

# **Beeldkwaliteitsplan Geluidwerende voorziening Kempenbaan-West**

# Inleiding

In het kader van het Bestemmingsplan Kempenbaan-West heeft een nadere uitwerking plaatsgevonden van de verschillende schermlocaties langs de verbreding van Kempenbaan - Locht te Veldhoven. Door de verbreding van de Kempenbaan naar 2 x 2 rijbanen met een snelheidslimiet van 70 km/uur, is de gemeente Veldhoven wettelijk verplicht geluidschermen aan te brengen.

De locaties en schermhoogtes zijn bepaald in het Akoestisch onderzoek Kempenbaan. Deze rapportage maakt deel uit van het vastgesteld Bestemmingsplan Kempenbaan-West.

Op twee bewonersavonden (15 september en 6 oktober 2014) zijn aanwonenden geïnformeerd over de voorgenomen ontwikkeling en is de vormgeving van het scherm gepresenteerd.

Aanwonenden konden in de eerste bewonersbijeenkomst wensen kenbaar maken met betrekking tot materiaalkeuze en vormgeving.

In de tweede bewonersbijeenkomst zijn de eerste schetsvoorstellen gepresenteerd en met de bewoners besproken.

In dit Beeldkwaliteitsplan Geluidschermen wordt een beeld gegeven van de uiterlijke verschijningsvorm van het toekomstige geluidscherm langs de Kempenbaan en De Locht.

# Randvoorwaarden

## Ruimtelijke randvoorwaarden

Bij de vormgeving van het geluidscherm is gestreefd naar een uniform schermbeeld en wegbeeld langs de Kempenbaan. Voor de automobilist dient het scherm een rustige uitstraling te hebben.

Voor de aanwonenden die uitkijken vanuit de woning op de schermen dient het scherm een rustig beeld te geven. Langs de Kempenbaan zijn bewoners aan de Kleine Dreef en de Locht die met de achtertuinen grenzen aan het scherm. Daarnaast zijn er bewoners van De Run, Heiberg en Kleine Dreef die vanuit de woning op het scherm kijken.

De schaduwwerking van het nieuwe scherm zal in de zomer ongeveer de hoogte van het scherm hebben in de tuinen. In de winter zal het effect ongeveer twee maal de hoogte zijn. Bij keuze van een transparant topscherm wordt het schaduweffect minder.

## Randvoorwaarden beheer

De randvoorwaarden die vanuit beheer zijn gesteld betreffen voornamelijk glasbewassing van de transparante delen en het direct verwijderen van graffiti.

Bij de keuze van de harde materialen van schermen is een ondergrond met veel reliëf voor graffiti ongunstiger dan een gladde ondergrond.

Glasbewassing is machinaal mogelijk vanaf de zijde Kempenbaan.

## Akoestische randvoorwaarden

De hoogte van de schermen is bepaald in het akoestisch onderzoek dat in het kader van bestemmingsplan Kempenbaan-West is opgesteld (zie hiervoor het Akoestisch onderzoeksrapport Kempenbaan-West).

In de figuur op de volgende bladzijde is voor de Kempenbaan de hoogte van de verschillende schermdelen weergegeven.

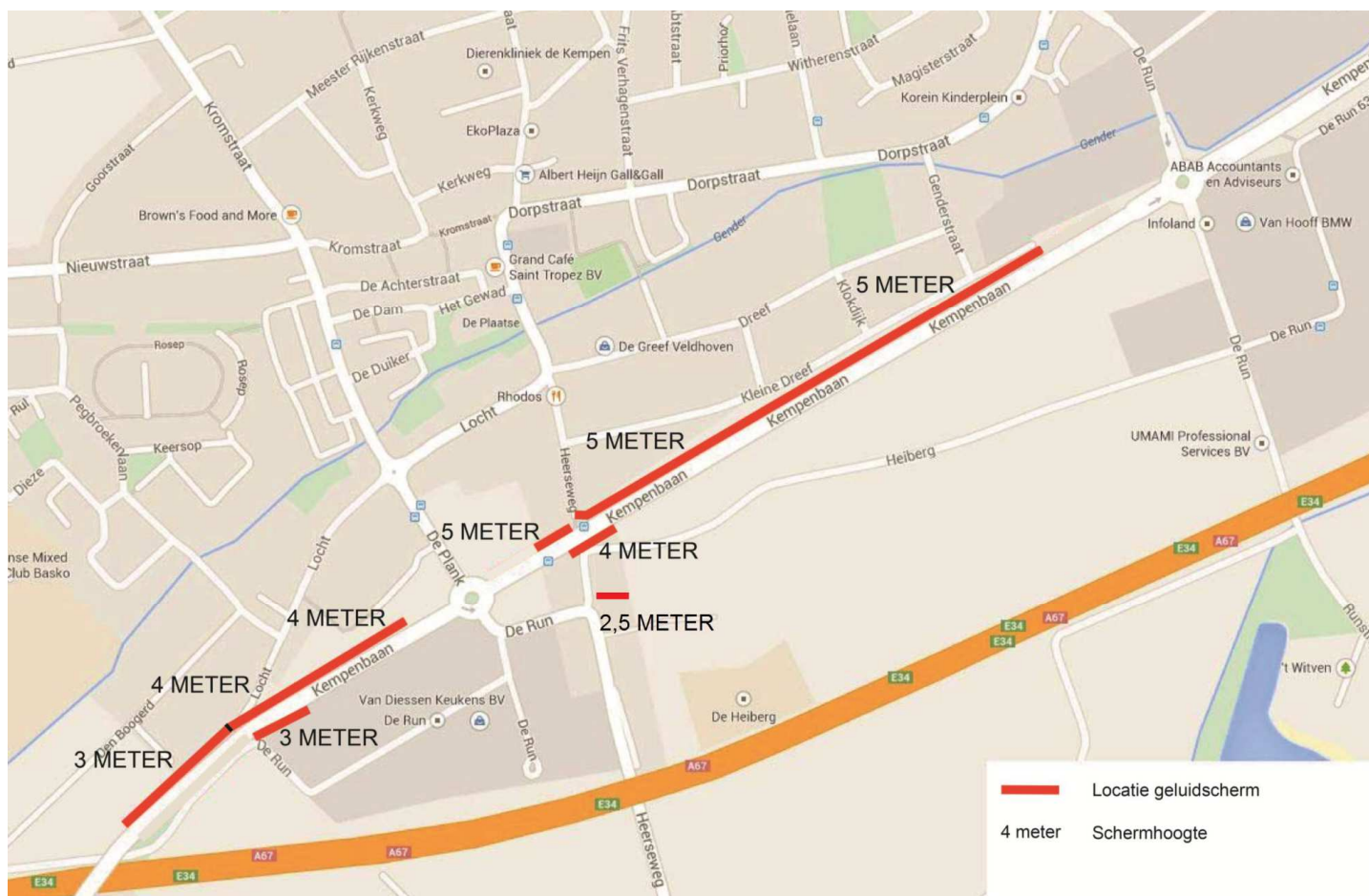
Langs de noordzijde van de Kempenbaan komen op de volgende locaties schermen:

- een 5.00 meter hoog scherm tussen Kleine Dreef 61 tot en met de bushalte Heerseweg;
- een 4.00 meter hoog scherm vanaf de wadi aan het Donkerepad tot aan de draaicirkel ter hoogte van de Locht 66;
- een 3.00 meter hoog scherm vanaf de Locht 66 tot halverwege het talud van het viaduct de Locht.

Langs de zuidzijde van de Kempenbaan komen op de volgende locaties schermen:

- een 3.00 meter hoog scherm voor het braakliggende perceel tussen De Run tot aan de bedrijvenloods De Run 8223;
- een 3.00 meter hoog scherm tussen de Heiberg 2 en De Run 8421;
- Een scherm van 2.50 meter ten zuiden van Heerseweg 37.

# Geluidschermen Kempenbaan - Locht

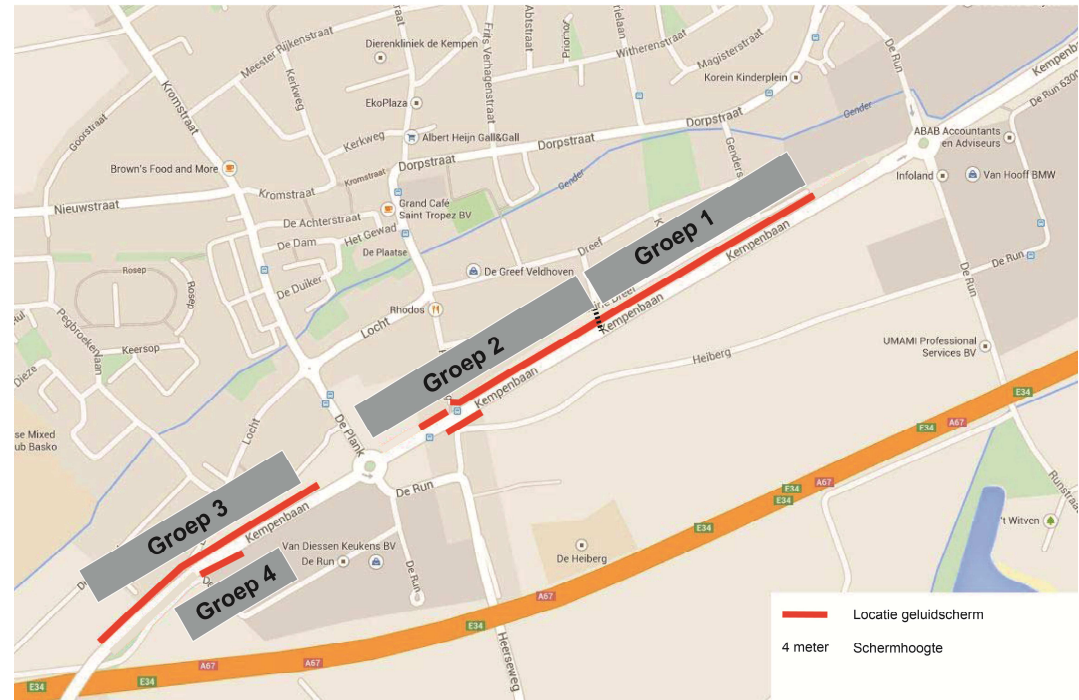


# Bewonersavonden

De bewoners wonend aan het geluidscherm hebben op twee bewonersavonden kunnen meepraten over de vormgeving van de schermen langs de Kempenbaan.

## 1e bewonersavond (15 september 2014)

Op de eerste bewonersavond zijn de bewoners ingelicht over de locaties, hoogtes en randvoorwaarden van de toekomstige geluidschermen. Aan de hand van verschillende typen schermen werd een beeld gegeven van mogelijke materialisatie van het geluidscherm. Het doel van de avond was de bewoners te informeren en te inventariseren wat hun wensen zijn met betrekking tot vormgeving en materialisatie van de geluidschermen. In vier groepen hebben de aanwonenden met elkaar gesproken over hun wensen met betrekking tot het uiterlijk van de schermen aan de bewonerszijde. Groepen 1 en 3 grenzen met hun achtertuinen aan het scherm. Groepen 2 en 4 kijken vanuit hun woning op het scherm, gedeeltelijk afgeschermd door beplanting.



