

TOP Dender

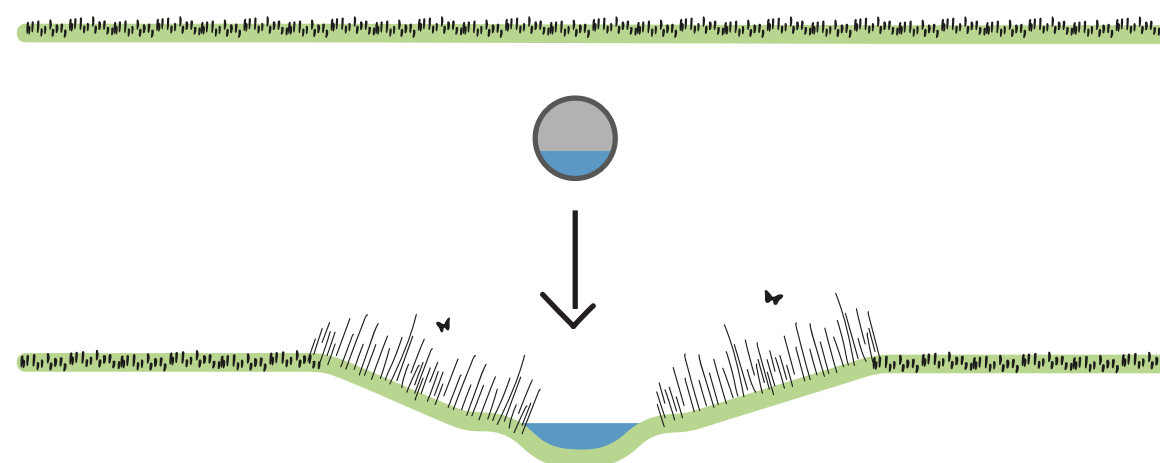
Hermeandering Asbeek – Opwijk

Ambities, doelstellingen, randvoorwaarden en uitgangspositie

Het ontwerp vertrekt vanuit een aantal ambities en randvoorwaarden.

Ambities:

1. Het openleggen van de Asbeek met een meanderend zomerbed en zo ruim mogelijk winterbed,
2. Het verhogen van de biodiversiteit,
3. Ontmoeten en beleving op en rond het terrein stimuleren.



1. Openleggen Asbeek



2. Verhogen van de biodiversiteit



3. Ontmoeting en beleving stimuleren

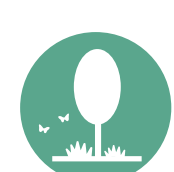
Doelstellingen:



Wateroverlast temperen en bufferend volume vergroten



Versterken van de ruimtelijke kwaliteiten



Kiezen voor klimaatbestendige oplossingen



Ontharden en integreren van het verkeersplein



Ontharden van Konkelgoed (zone van de knip)

Randvoorwaarden:

- Het voetbalveld en de rij Italiaanse populieren achter de goal behouden,
- De Italiaanse bomerij aan de oostelijke flank wordt geveld,
- Ruimte voorzien voor een fietsparcours waarbij minimaal één rondpunt aanwezig is en er minimaal één recht stuk van 35m langs is,
- De speeltuin en zandbak blijven behouden,
- Prominente bomen blijven behouden,
- De kokers onder de weg blijven behouden,
- Een grondbalans zoveel mogelijk in evenwicht,
- Toegankelijkheid van het projectgebied garanderen,
- Natuurlijk verval moet flauwer zijn dan 4‰.



Behoud trapveld en rij Italiaanse populieren



Toegankelijkheid tuinbergingen



Behoud speeltoestellen en zandbak



Behoud prominente bomen



Ontharden zone knip



Funtie van fietsparcours behouden



Behoud prominente bomen



Toegankelijkheid park garanderen

Uitgangspositie

Maximale verval = 4‰

Behoud van de kokers onder weginfrastructuur

Twee segmenten te onderscheiden:

Segment A = 94m

A.20,00 → 19,51 = Δ0,49m

Minimum lengte meander =

$$\frac{0,49}{4} * 1000 = 122,5m$$

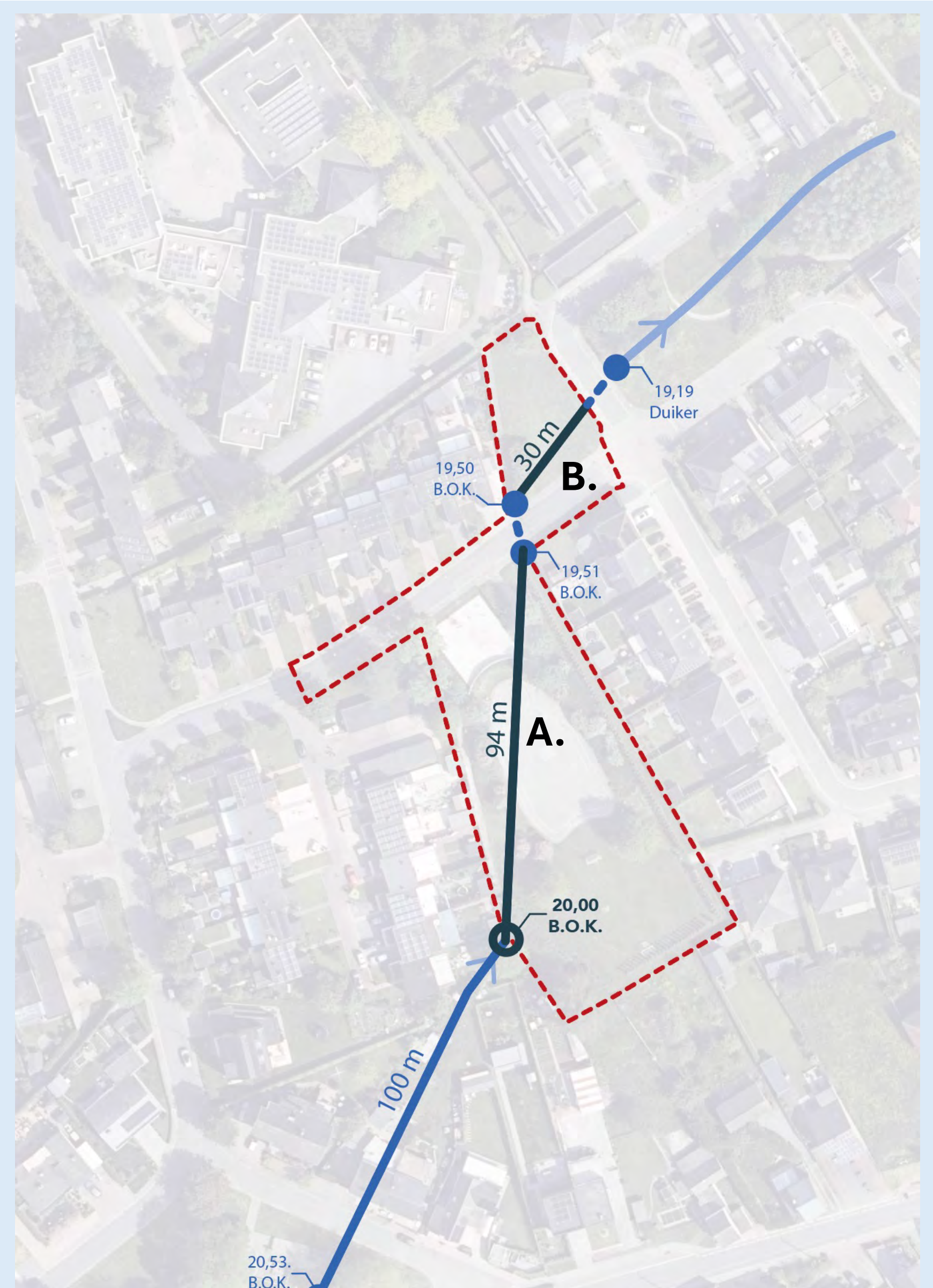
Segment B = 30m

B.19,50 → 19,19 = Δ0,31m

Minimum lengte meander =

$$\frac{0,31}{4} * 1000 = 77,5m$$

Minimale lengte van de totale hermeandering = **200,0m**



TOP Dender

Hermeandering Asbeek – Opwijk

Variant 1

Ontwerpvoorstel 1

Minimaal ruimte voor de Asbeek, ontharden bestaand fietsparcours

Ontwerpvoorstel 1 vertrekt vanuit de bestaande toestand. Het bestaande fietsparcours wordt maximaal onthard zonder verlies van zijn functionaliteit.

