

# oostelijke tangent

Vlaamse Overheid | februari 2012

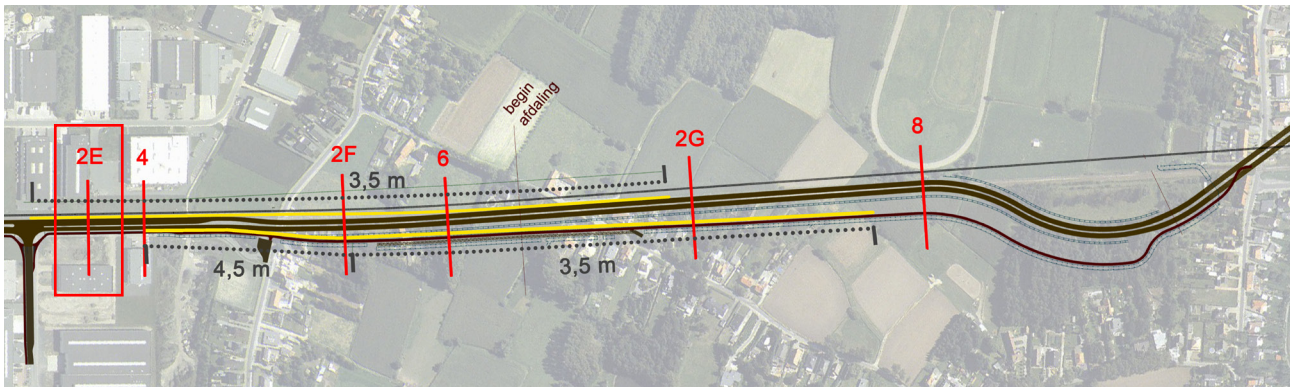
inpassing geluidsschermen

**Algemeen:**

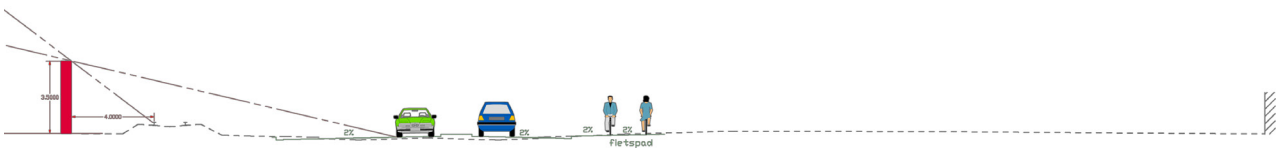
Geluidsschermen zijn noodzakelijk vanaf de T-aansluiting tot net voor snede 2G aan oostelijke zijde en van snede 4 tot net voor snede 8 in westelijke zijde.

Mogelijk is overal een schermhoogte van 3,5 m voldoende.

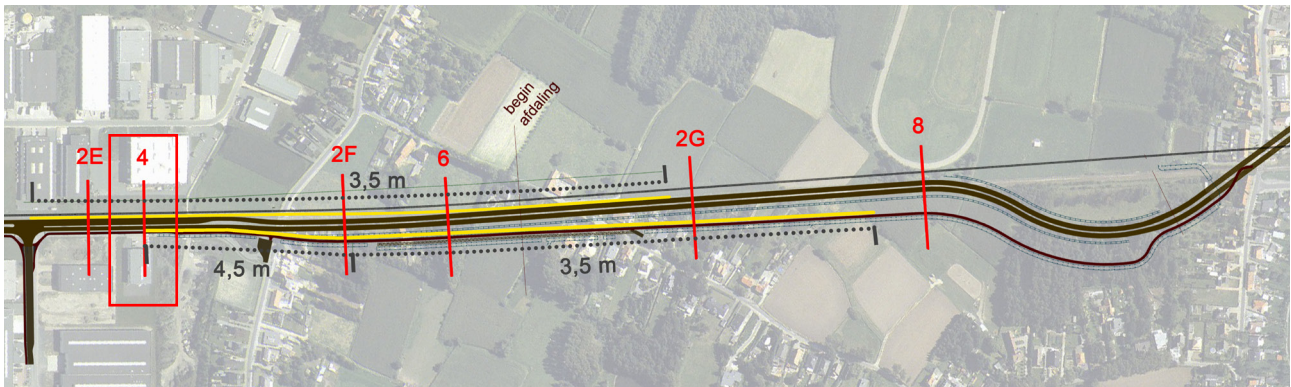
Grondplan met aanduiding snedes en gevraagde locatie en hoogte voor de geluidsschermen:



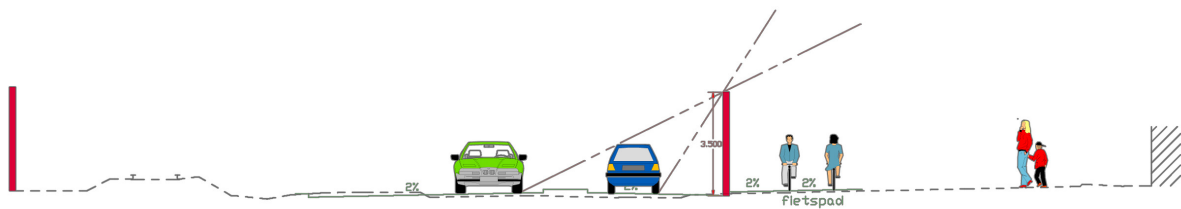
SNEDE 2E: geluidsscherm tussen OT en spoor: 4 m ten oosten van de spoorrails:



*positie geluidsscherm dient afgetoets te worden met opmetingsplan*

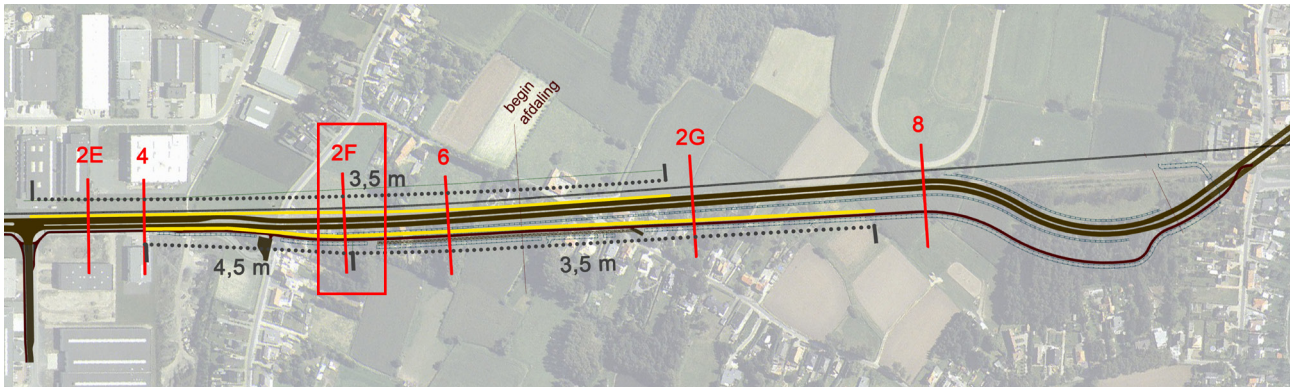
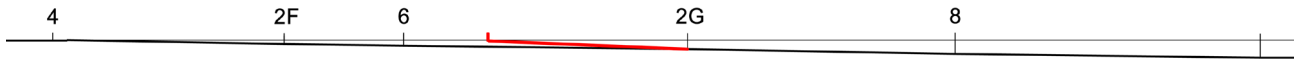