# Bewonersavonden

## Resultaten groepen 1<sup>e</sup> bewonersavond

Groep 1: Kempenbaan vanaf De Run 6800 tot aan de Heibergsedijk

- Geluidsabsorptie in plaats van reflectie
- Inpassing klokmonument
- Behoud huidige wal en begroeiing bewonerszijde
- Sociale veiligheid fietssluis Genderstraat
- Verwijderen graffiti
- Gaten in de wal voorkomen
- Onderbrekingen / ritme in scherm aanbrengen
- Kleine Dreef 59-61
  - geen scherm in verband met zichtbaarheid bedrijvigheid
  - gevelaanpassing / ontheffing bedrijfswoning door middel van hogere grenswaarde vast te stellen

Groep 2: Kempenbaan vanaf de Heibergsedijk tot aan De Plank

- Bovenkant transparant scherm
- Onderkant scherm groen
- Onderhoud transparante delen bewonerszijde
- Hemelwaterafvoer caravanstalling aandachtspunt
- Bestaand groen / aarden wal handhaven
- Aandacht voor geluidlek Heerseweg
- Onderhoudsvriendelijk groen
- Lichtinval openbare verlichting beperken
- Zonnepanelen (*niet gehonoreerd*)

Groep 3: Kempenbaan noordzijde tussen De Plank tot viaduct de Locht

- Achter woningen Locht 85-93 gesloten scherm
- Grondwal zoveel mogelijk behouden als deel van de achtertuin
- Dorps karakter / glaskunst
- Na draaicirkel richting A67 gesloten scherm, talud groen ingericht

Groep 4: Kempenbaan zuidzijde bij De Run 8000

- Geen scherm in verband met zichtbaarheid en bedrijvigheid
- Hogere grenswaarde heeft voorkeur
- Aandacht voor zichtbaarheid bouwkaal langs De Run

Alle vier de groepen hebben aangegeven voor de materialisatie van de schermen te kiezen voor schanskorven met daarbovenop transparante schermdelen.

## 2e bewonersavond (6 oktober 2014)

Op 6 oktober 2014 is een tweede bewonersavond met aanwonenden gehouden waarin de vormgeving van het geluidscherm is gepresenteerd. Op deze avond heeft eerst een terugkoppeling plaatsgevonden van de resultaten van de eerste bewonersavond en zijn de randvoorwaarden besproken. Deze resultaten en randvoorwaarden vormen de ingrediënten voor het schetsontwerp van de verschillende schermdelen.

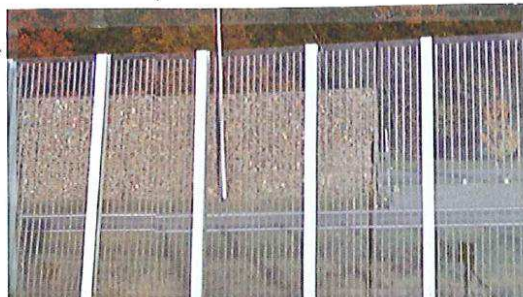
Op een inloopmarkt konden de bewoners reageren op de getoonde ontwerpvoorstellen. Reacties op de vormgeving van het scherm zijn waar mogelijk in dit beeldkwaliteitsplan verwerkt.

# Materialisatie

Voor de uitwerking van de schermen is uitgegaan van geluidschermen die onder een hoek van 10 graden worden geplaatst. De kern bestaat uit stalen damwandprofielen afgewerkt met schanskorven.

Aan de wegzijde is de hellingshoek van het scherm (schanskorf en transparant scherm) 10 graden. Aan de bewonerszijde worden de schanskorven recht of met bestaande grondtaluds afgewerkt. Transparante scherm delen behouden de hellingshoek van 10 graden. De glazen transparante delen worden in een cassettesystemen op een betonnen dorpel/ligger geplaatst. De maatvoering van het cassettesysteem is 4.00 m breed en 1.00 m. hoog. De ligger heeft een dikte van circa 30 cm. Hierop kunnen de bevestigingspunten van de grijze stalen verticale stijlen worden aangebracht. Om te voorkomen dat vogels tegen het glas aanvliegen wordt een verticaal streep patroon op het glas aangebracht.

Schanskorf  
met bruin-  
genuanceerd  
natuursteen



Glas cassette systeem  
met voorbeeld opdruk



# De Run 6800 - Heibergsedijk

## Groep 1 (parkzone Kleine Dreef)

Het scherm voor Kleine Dreef nr. 61 tot aan de Genderstraat heeft een hoogte van 5.00 m. Het fietspad langs de Kempenbaan wordt achter dit schermgedeelte gesitueerd en verbonden met de kruising Kleine Dreef - Genderstraat. Vanwege de sociale veiligheid is gekozen voor een transparant scherm.

De schermopbouw bestaat uit 1.00 m. schanskorf en 4.00 m. transparant scherm.

Voor het transparante gedeelte bestaat de horizontale geleiding uit 5 schermdelen transparant en 1 schermdeel schanskorf.

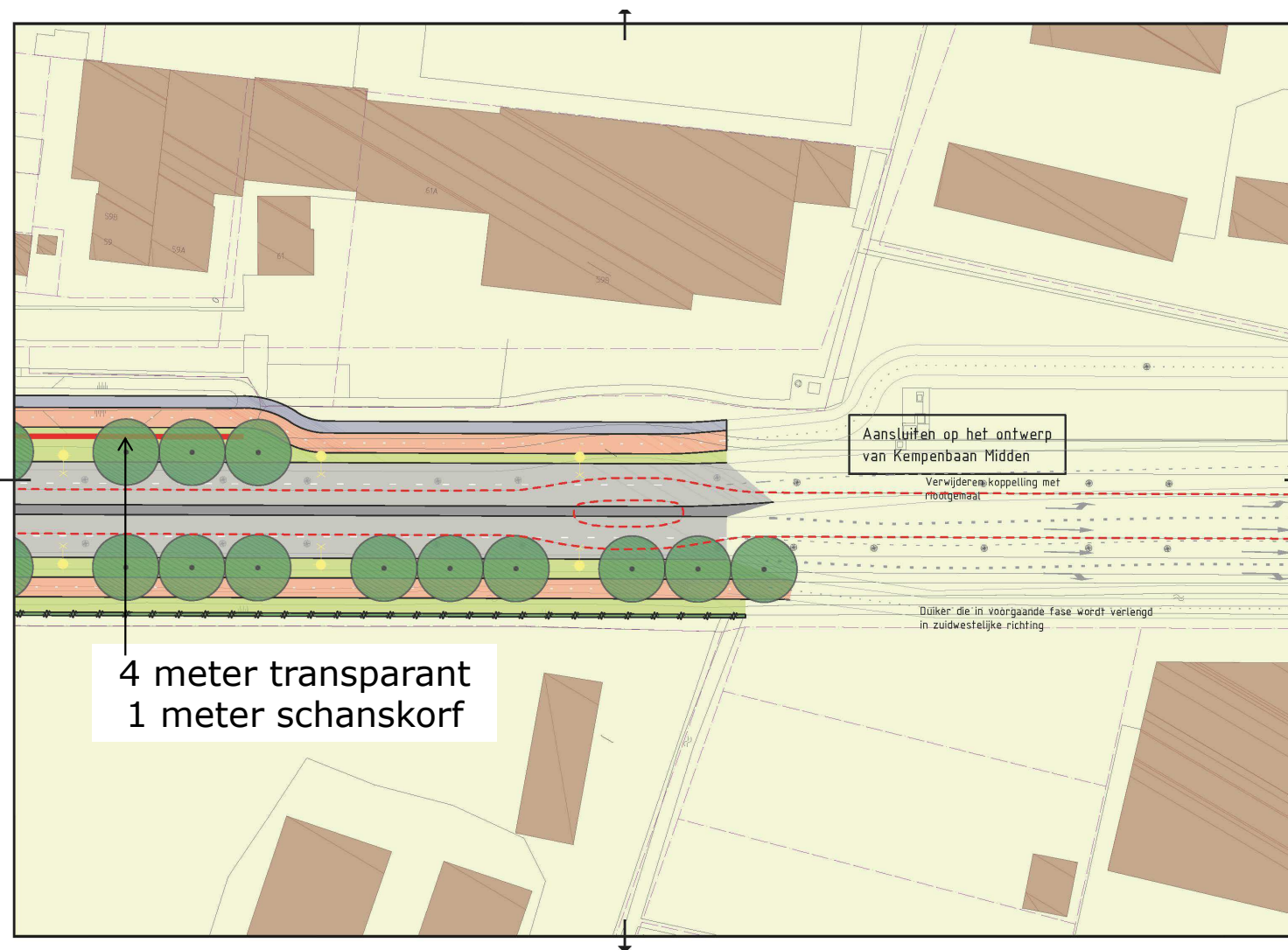
Vanaf de Genderstraat tot de Heibergsedijk ligt het 5.00 meter hoge scherm tegen de bestaande geluidswal van de groenstrook Kleine Dreef. Het scherm wordt geplaatst in het bestaande talud aan de wegzijde Kempenbaan.

De bestaande taludbeplanting aan de bewonerszijde wordt zoveel mogelijk gespaard, evenals het klokmonument.

