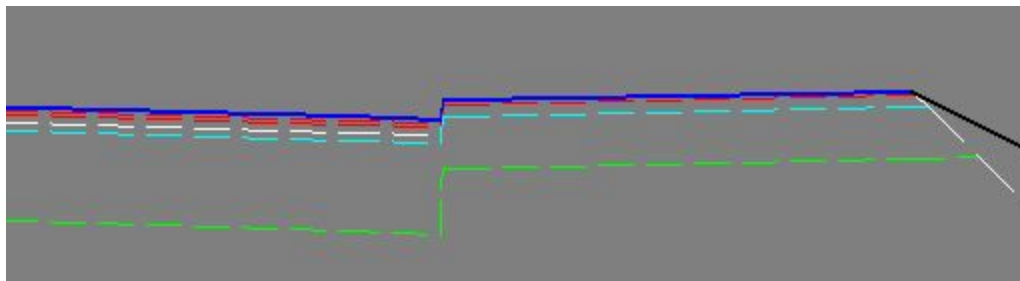


Overbygningens beskrivelsen vi ser har fjernet overbygningstykkelsen under kantsteinen. Tanken er god siden man ønsker å ta hensyn til kantsteinens volum i dette området, men vi anbefaler å ikke ta hensyn til kantsteinen og tilhørende støp på denne måten. Mengder for kantstein og støp bør håndteres og beregnes som en etterprosess.

Vi legger inn samme overbygning under kantsteinsflatene som vi har for fortauet.

<b>Kjørebane</b>												
1.01 H. Kjørefelt 1	0.040	0.030	0.000	0.060	0.060	0.000	0.700	0.000	0.000	0.001	0.891	
<b>Skulder</b>												
2.01 H. Asfaltskulder	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	
2.05 H. Grusskulder	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	
<b>Tilleggsflater</b>												
3.01 H. Grøftflate 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.02 H. Grøftbunn	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.03 H. Grøftflate 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.07 H. Kantsteinvis	0.040	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.001	0.541	
3.08 H. Kantsteinflate	0.040	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.001	0.541	
3.11 H. Fortau/GSV	0.040	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.001	0.541	

Resultatet endrer seg og vi har ikke lengre hull i overbygningen.



Overgangen vi ønsker mellom veg og fortau kan vi legge inn i "Overganger i overbygning" i overbygningsbeskrivelsen.