SNEDE 4: geluidsscherm van 3,5 m hoog tussen OT en fietspad:

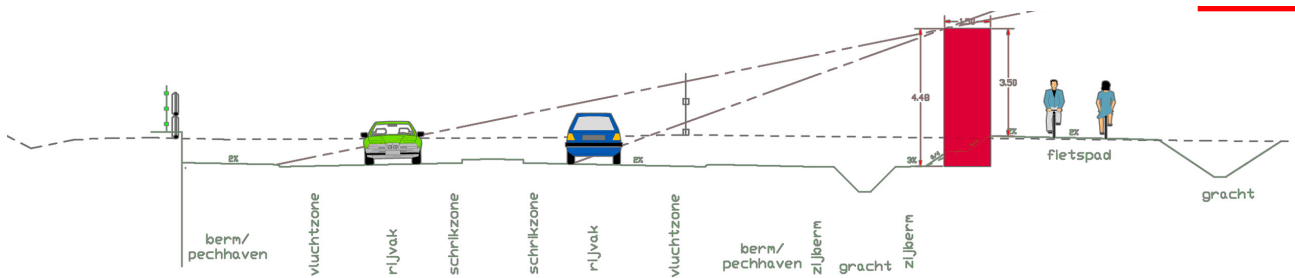


start geluidsscherm is afhankelijk van ontsluiting gasinstallatie en wordt met 5 m verschoven

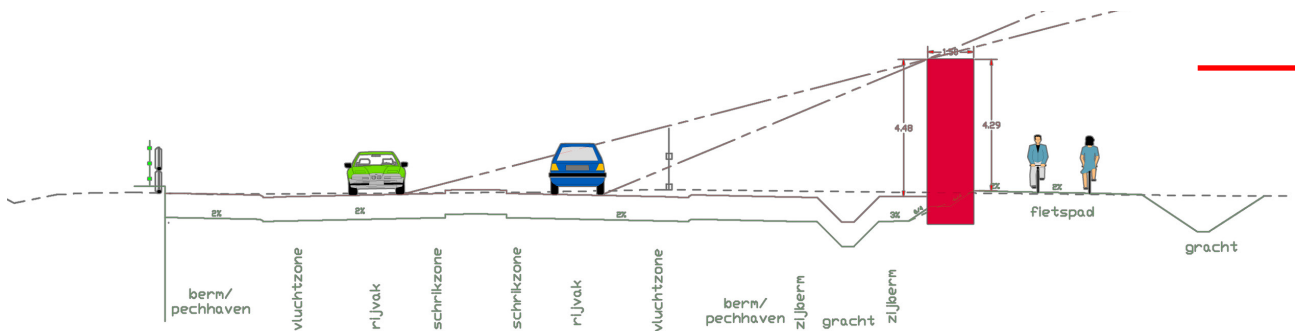
In onderstaand onderzoek gaan we na wat het effect zou zijn als Oostelijke Tangent tussen snede 6 en 2G pas begint te dalen in plaats van tussen snede 4 en 2F.

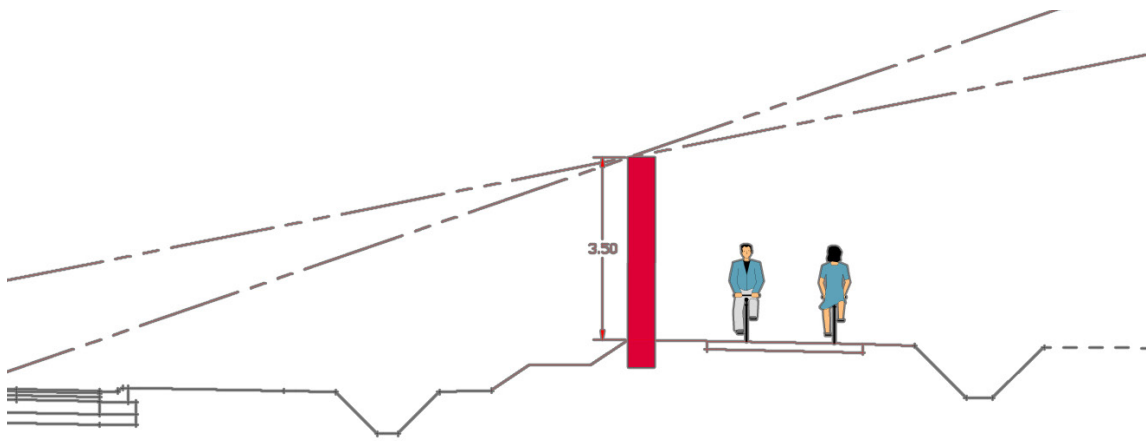


SNEDE 2F: OT verlaagd: geluidsscherm 3,50 m aan de zijde van het fietspad:

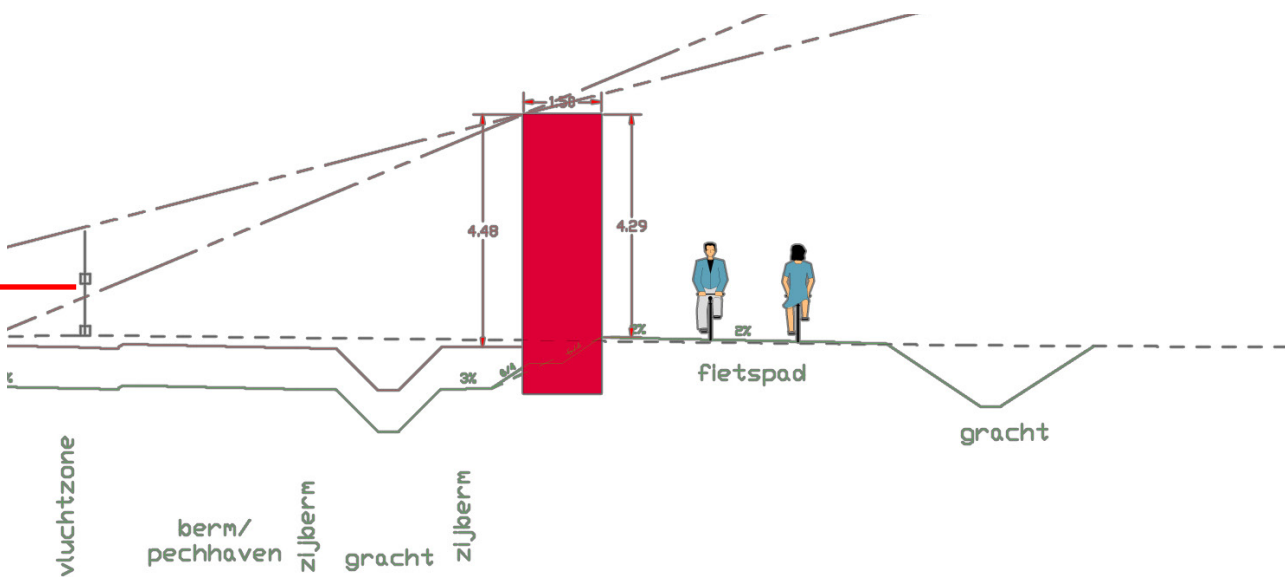
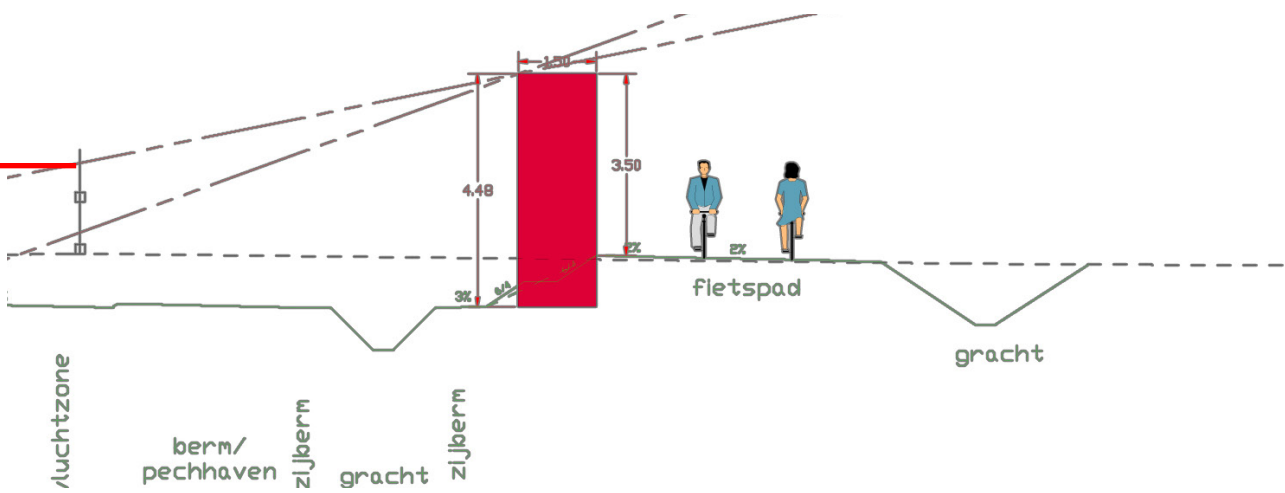


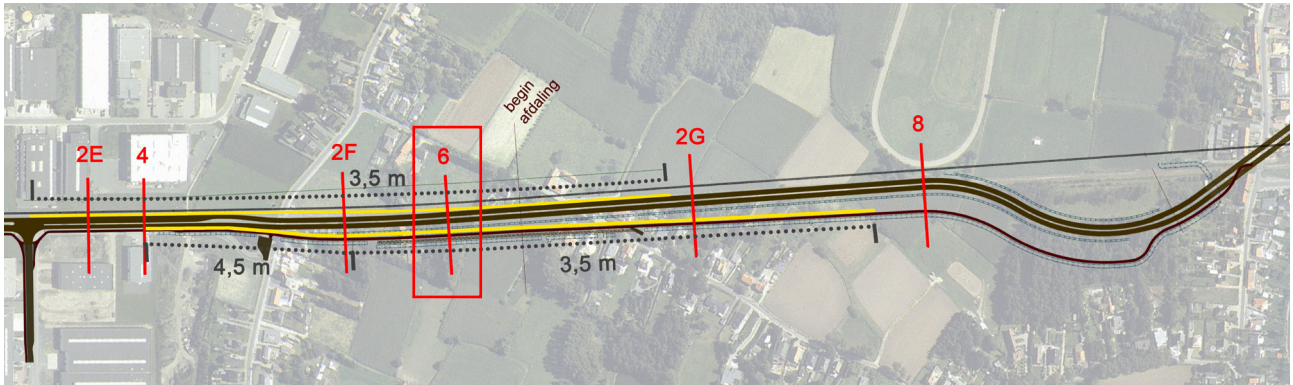
SNEDE 2F: OT niet verlaagd: geluidsscherm 4,29 m aan de zijde van het fietspad:



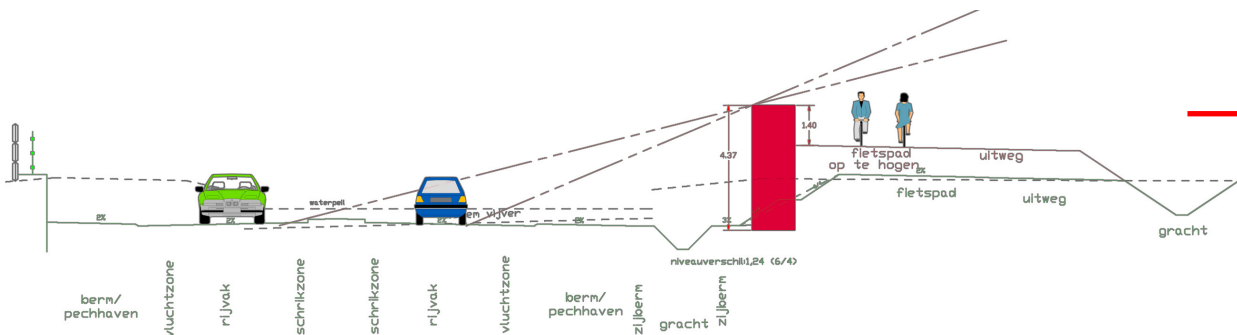


origineel profiel

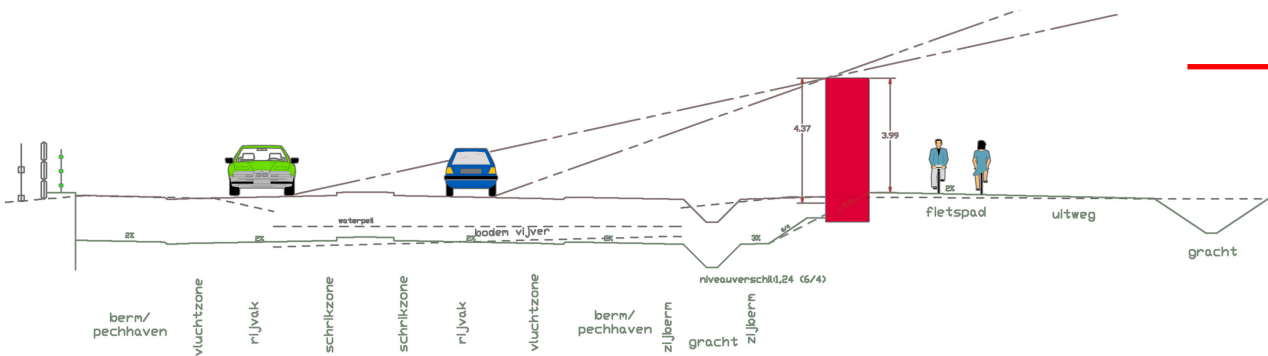


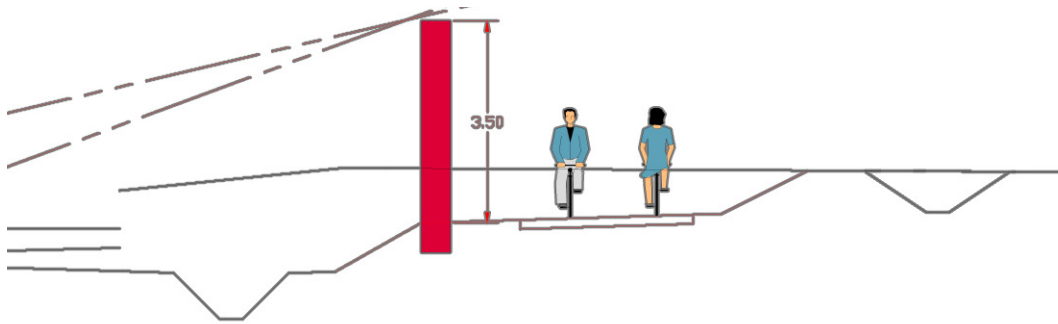


SNEDE 6: OT verlaagd: geluidsscherm tussen 3,50m en 1,59m aan zijde van fietspad:

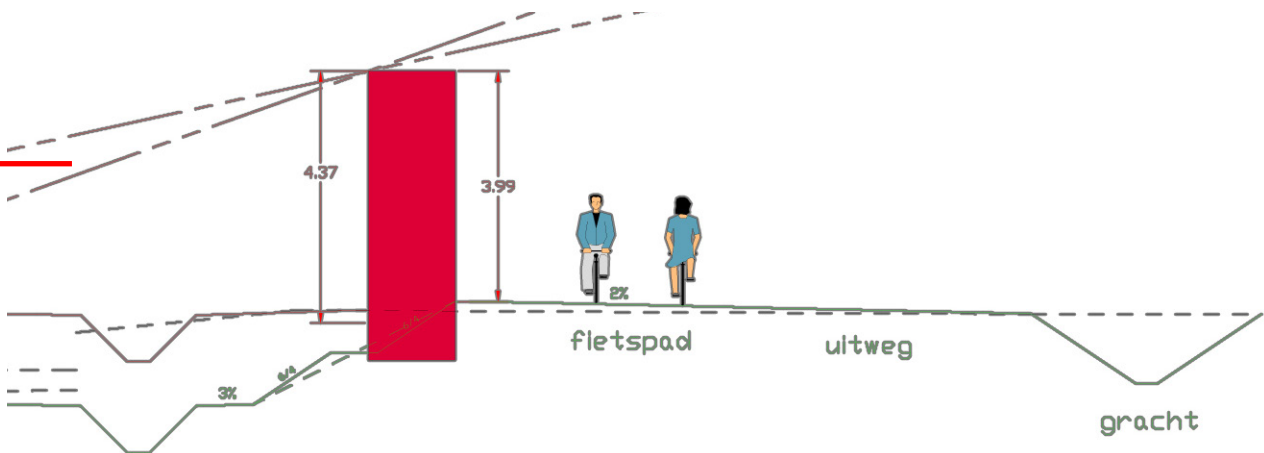
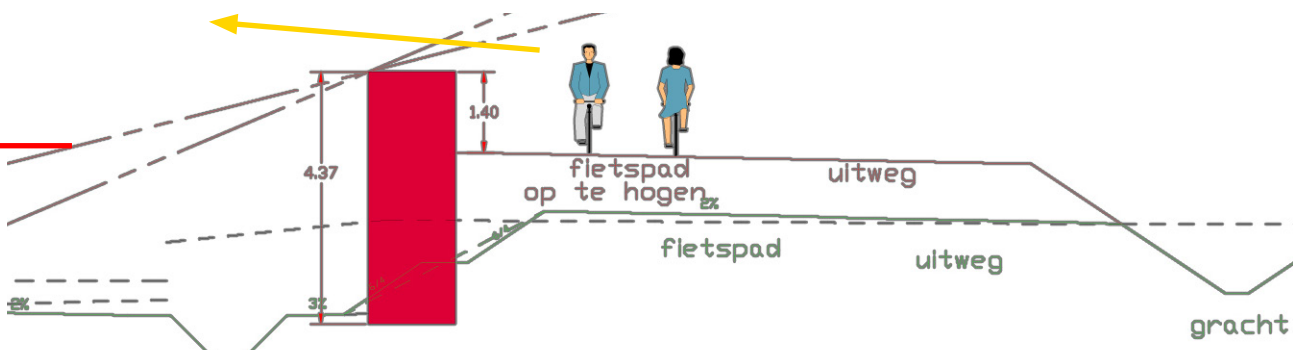


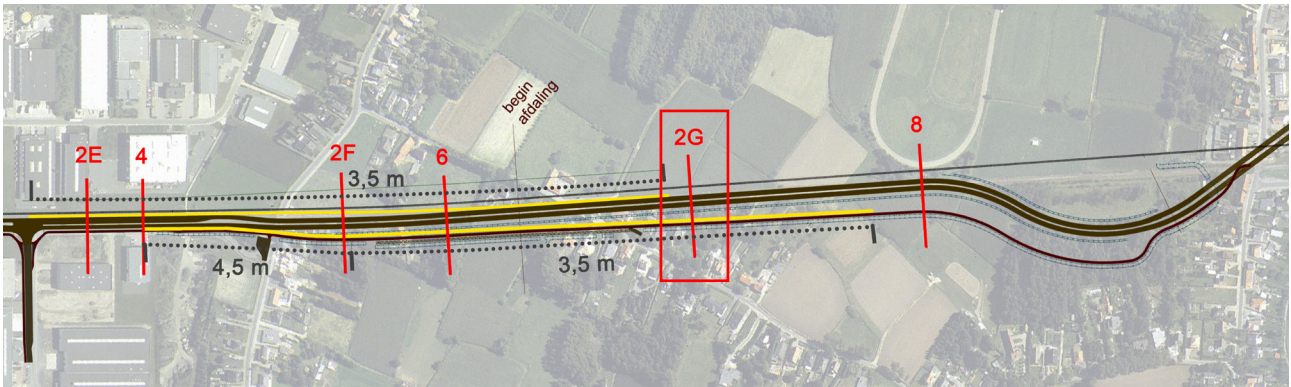
SNEDE 6: OT niet verlaagd: geluidsscherm tussen 3,50m en 3,97m aan zijde van fietspad:



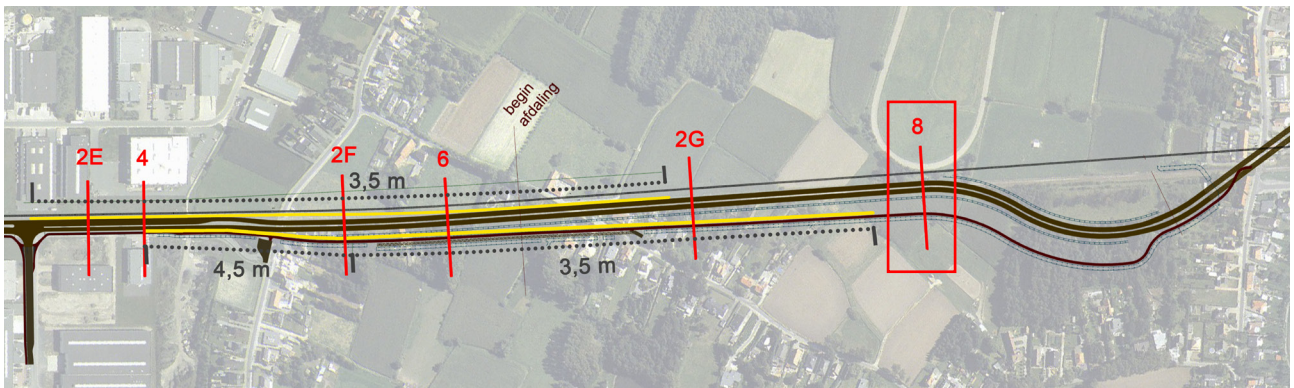
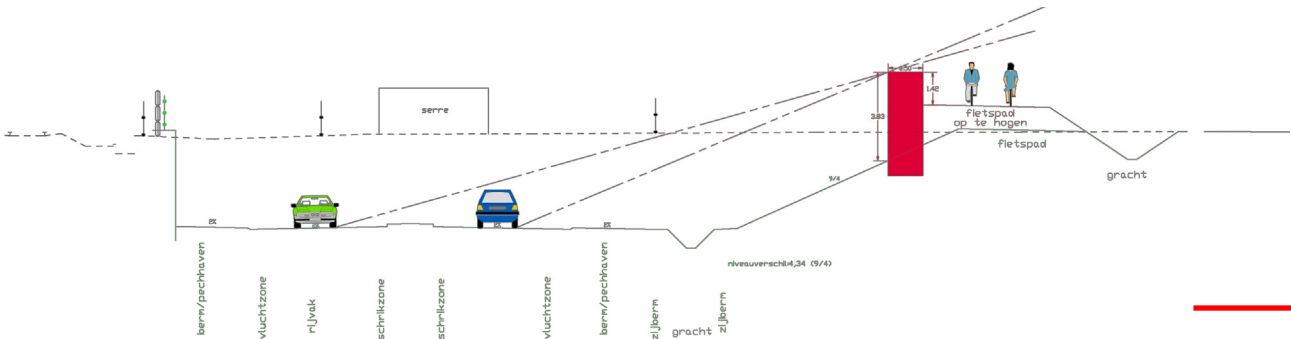