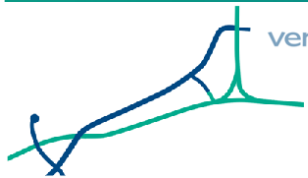
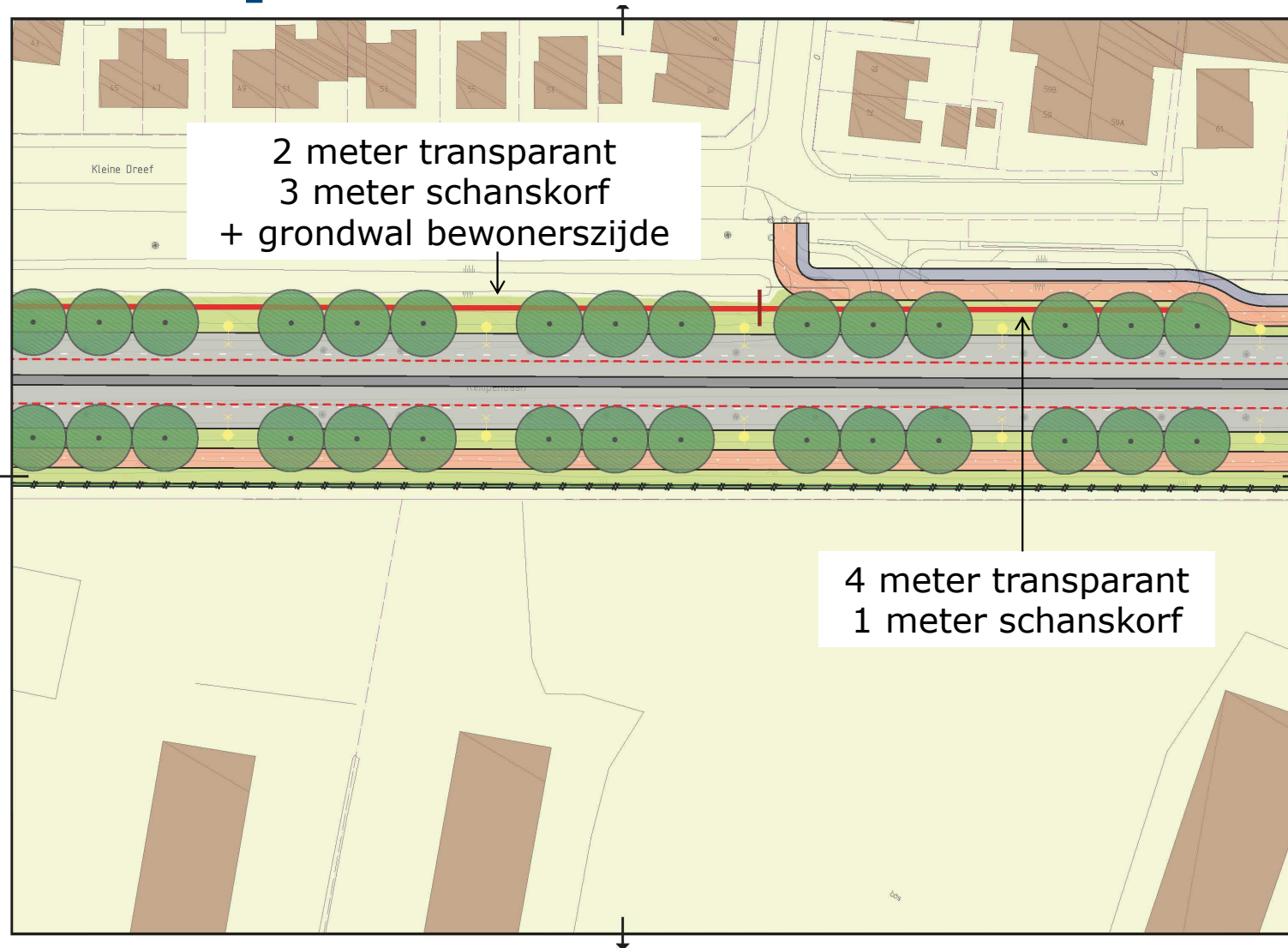
Het geluidsscherm bestaat uit 3.00 m. schanskorf en 2.00 m. transparant scherm. Voor het transparante gedeelte van het scherm bestaat de horizontale geleiding uit 5 schermdelen transparant en 1 deel schanskorf. Op deze wijze wordt een rustig wegbeeld voor de automobilist gecreëerd.