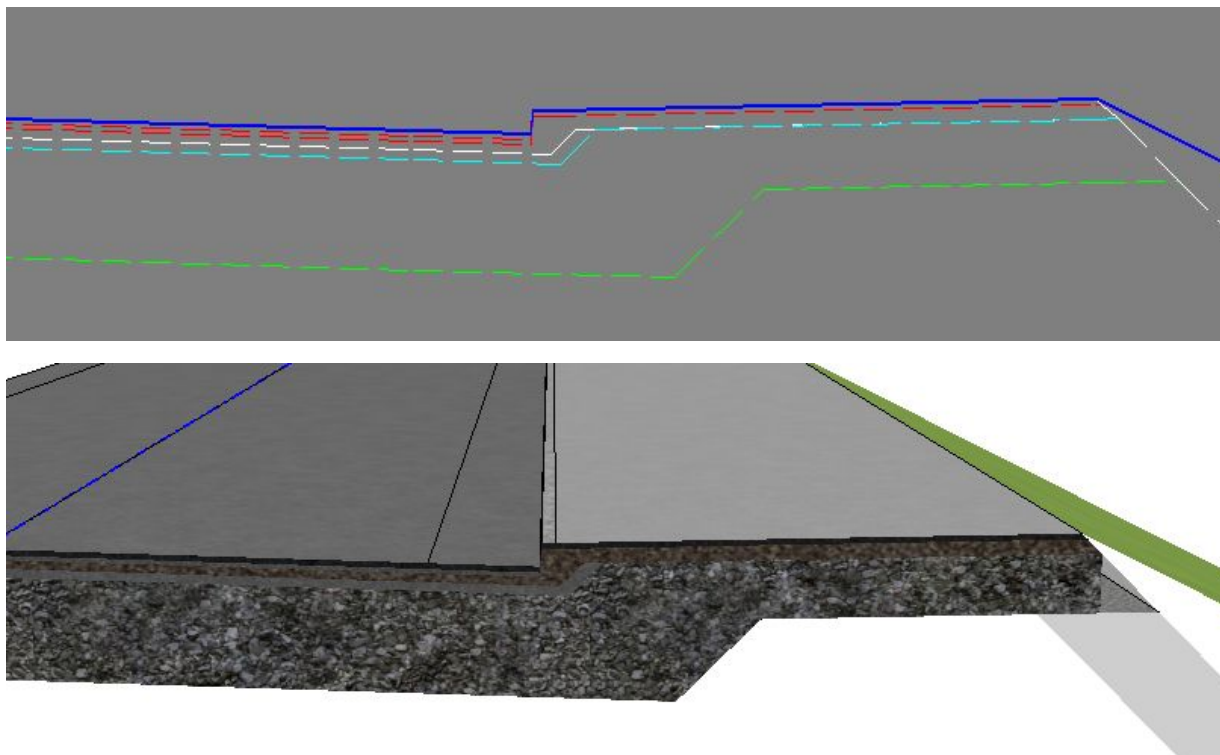
Vi ønsker å ivareta en lastlinje sett fra skulderkanten. Overgangen mellom overbygningene skal ha helling 1:1.

Start flate	Tilleggsbredde	Helling lastlinje	Helling overgangslinje
2.01 H. Asfalkulder	0.000	-1.000	1.000

◀ ▶ \ Vegdekke / Indre fyllingsskråning / **Overganger i overbygning** / Rehabilitering / Midtdeler /

OK A

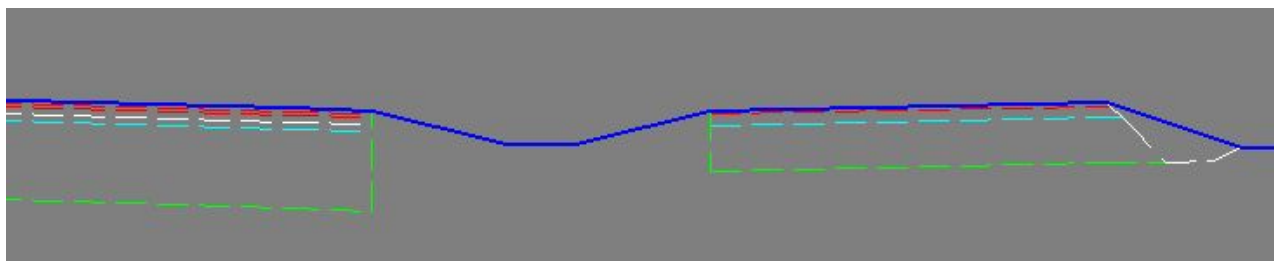
Resultatet ser straks bedre ut.