De ontharde oppervlaktes worden ingericht als infiltratiezones die het afstromende hemelwater opvangen en infiltreren. In deze nieuwe groenzones worden een aantal solitaire bomen aangeplant.

De Asbeek meandert door de resterende open ruimte. Met behulp van kleinschalige, natuurlijke structuurelementen wordt het water in de beek vertraagt en opgestuwt. De lichtblauwe arcering geeft het maximale winterbed aan dat een oppervlakte heeft van 650m². Hier kan bij hevige regenval water gebufferd worden.

De Asbeek kruist Konkelgoed in de bestaande koker en meandert verder richting de onderdoorgang van de Blocksweide. De totale lengte van de hermeandering bedraagt 210m.

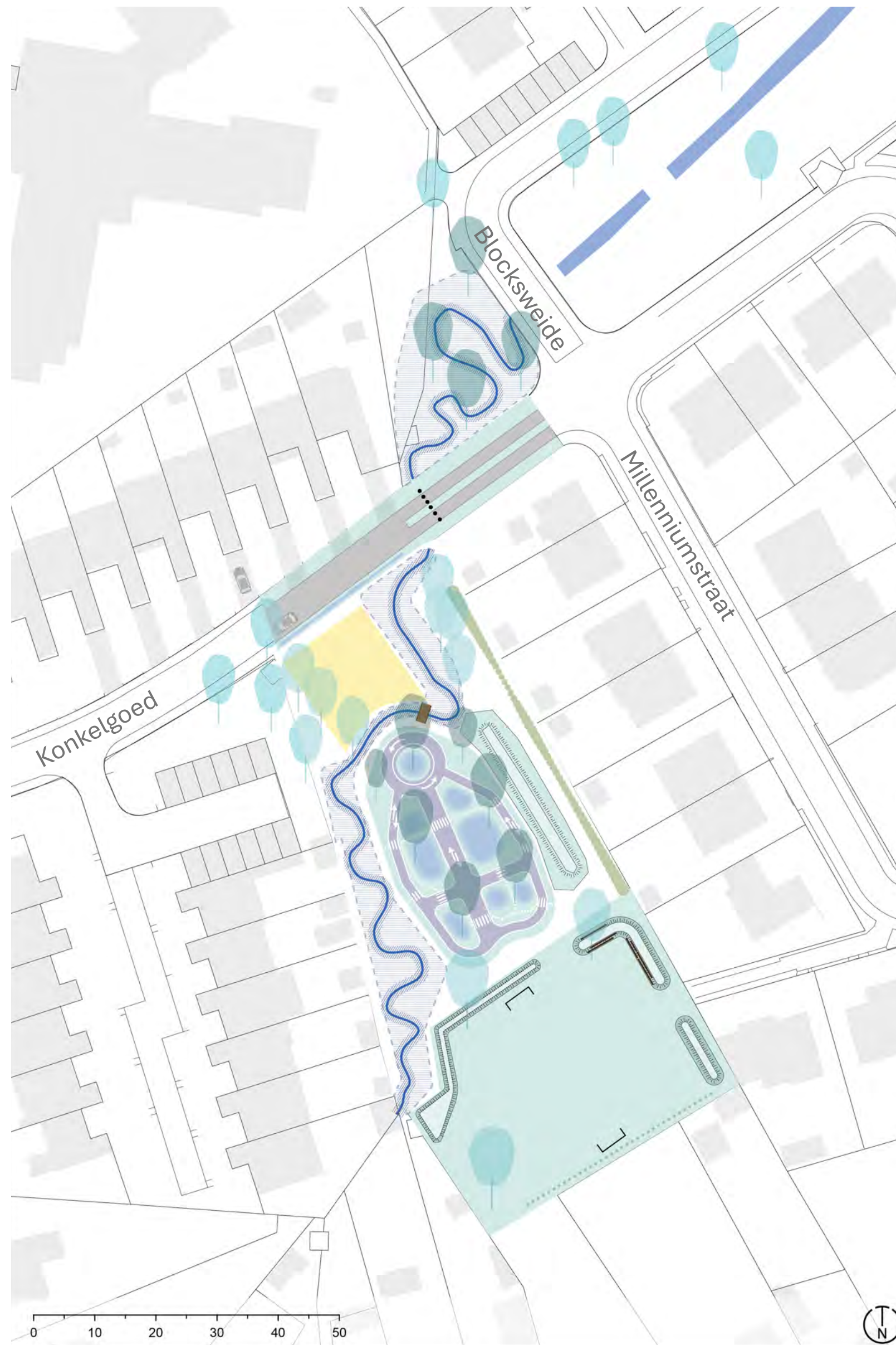
De steilere helling laten het niet toe om de winterbedding te gebruiken als speelzone.