# Kempenbaan - Run 6800



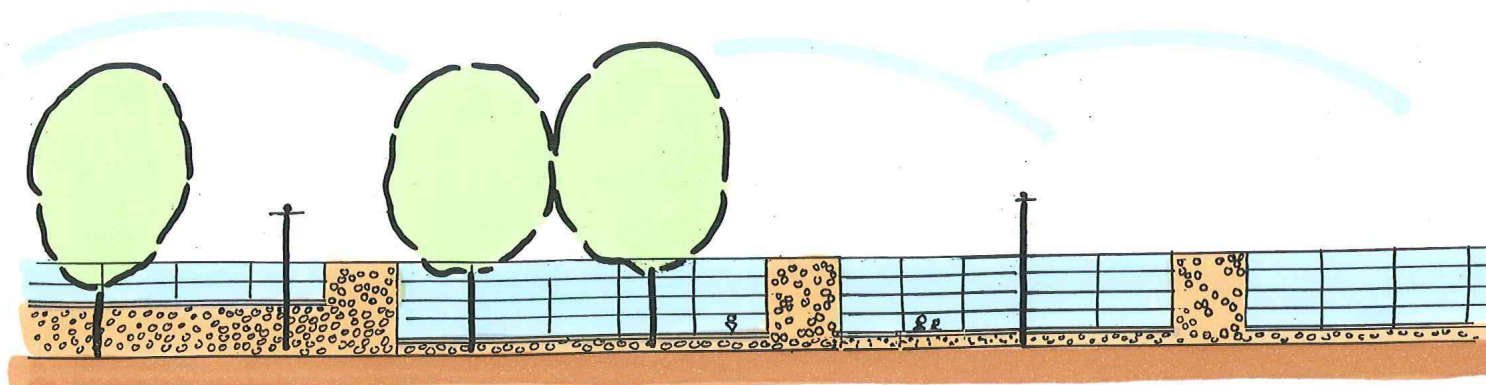
# Kempenbaan - Genderstraat



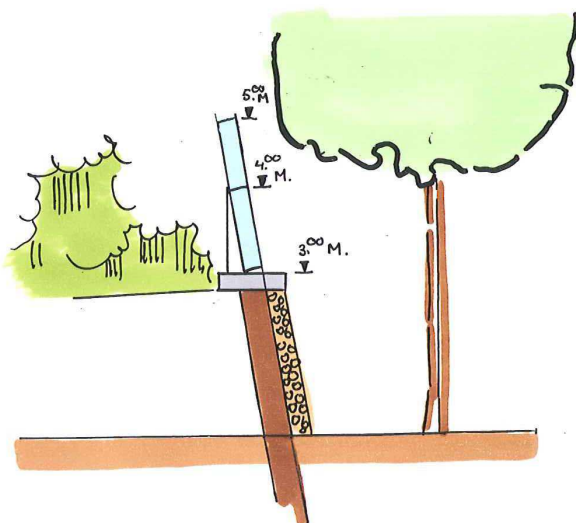
vernieuwing

Kempenbaan

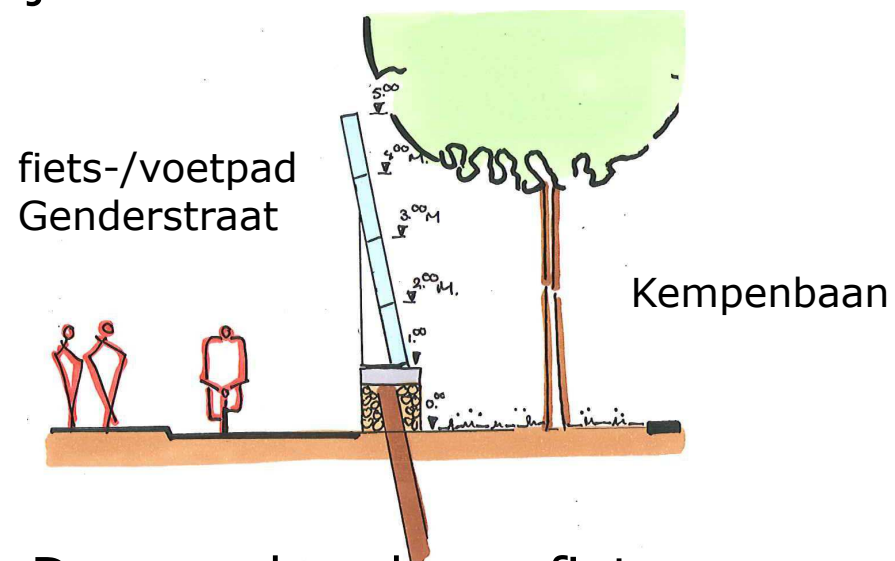
# Kempenbaan - Genderstraat



Aanzicht wegzijde / bewonerszijde

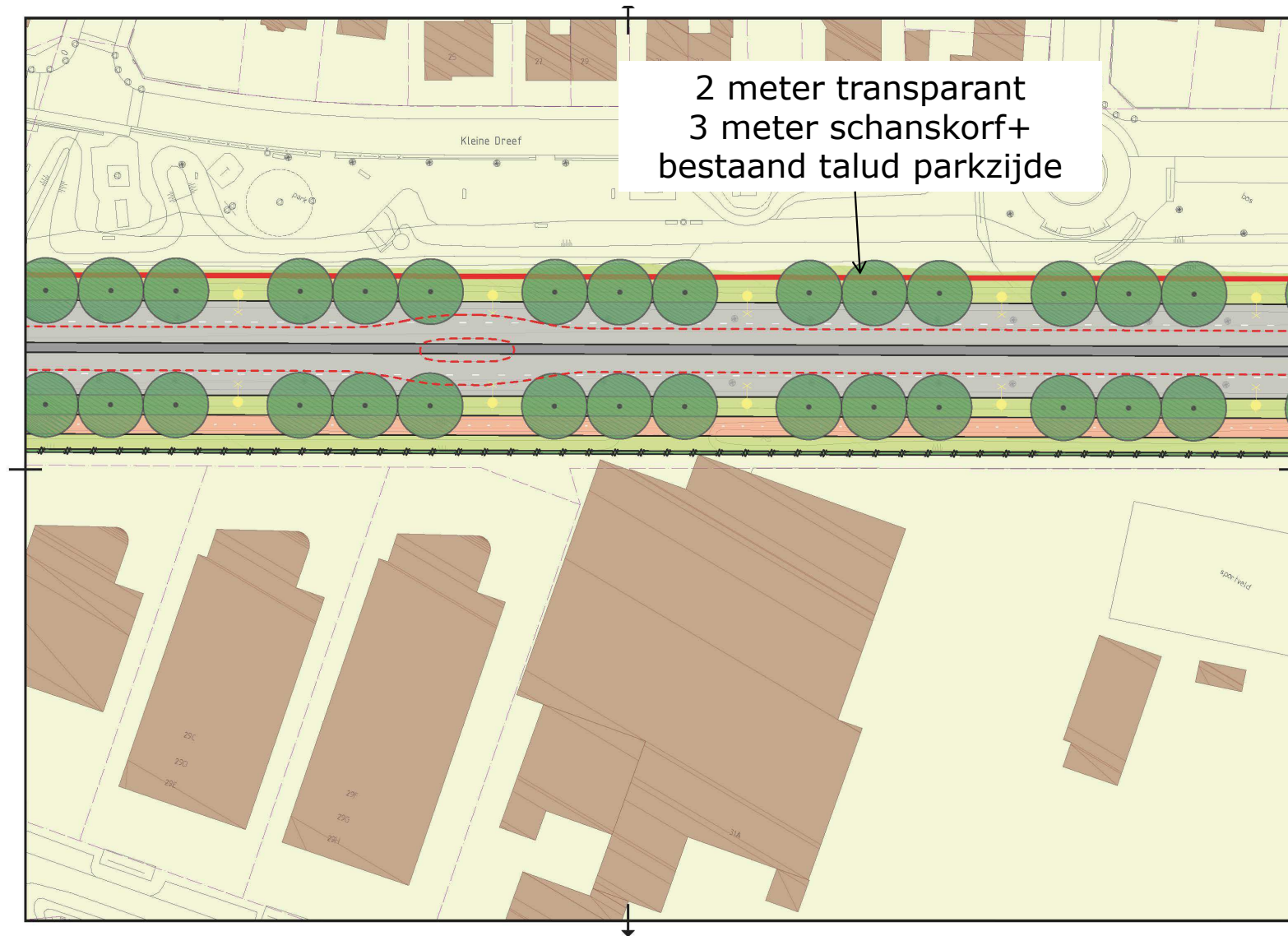


Doorsnede scherm parkzijde

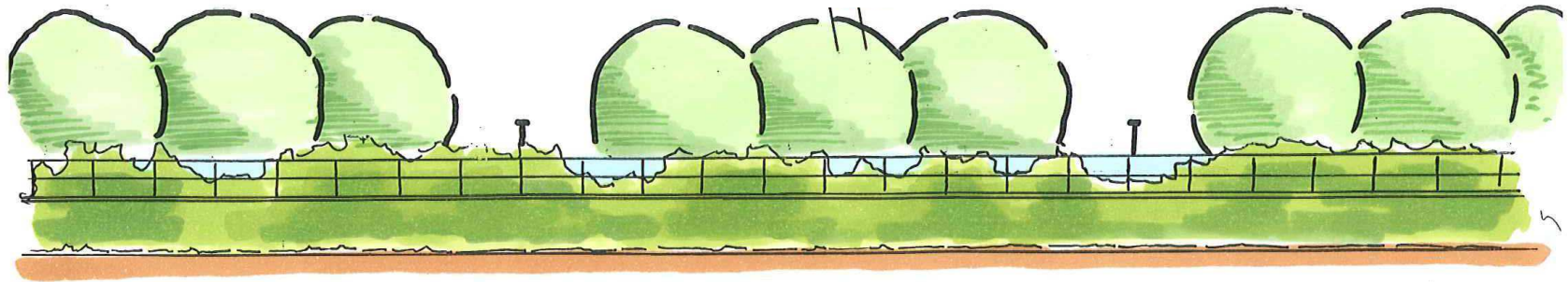


Doorsnede scherm fiets-/voetpad met Genderstraat

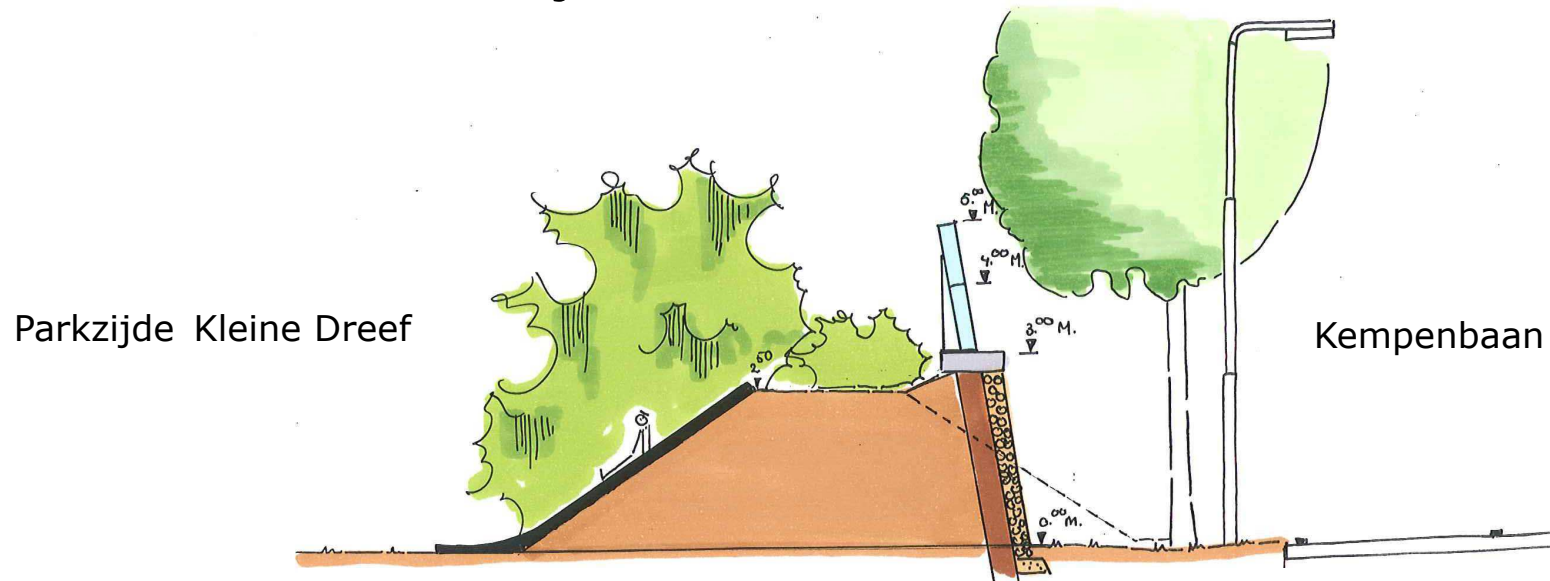
# Kempenbaan-Kleine Dreef park



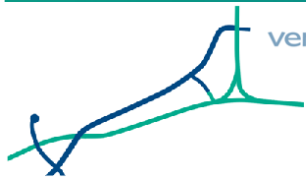
# Bewoners Kleine Dreef



Aanzicht bewonerszijde



Doorsnede scherm



# Heibergsedijk - De Plank

## Groep 2

Voor het schermgedeelte vanaf de Heibergsedijk tot en met de Heerseweg is in overleg met de bewoners gekozen voor behoud van de bestaande grondwal waar deze nu aanwezig is. De overige locaties krijgen aan de bewonerszijde een scherm met schanskorf.

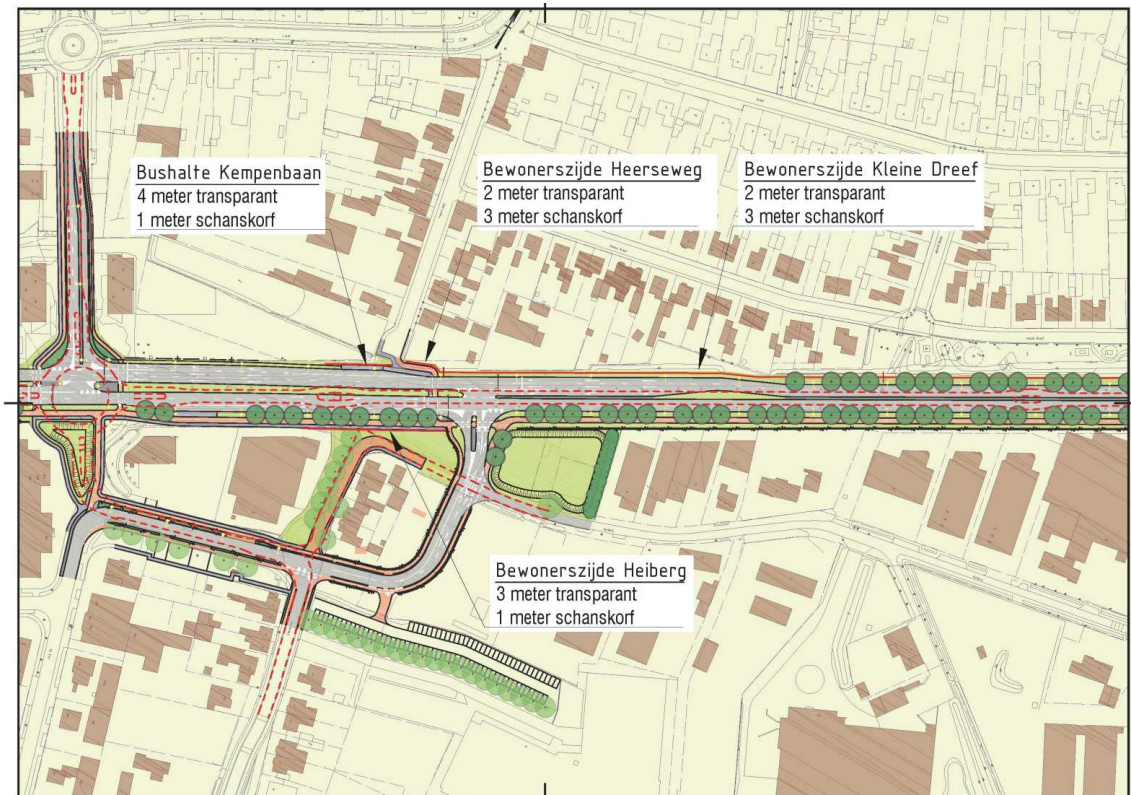
Met de bewoners is afgesproken dat het scherm bestaat uit 3.00 m. schanskorf en 2.00 m. transparante schermdelen.

Voor het transparante gedeelte bestaat de horizontale geleding uit 5 schermdelen transparant en 1 schermdeel schanskorf. Voor de automobilist is het schermgedeelte van af de Genderstraat tot aan de bushalte Heerseweg eenduidig.

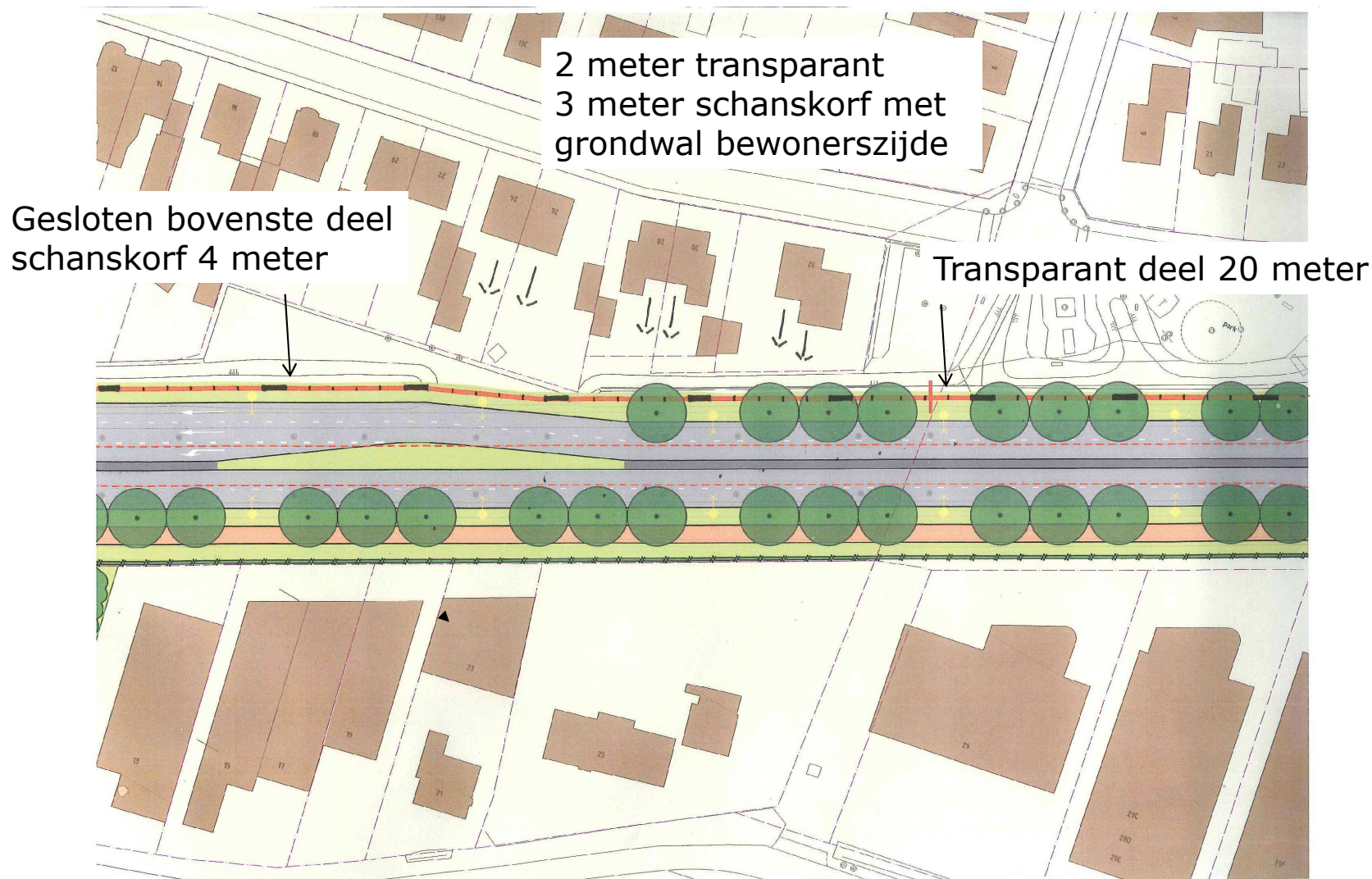
Voor het gedeelte ter hoogte van de woningen Kleine Dreef 24 t/m 32 is specifiek gekeken naar de transparante en gesloten schermdelen, afgestemd op het zicht vanuit de woningen. Voor de woning Kleine Dreef 32 is een dwarsdoorsnede van de ligging van het scherm met grondwal ten opzichte van de erfgrans opgenomen.