## GSV adskilt med midtdeler av gress

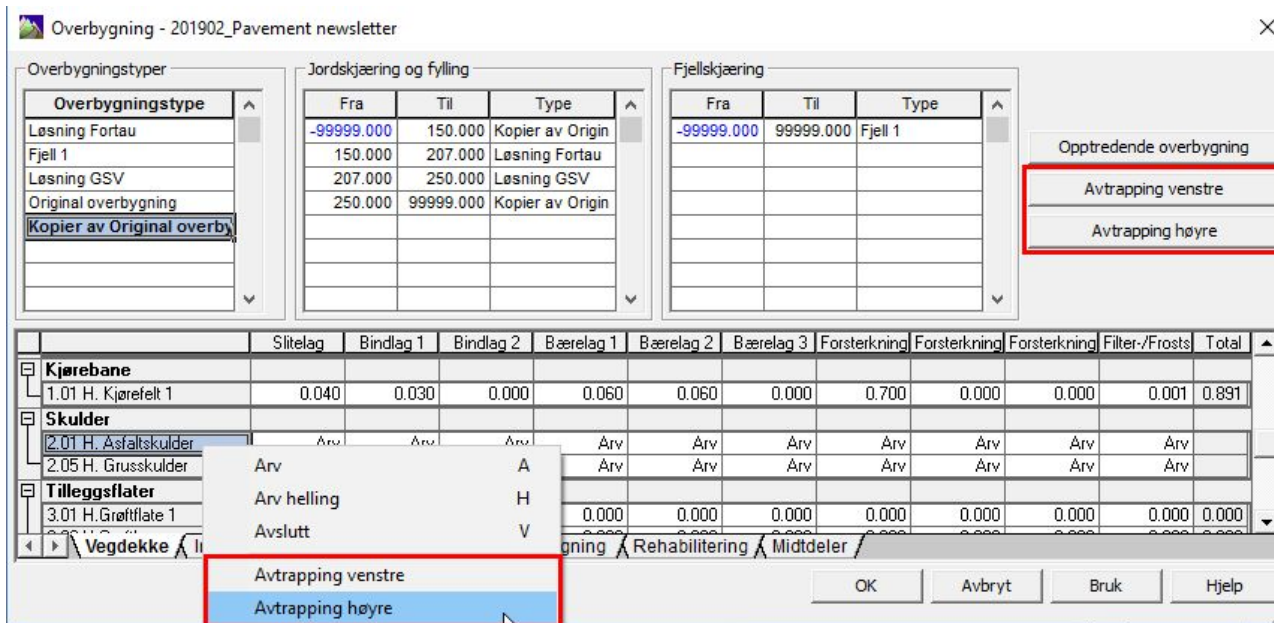
Utgangspunktet for denne modellen er en situasjon der man har fjernet overbygningen der det skal være midtdeler av gress. Så langt er alt gjort korrekt, men løsningen er ikke komplett.

*TIPS: Samme prinsipp kan benyttes for andre trafikkdelere, f.eks. rabatt med kantstein.*



For å forbedre løsningen slik at lastlinjer for de to overbygningene ivaretas må man benytte funksjonene for "Avtrapping" som vi finner i normal overbygningdialog.

Funksjonen er tilgjengelig som egne knapper eller i høyreklikk-menyen for flaten.



Når man benytter avtrappingen må man tenke at avtrappingen går mot venstre eller høyre sett fra flaten der man ønsker å forlenge overbygningen.

I avtrappingen angir man hellingen på trappingen og eventuell ekstra bredde som laget trenger for å kunne bli lagt.

I vår situasjon ønsker vi å utvide fra skulder 2.01 mot høyre, og fra fortau/GSV 3.11 mot venstre.

Vi velger å bare ha en enkel 1:1 helling uten ekstra bredder på trappingen.

Bredde = 0.000

Helling = -1.000

Vi setter dette opp i modellen.

Høyre side												
Kjørebane												
1.01 H. Kjørefelt 1	0.040	0.030	0.000	0.060	0.060	0.000	0.700	0.000	0.000	0.001	0.891	
Skulder												
2.01 H. Asfaltskulder	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	
Bredde, høyre	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Helling, høyre	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	
2.05 H. Grusskulder	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	Arv	
Tilleggsflater												
3.01 H. Grøftflate 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.02 H. Grøftbunn	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.03 H. Grøftflate 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.07 H. Kantsteinvis	0.040	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.001	0.541
3.08 H. Kantsteinflate	0.040	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.001	0.541
3.11 H. Fortau/GSV	0.040	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.001	0.541
Bredde, venstre	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Helling, venstre	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	

Resultatet blir nå som vi har definert det.