Er zullen in functie van de hermeandering een aantal bomen geveld moeten worden. Deze kunnen wel lokaal een plaats krijgen als spelaanleiding.

De locatie van de speeltoestellen en het voetbalveld blijven behouden. De betonnen keermuur aan de zandbak verdwijnt. Het trapveld wordt afgebakend met een aarden wal van 50cm hoog die een tweeledige functie uitoefend. Deze moet voorkomen dat ballen al te frequent in de beek zullen rollen en ze fungeren tevens als natuurlijke zittribune.

De oostelijke rand die grenst aan de tuinen wordt extra ingegroend in lijn met het aarden talud.

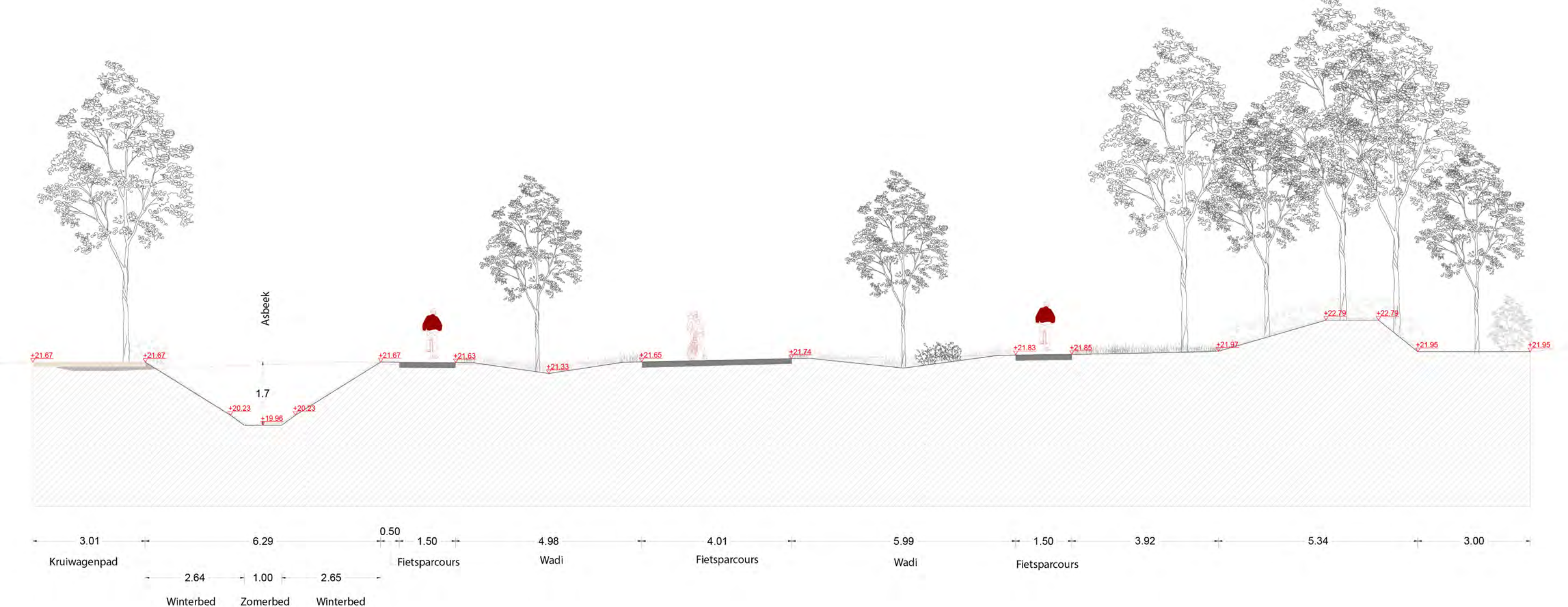
De zone van de knip van Konkelgoed wordt onthard en ingericht als een karrenspoor dat optimaal toegankelijk is voor fietsers, wandelaars en hulpdiensten.