Bij Heerseweg 21 is een knik in het scherm opgenomen om ruimte te bieden aan een fiets- en voetpad. Het gedeelte achter de bushalte Heerseweg bestaat uit 1.00 m. schanskorf en 4.00 m. transparant.

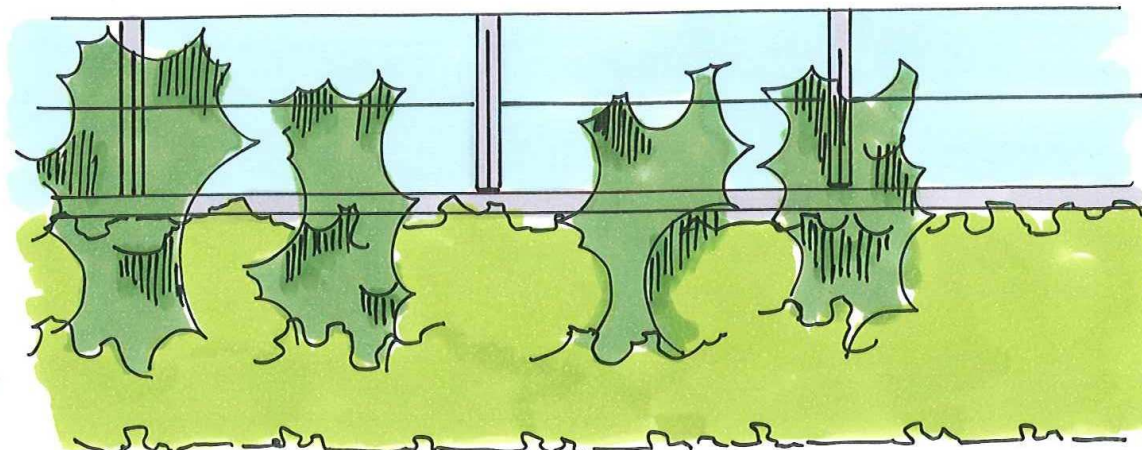
Voor het transparante gedeelte bestaat de horizontale geleding uit 5 schermdelen transparant en 1 schermdeel schanskorf.