origineel profiel

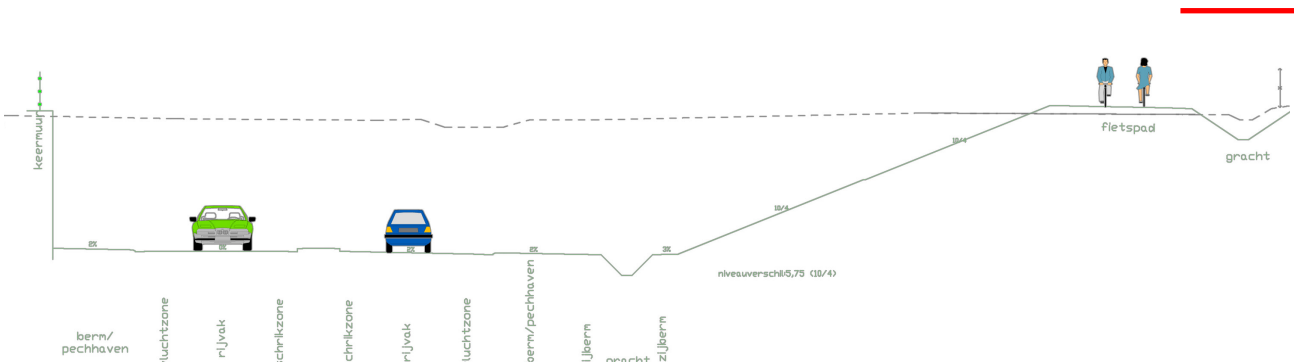




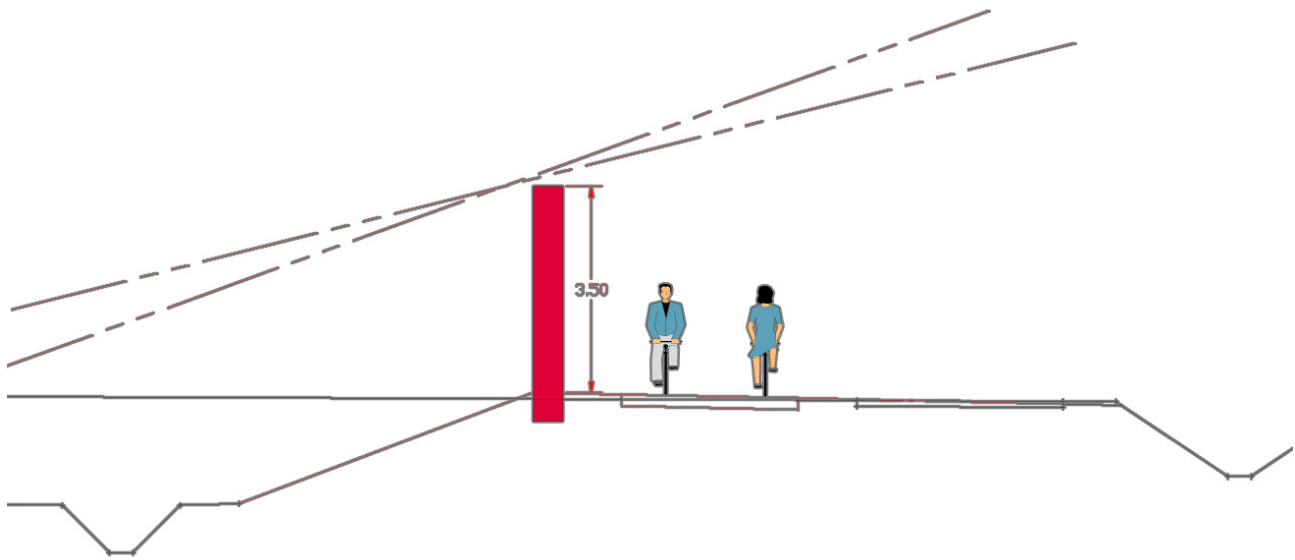
SNEDE 2G: geluidsscherm tussen OT en fietspad, zelfde situatie bij vroeger of later dalen van OT:



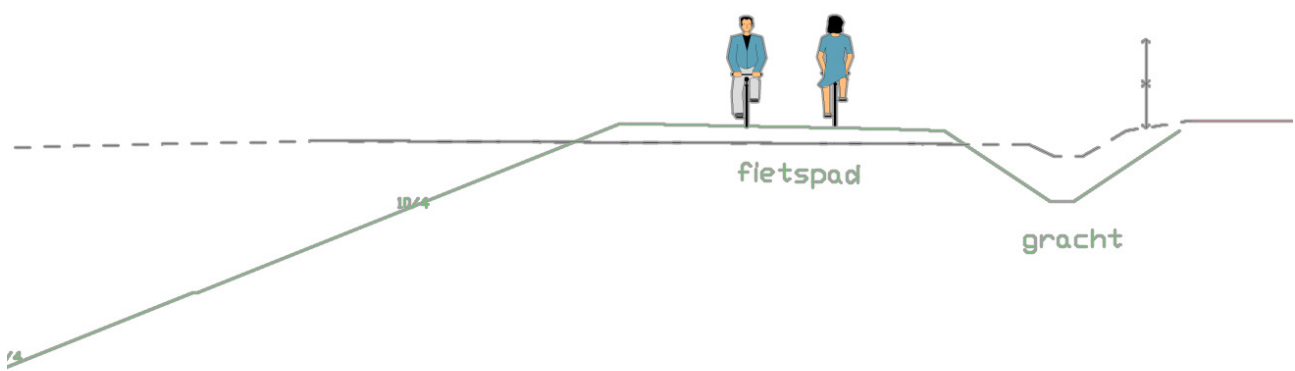
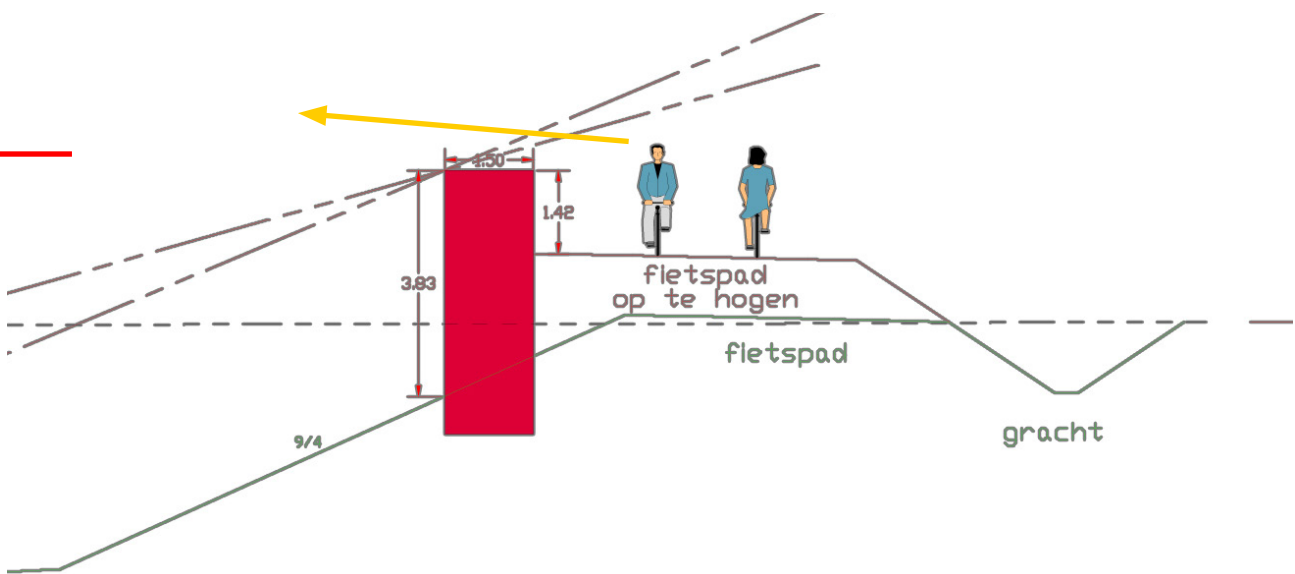
SNEDE 8: geen geluidsscherm:





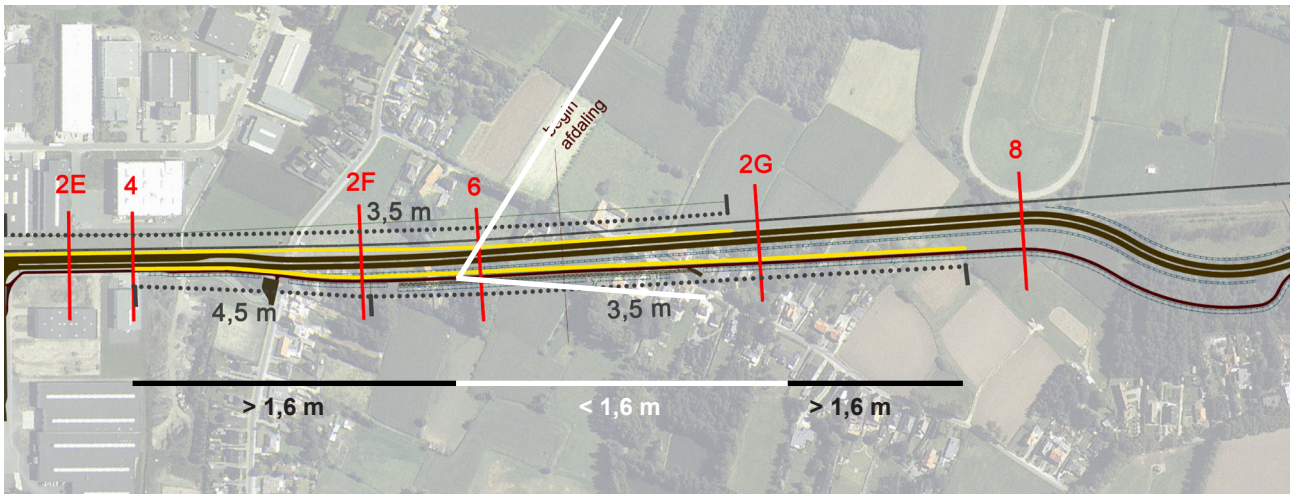


origineel profiel



## Conclusie:

optie OT verlaagd



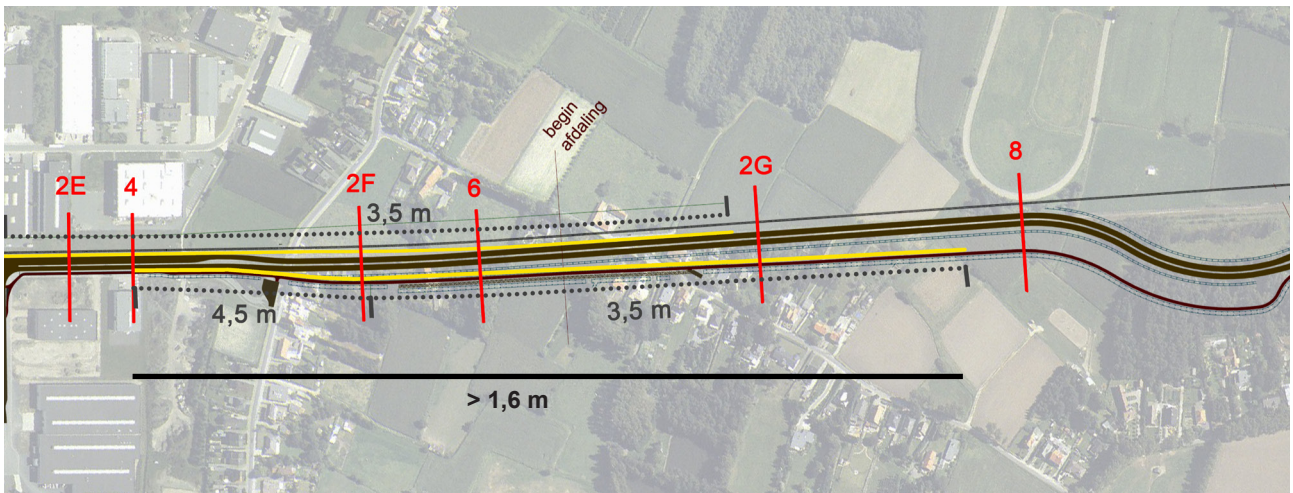
Totale lengte scherm: 792 m waarvan

**312 m > 1,6 m** hoog is langs de zijde van het fietspad en

**300 m < 1,6 m** hoog is langs de zijde van het fietspad, en dus een open zicht biedt voor fietsers (vanaf snede 6) en

**195 m > 1,6 m** hoog is langs de zijde van het fietspad (vanaf snede 2G).

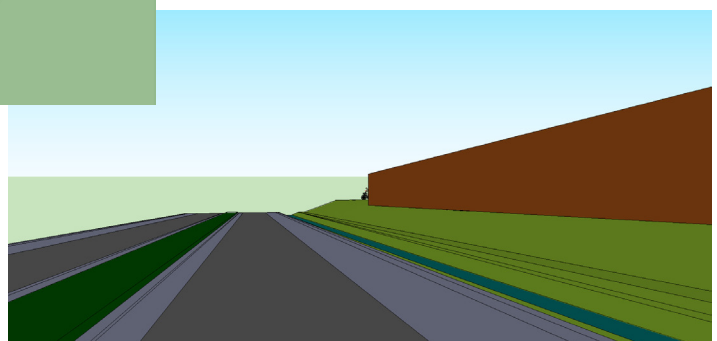
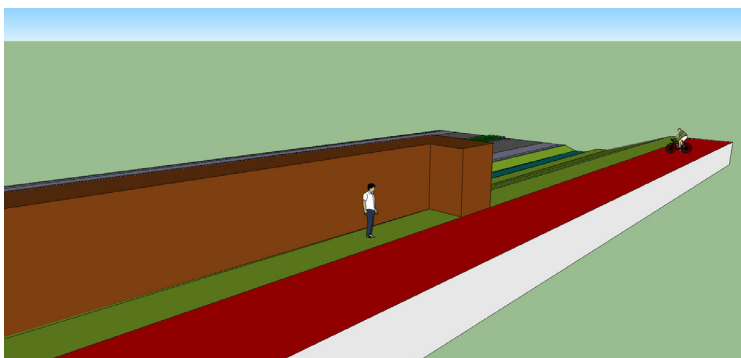
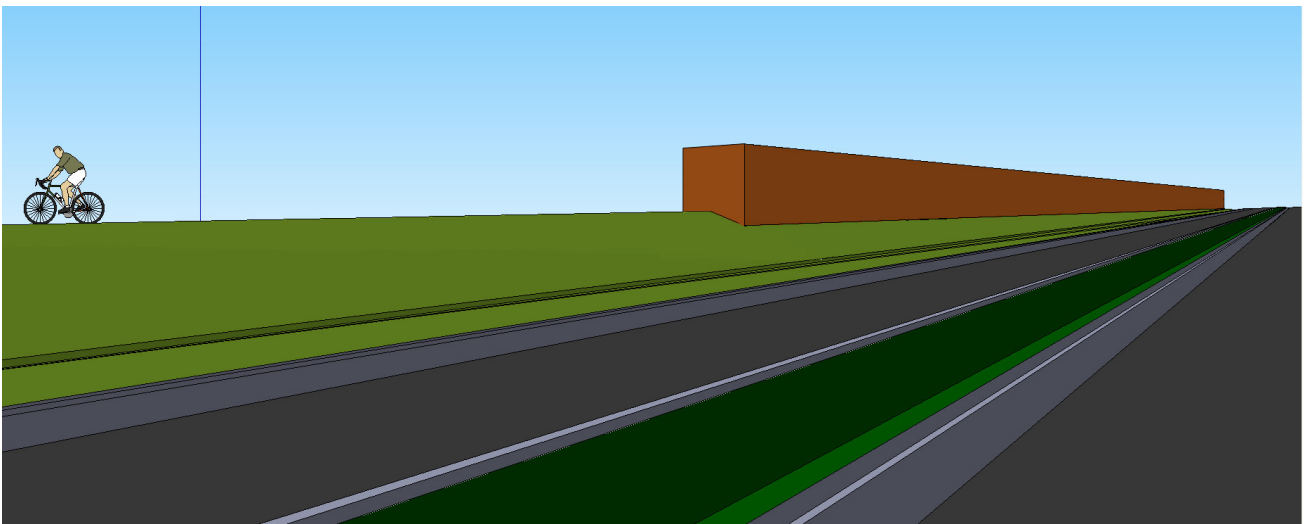
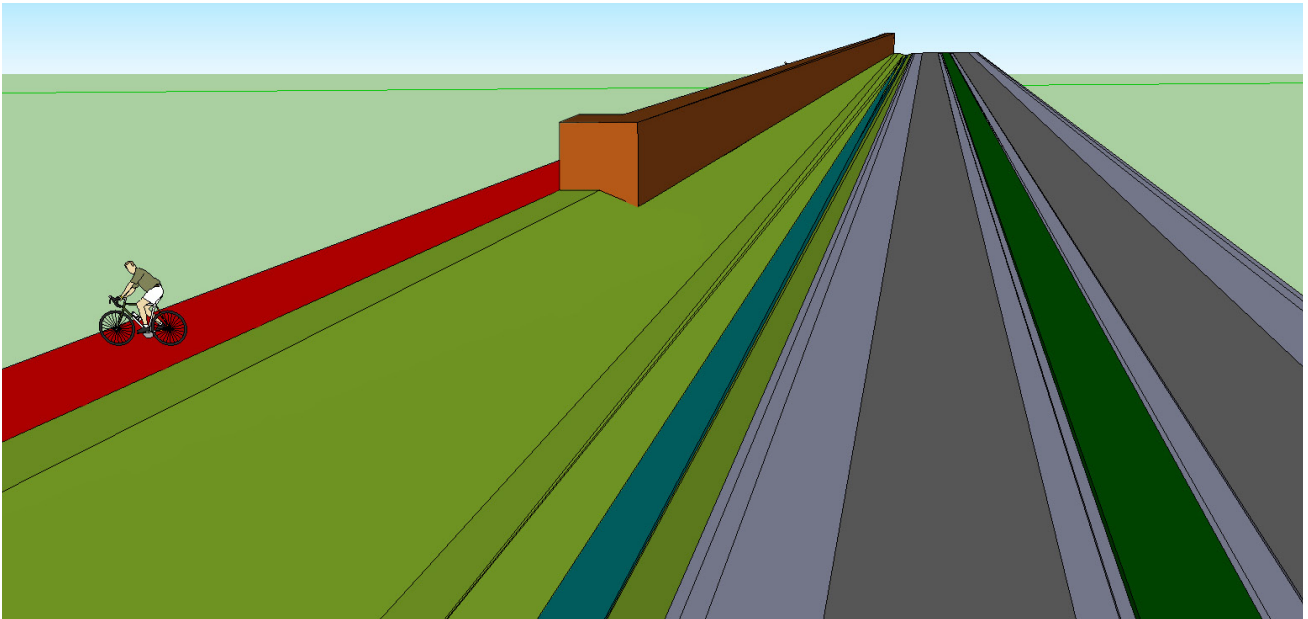
optie OT later verlagen