# Kleine Dreef 6 -32

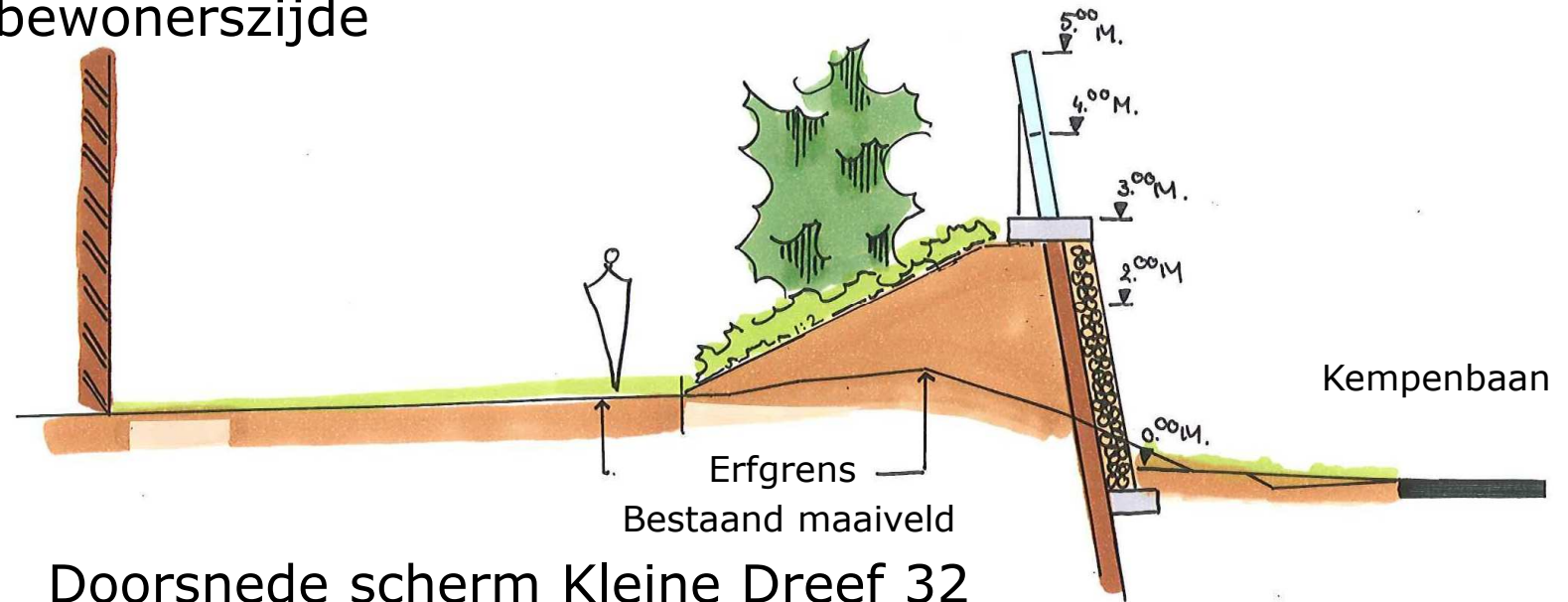


# Bewoners Kleine Dreef 6-32



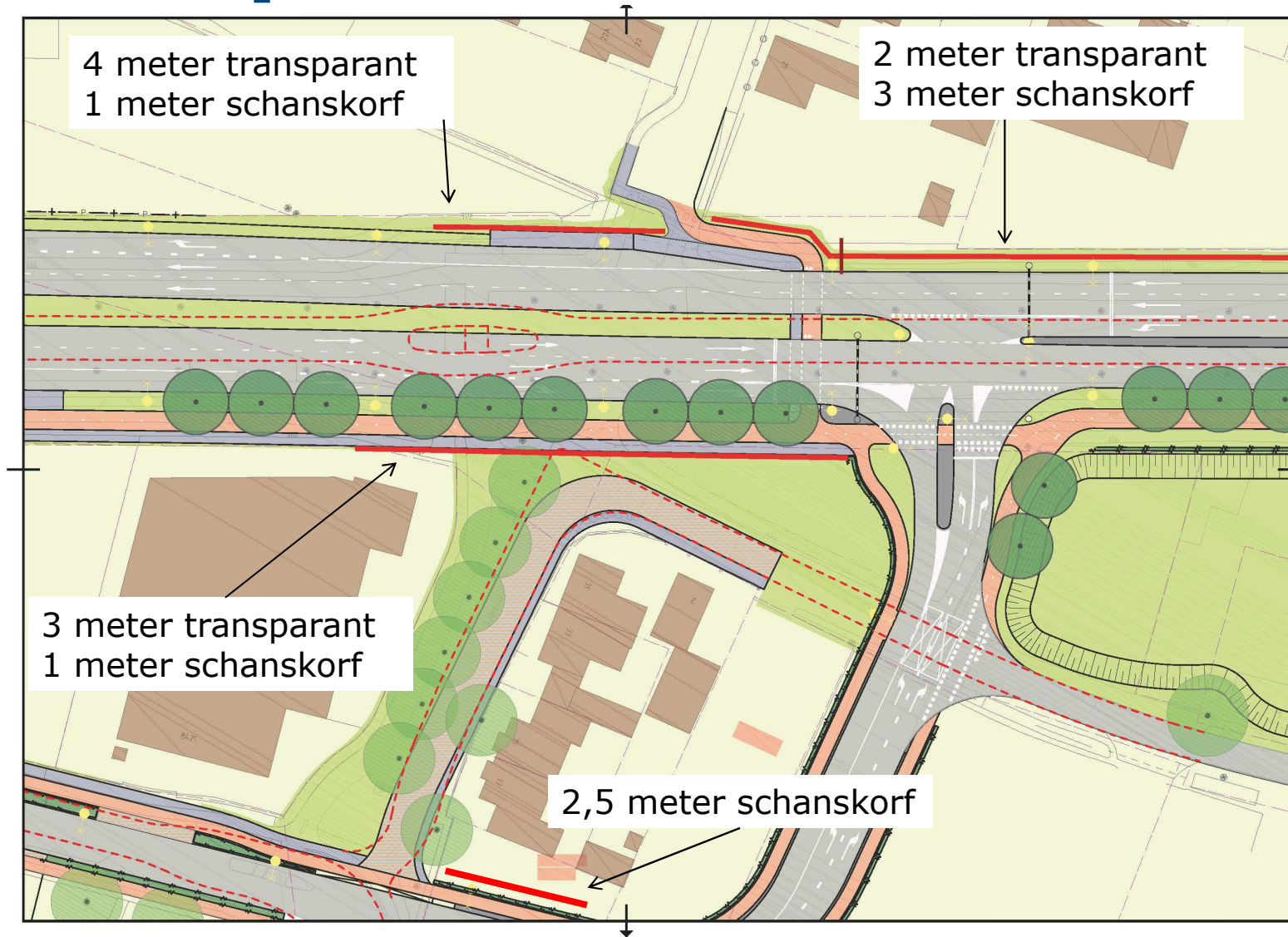
Cassettesysteem  
4.00 meter

Aanzicht bewonerszijde



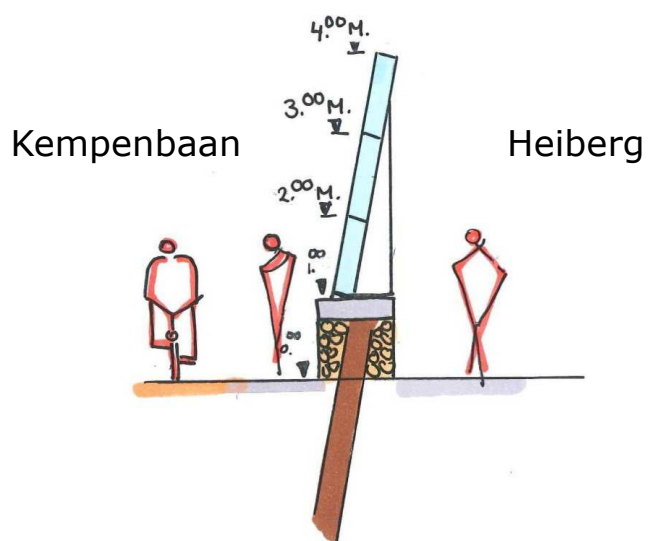
Doorsnede scherm Kleine Dreef 32

# Kempenbaan - Heerseweg



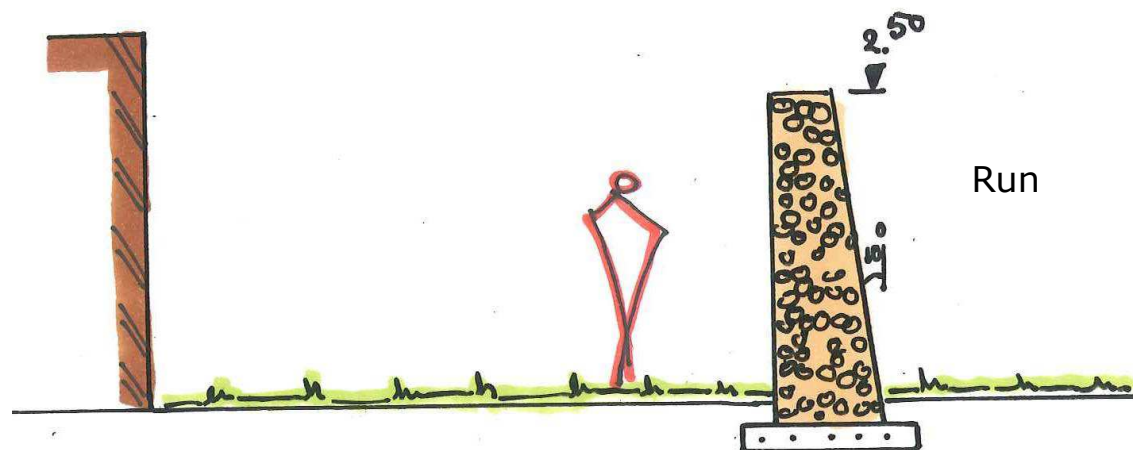
# Heiberg en Heerseweg 37

Tussen De Run 8421 en Heiberg 2 wordt een 4.00 m. hoog scherm gerealiseerd met een lengte van 72 meter. Het scherm wordt uitgevoerd met 1.00 m. schanskorf en 3.00 m. transparante delen. Voor het transparante gedeelte bestaat de horizontale geleding uit 3 schermdelen transparant en 1 schermdeel schanskorf.



Doorsnede scherm

Ten zuiden van Heerseweg 37 wordt een scherm gerealiseerd van 2.50 m. hoogte. Dit scherm zal volledig als schanskorf uitgevoerd worden.



Doorsnede schanskorf

# De Plank - Locht

## Groep 3

Voor het 4.00 m. hoge schermgedeelte vanaf de Wadi Donkerepad tot aan de erfgrens Locht 91-93 is door de bewoners gekozen voor een scherm dat volledig uitgevoerd wordt in schanskorf aan de bewonerszijde. De wegzijde wordt op dezelfde wijze uitgevoerd.

Voor het gedeelte vanaf de erfgrens Locht 91-93 tot voorbij de bedrijfsontsluiting Locht 66A komt een 4.00 m. hoog scherm. In overleg met de bewoners bestaat de schermopbouw uit 2.00 m. schanskorven en 2.00 m. transparante delen.

Voor het transparante gedeelte bestaat de horizontale geleding uit 3 schermdelen transparant en 2 schermdelen schanskorf.

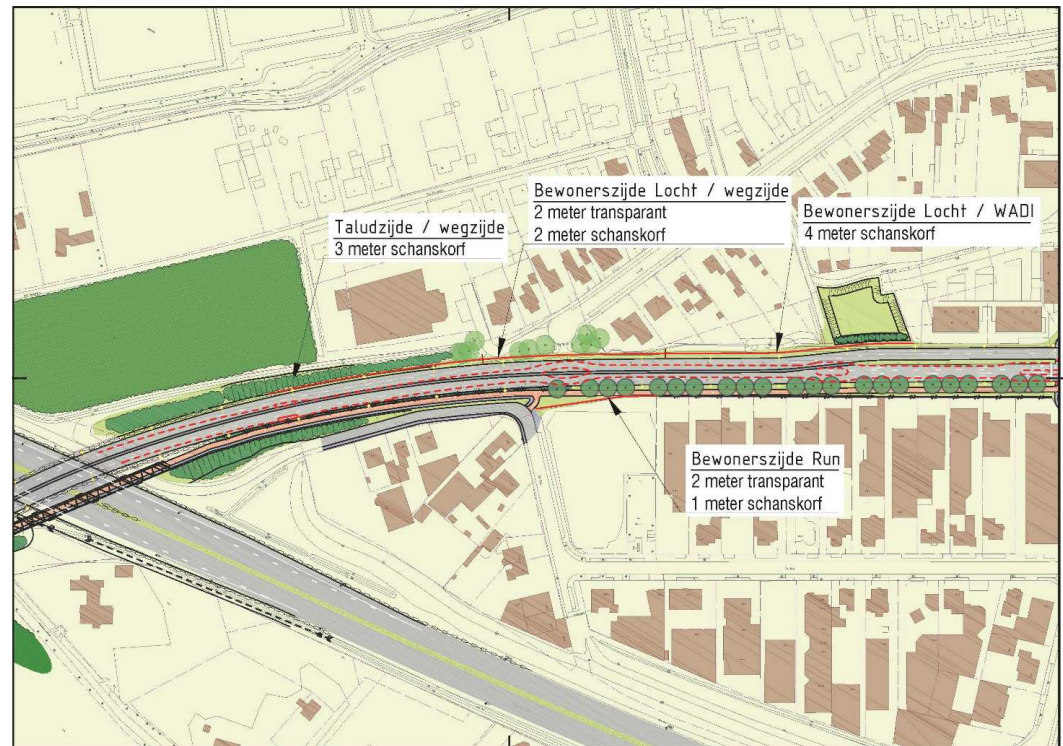
Aan de bewonerszijde worden de schermdelen in schanskorf beplant met klimhortensia. Voor het scherm wordt de strook sierheesters aangeplant.

Ter hoogte van het transparante schermdeel bij de draaicirkel van de Locht is glaskunst voorzien. De concrete invulling daarvan zal nog verder uitgewerkt worden.

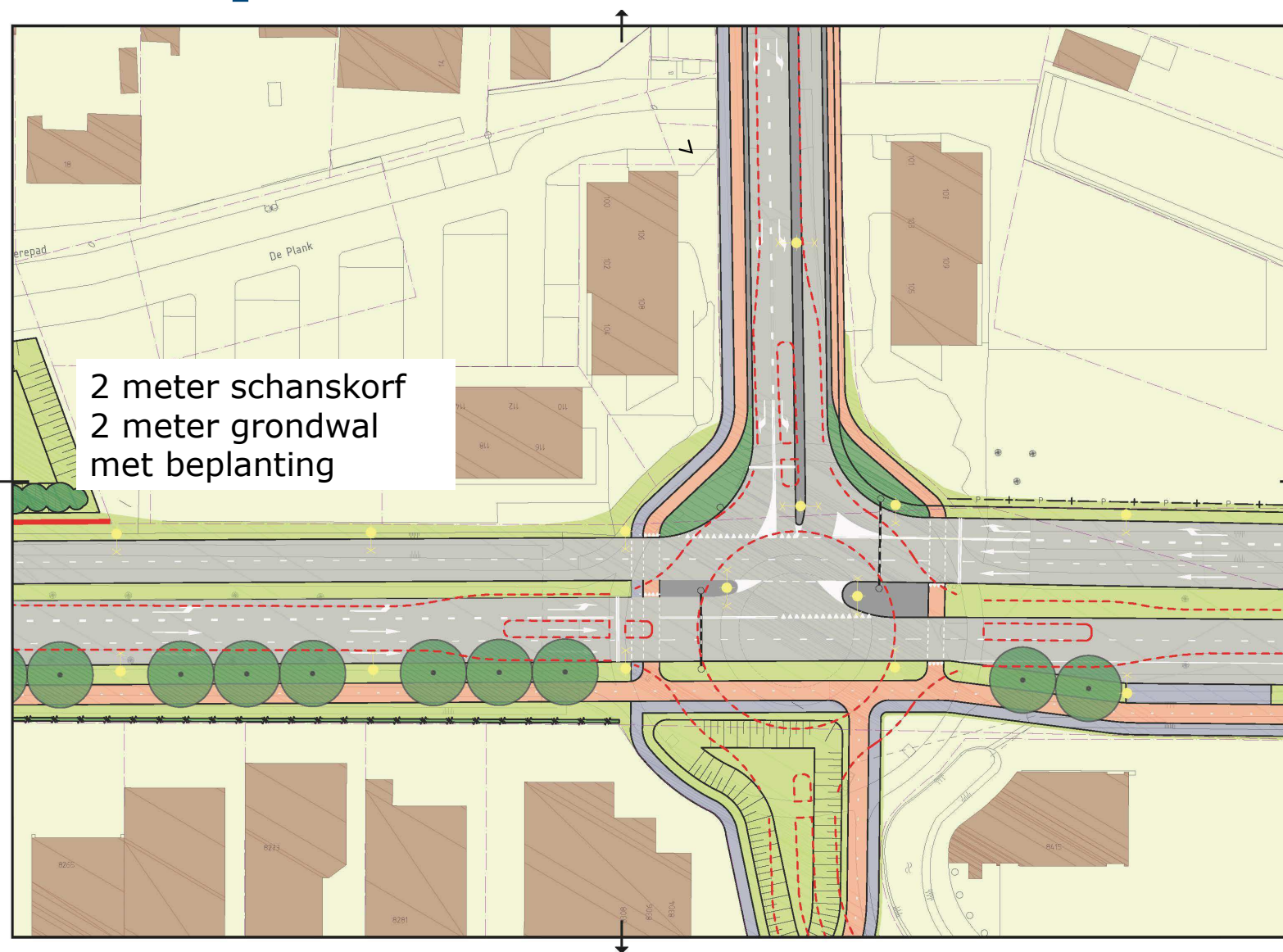
Voor de locatie De Locht is specifiek gekeken naar de ligging van de transparante en gesloten schermdelen ten opzichte van de woningen en vanuit de as weg woonstraat de Locht.

Voor de bedrijfswoning Locht 93 is een dwarsprofiel opgenomen omdat deze woning dicht bij het scherm is gesitueerd.

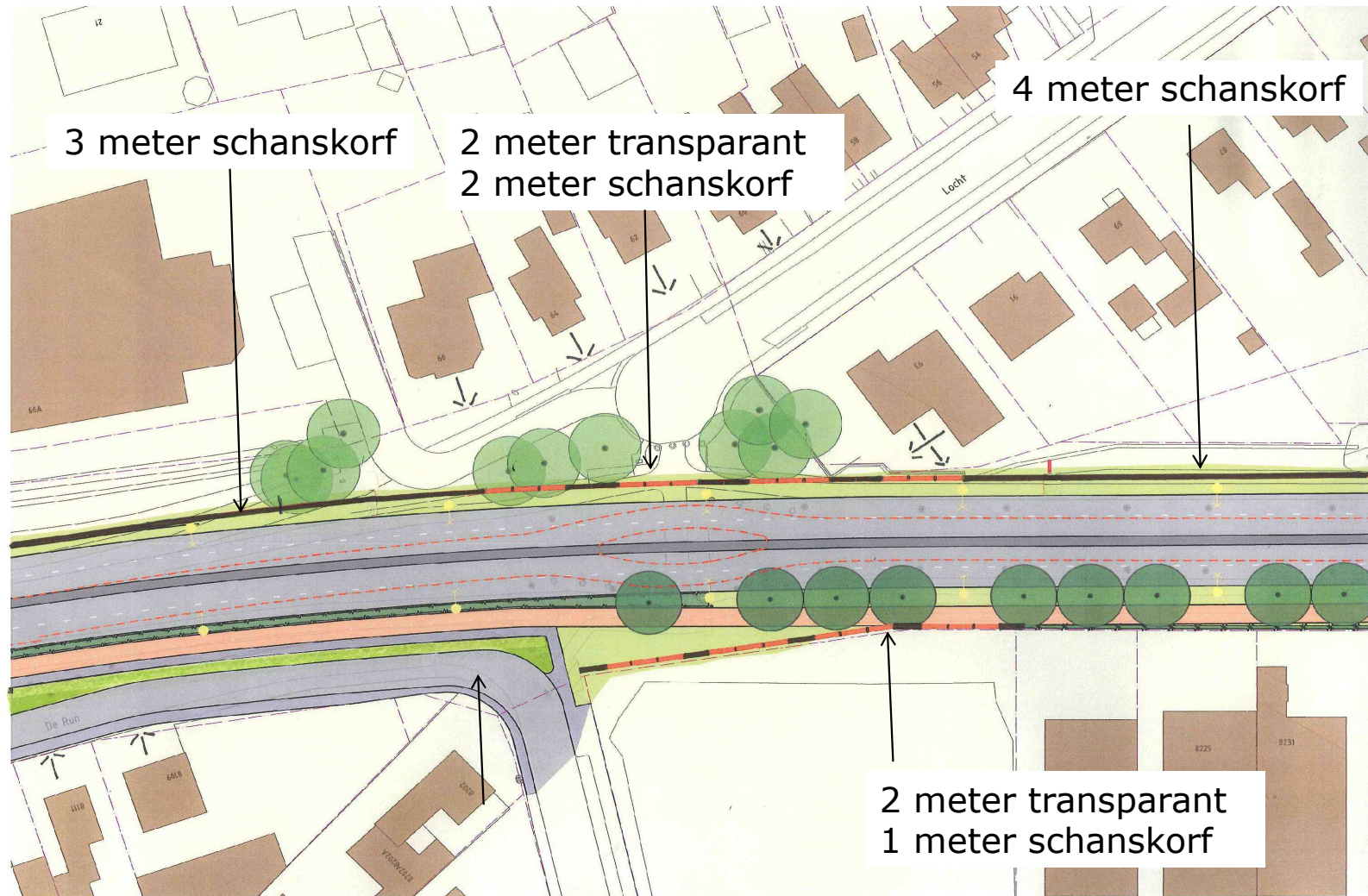
Het schermdeel langs de oprit van viaduct de Locht is na de Locht 66A 3.00 m. hoog en wordt volledig in schanskorven uitgevoerd.