Totale lengte scherm: 792 m waarvan

**792 m  $\geq$  3,5 m** hoog is langs de zijde van het fietspad.

overgang keermuur naar natuurlijke helling:

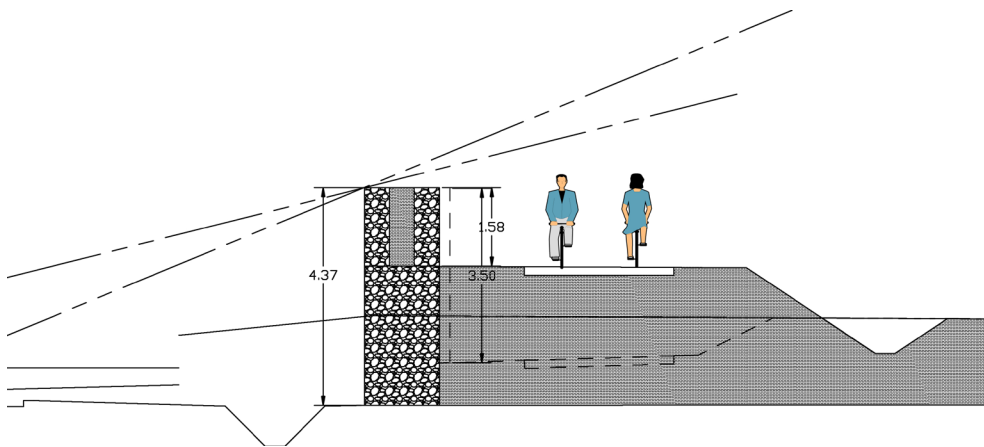


voorstel geluidsscherm: schanskorf



Onderste deel geluidsscherm: keerwand in schankorf

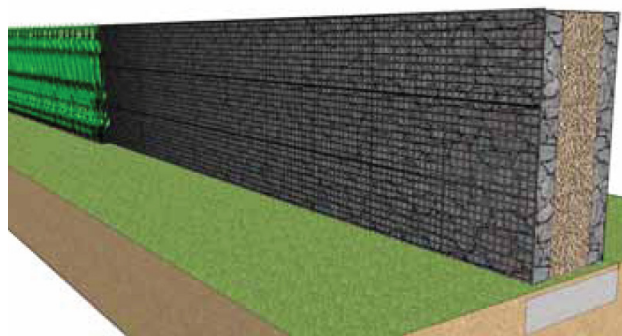
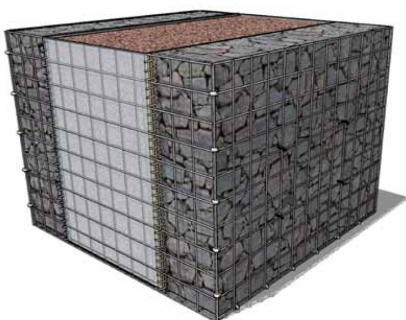
Bovenste deel: geluidsscherm in schankorf met zelfde invulling als de keerwand



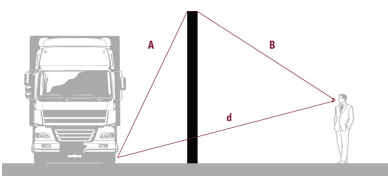
keerwand:



geluidswand:



de geluidsdiffractie:  $\delta = A+B-d$  (meter),  
de lage-midden-hoge frequenties van de geluidsbron.



Referentiebeelden:

*glas*



*hout*



*beton*