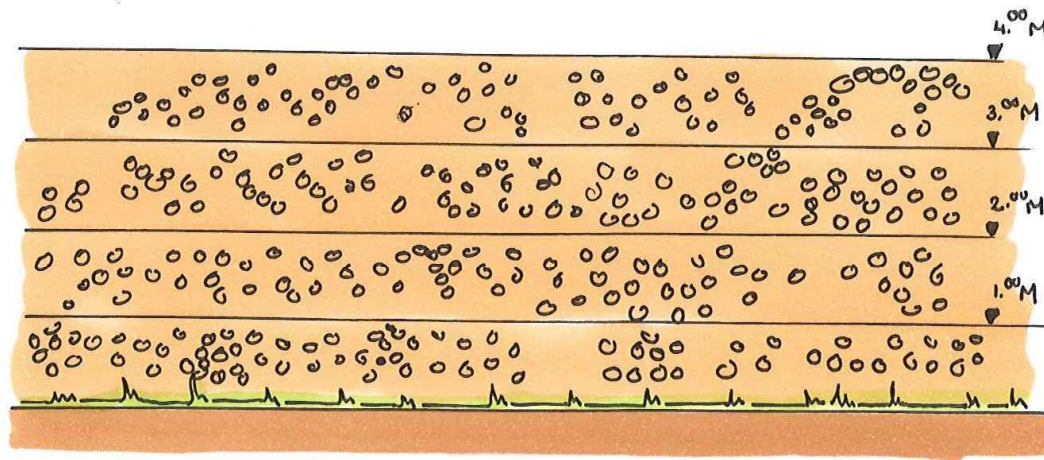
# Kempenbaan - De Plank



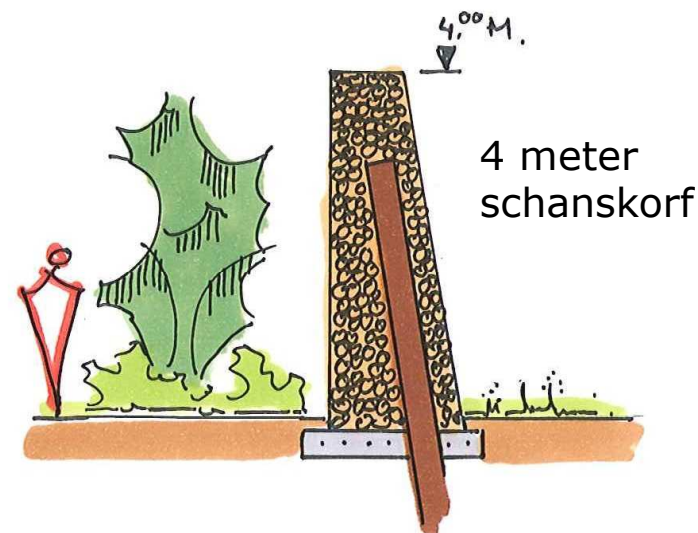
# Kempenbaan - Locht



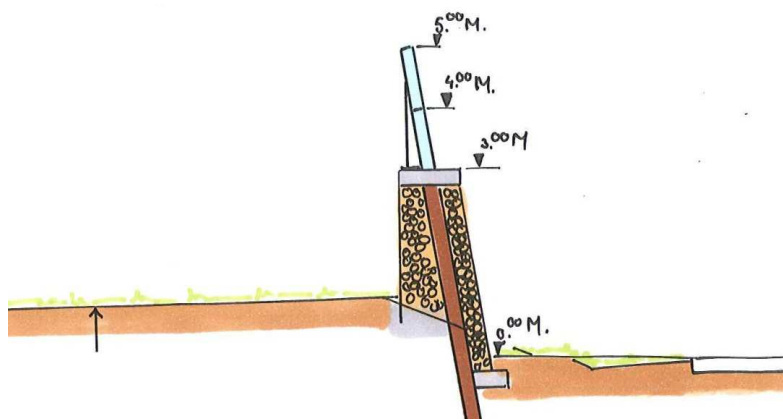
# Bewoners Locht 85-93



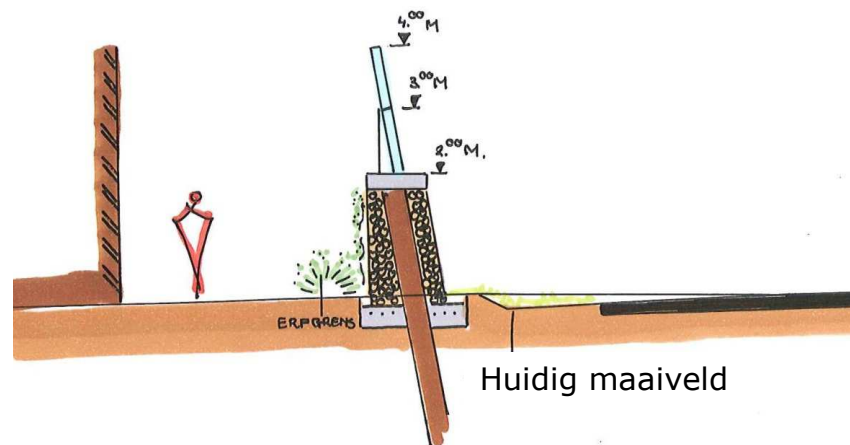
Aanzicht bewonerszijde



Doorsnede schanskorf

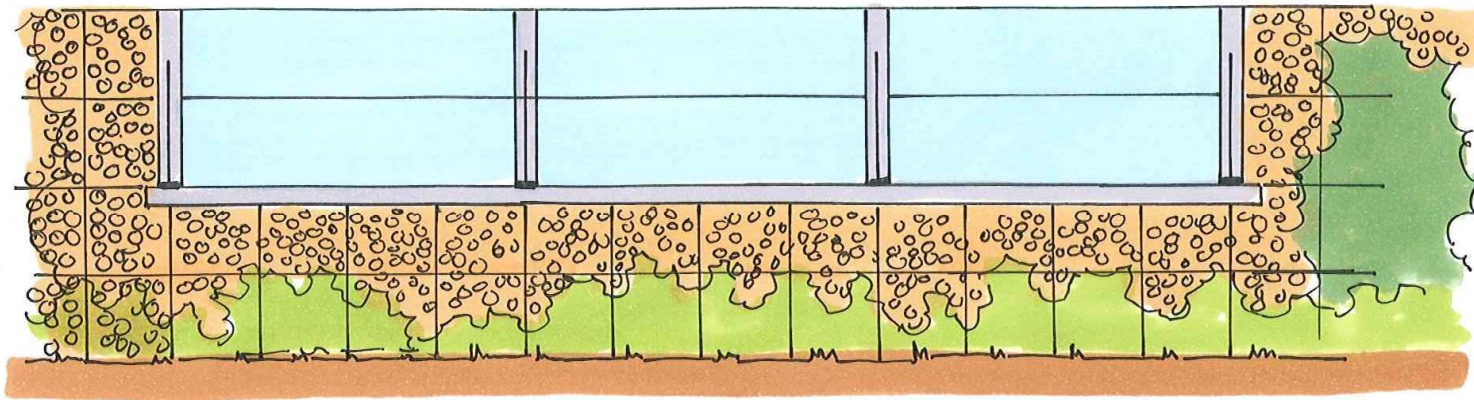


Doorsnede Locht 98

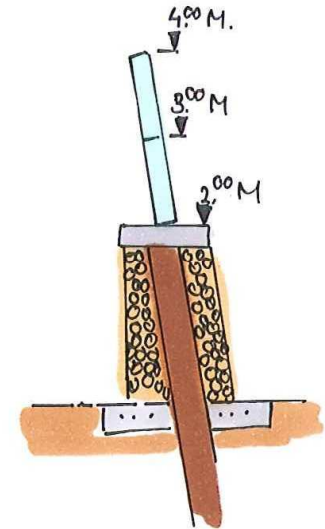


Doorsnede Locht 93

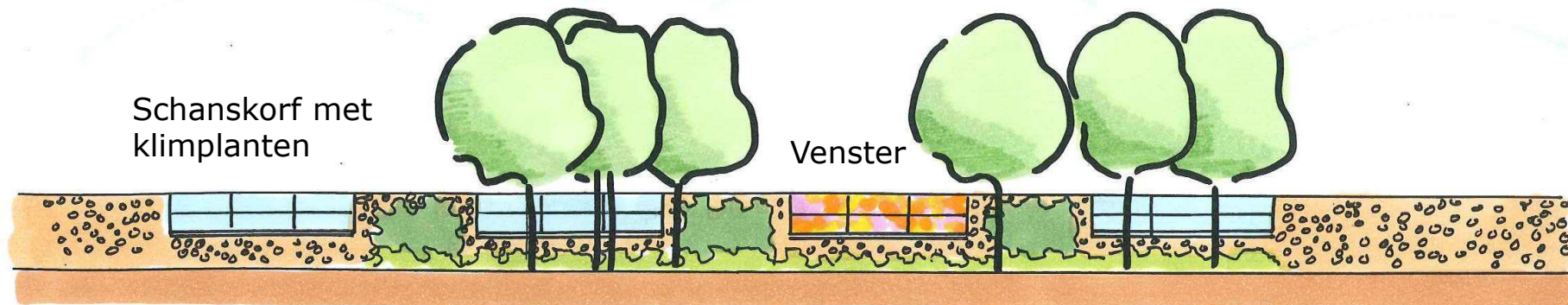
# Bewoners Locht



Aanzicht bewonerszijde



Doorsnede scherm



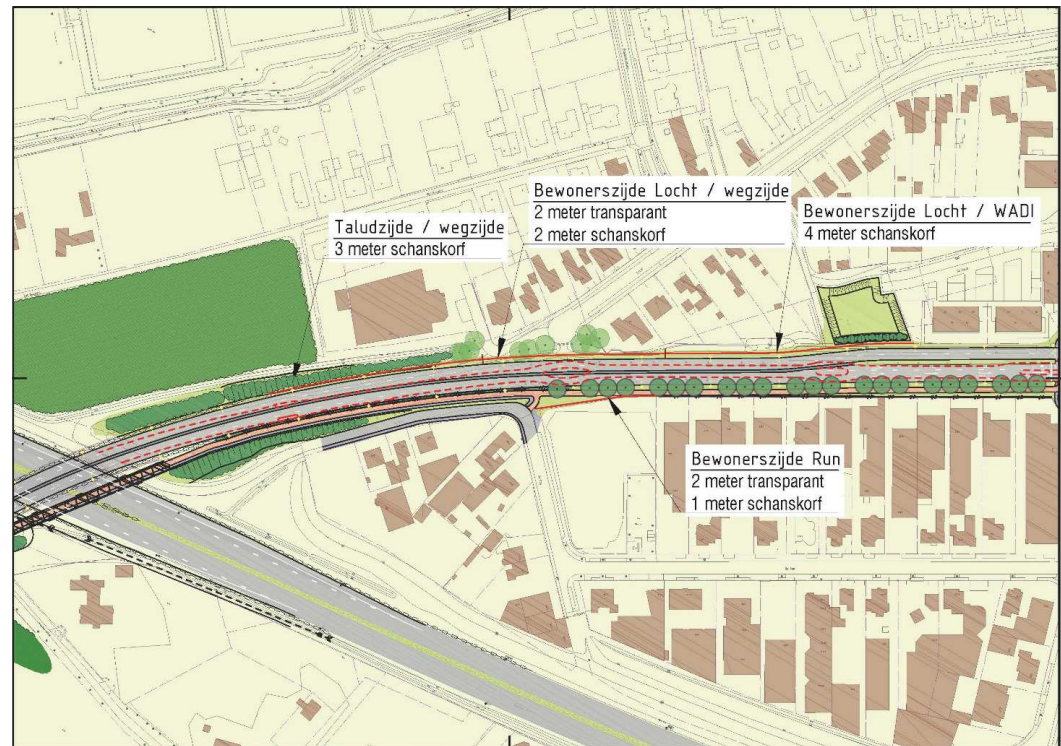
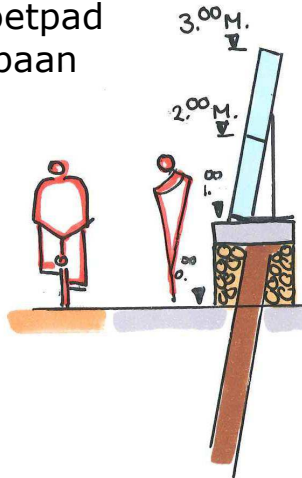
Aanzicht bewonerszijde totaal

# De Run 8000

## Groep 4

Het scherm ten zuiden van de Locht bij de braakliggende bedrijfskavel aan De Run bestaat uit een schermdeel van 3.00 meter hoog. De opbouw is 1.00 m. schanskorf en 2.00 m. transparant.

Fiets-/voetpad  
Kempenbaan



Doorsnede scherm De Run

# Schermbbeeld Kempenbaan

## (wegzijde)

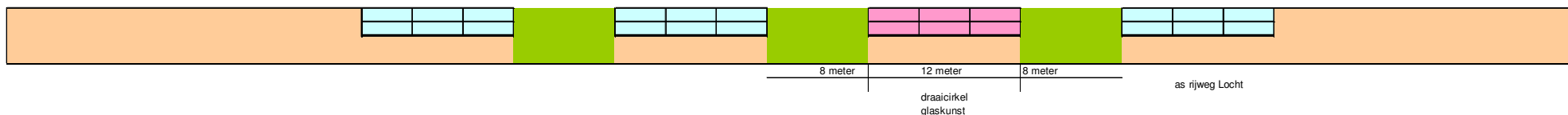
**Schermb De Locht Noordzijde (viaduct A67 tot aan draaicirkel De Locht) 3 meter hoog , 120 meter lang**  
3 meter schanskorf



**Schermb De Locht Noordzijde nabij draaicirkel Locht 4 meter hoog, 104 meter lang**

2 meter transparant  
2 meter schanskorf  
horizontale verhouding 3 transparant -2 schanskorf  
Schanskorf bewonerszijde beplant met klimplanten

bewonerszijde groen  
wegzijden schanskorf



**Schermb De Locht Noordzijde bewonerszijde 85-93 4 meter hoog, 140 meter lang**  
4 meter schanskorf



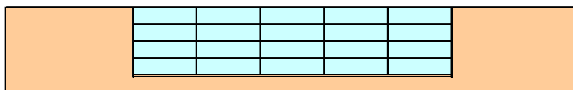
**Schermb De Locht Zuidzijde (Lege kavel) 3 meter hoog, 68 meter**

2 meter transparant  
1 meter schanskorf  
horizontale verhouding 3 transparant -2 schanskorf



**Schermb Bushalte Heerseweg, 5 meter hoog, 35 meter lang**

4 meter transparant  
1 meter schanskorf  
horizontale verhouding 5 transparant -2 schanskorf

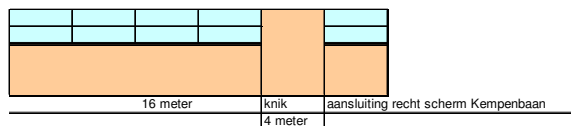


# Schermbbeeld Kempenbaan

## (wegzijde)

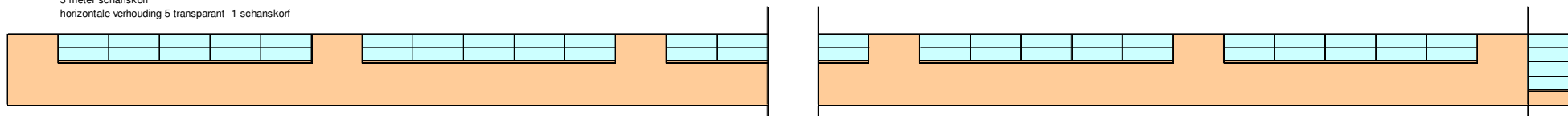
**Schermb Heerseweg 21, 5 meter hoog 16 meter lang, 4 meter schuin**

2 meter transparant  
3 meter schanskorf



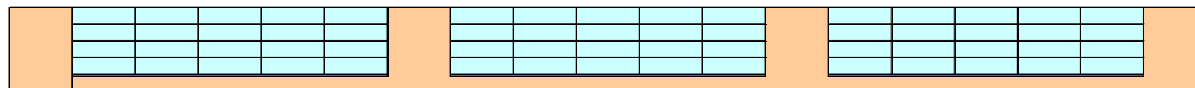
**Schermb Genderstraat tot aan Heerseweg 5 meter hoog, 564 meter lengte**

2 meter transparant  
3 meter schanskorf  
horizontale verhouding 5 transparant - 1 schanskorf



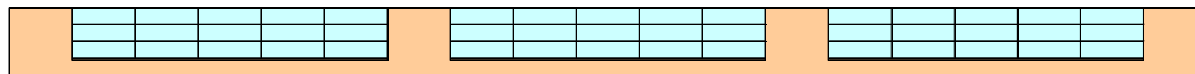
**Schermb Genderstraat voor schadeherstelbedrijf, 5 meter hoog, lengte 72 meter**

4 meter transparant  
1 meter schanskorf  
horizontale verhouding 5 transparant - 1 schanskorf



**Schermb Heiberg 31 (zuidelijk van Kempenbaan) 4 meter hoog 72 meter lengte**

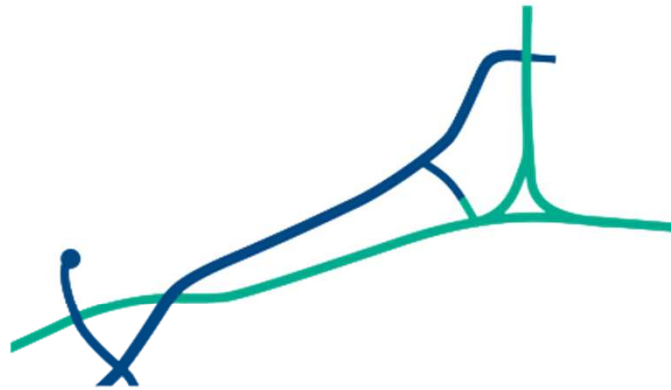
3 meter transparant  
1 meter schanskorf  
horizontale verhouding 5 transparant - 1 schanskorf



**De Run /Heiberg 2,5 meter hoog, lengte 26 meter**

schanskorf 2,5 meter





vernieuwing

# Kempenbaan

De Run snel en slim bereikbaar