Schetsontwerp hermeandering Asbeek met minimaal winterbed



Visuele weergave van de hermeandering Asbeek met minimaal winterbed



Schetsontwerp hermeandering Asbeek met minimaal winterbed en behouden locatie fietsparcours

TOP Dender

Hermeandering Asbeek – Opwijk

Variant 2

Ontwerpvoorstel 2

Maximale ruimte voor de Asbeek maximaal fietsparcours

Bij deze variant verdwijnt het huidige asfaltplein en krijgt het winterbed van de Asbeek de maximale ruimte.

Het fietsparcours wordt voorzien aan de oostelijke zijde van het projectgebied en doorsnijdt eenmalig het aanwezige talud. De open ruimte die ontstaat door het nieuwe traject worden geprofileerd aangelegd en fungeren als infiltratiezone. In deze zones worden een aantal nieuwe bomen aangeplant.

De nieuwe Asbeek meandert met een totale lengte van 200m doorheen het projectgebied. Met behulp van kleinschalige, natuurlijke structuurelementen wordt het water in de beek vertraagt en opgestuwt. Het traject houdt maximaal rekening met de bestaande bomen op de site. Het winterbed (met lichtblauwe arcering) beslaat een oppervlakte van 1.140m².

Ter hoogte van de overgang tussen het fietsparcours en het winterbed van de Asbeek wordt een klein aarden talud voorzien, niet hoger dan 50cm, dat als natuurlijke barrière voor de fietsende kinderen moet dienen. Het flauw talud van de beek maakt het mogelijk maken om het winterbed te gebruiken als speelterrein.

In de nieuwe beekloop worden een aantal natuurlijke spelaanleidingen voorzien die de beek passeerbaar en beleefbaar maakt. Op de helling van het winterbed worden een aantal nieuwe bomen aangeplant.

De locatie van de speeltoestellen en het voetbalveld blijven behouden. De betonnen keermuur aan de zandbak verdwijnt. Het trapveld wordt afgebakend met een aarden wal van 50cm hoog die een tweeledige functie uitoefend. Deze moet voorkomen dat ballen al te frequent in de beek zullen rollen en ze fungeren als natuurlijke zittribune.

De zone van de knip van Konkelgoed wordt onthard en ingericht als een karrenspoor dat optimaal toegankelijk is voor fietsers, wandelaars en hulpdiensten.



Schetsontwerp hermeandering Asbeek met maximaal winterbed



Visuele weergave van de hermeandering Asbeek met maximaal winterbed



Schetsontwerp hermeandering Asbeek met maximaal winterbed en maximaal fietsparcours

TOP Dender

Hermeandering Asbeek – Opwijk

Variant 3

Ontwerpvoorstel 3

Maximale ruimte voor de Asbeek minimaal fietsparcours

Bij deze variant wordt het huidige asfaltplein verwijderd en organiseren we het fietsparcours aan de westzijde van het talud. Het fietstraject is herleidt tot het minimum dat nodig is om te voldoen aan de eerder beschreven eisen. De open ruimte die ontstaat door het nieuwe traject worden geprofileerd aangelegd en fungeren als infiltratiezone. Hierin worden nieuwe bomen aangeplant.

De nieuwe Asbeek meandert met een totale lengte van 201m doorheen het projectgebied. Het traject houdt maximaal rekening met de bestaande bomen op de site. Het winterbed (met lichtblauwe arcering) beslaat een oppervlakte van 976m². Met behulp van kleinschalige, natuurlijke structuurelementen wordt het water in de beek vertraagt en opgestuwt

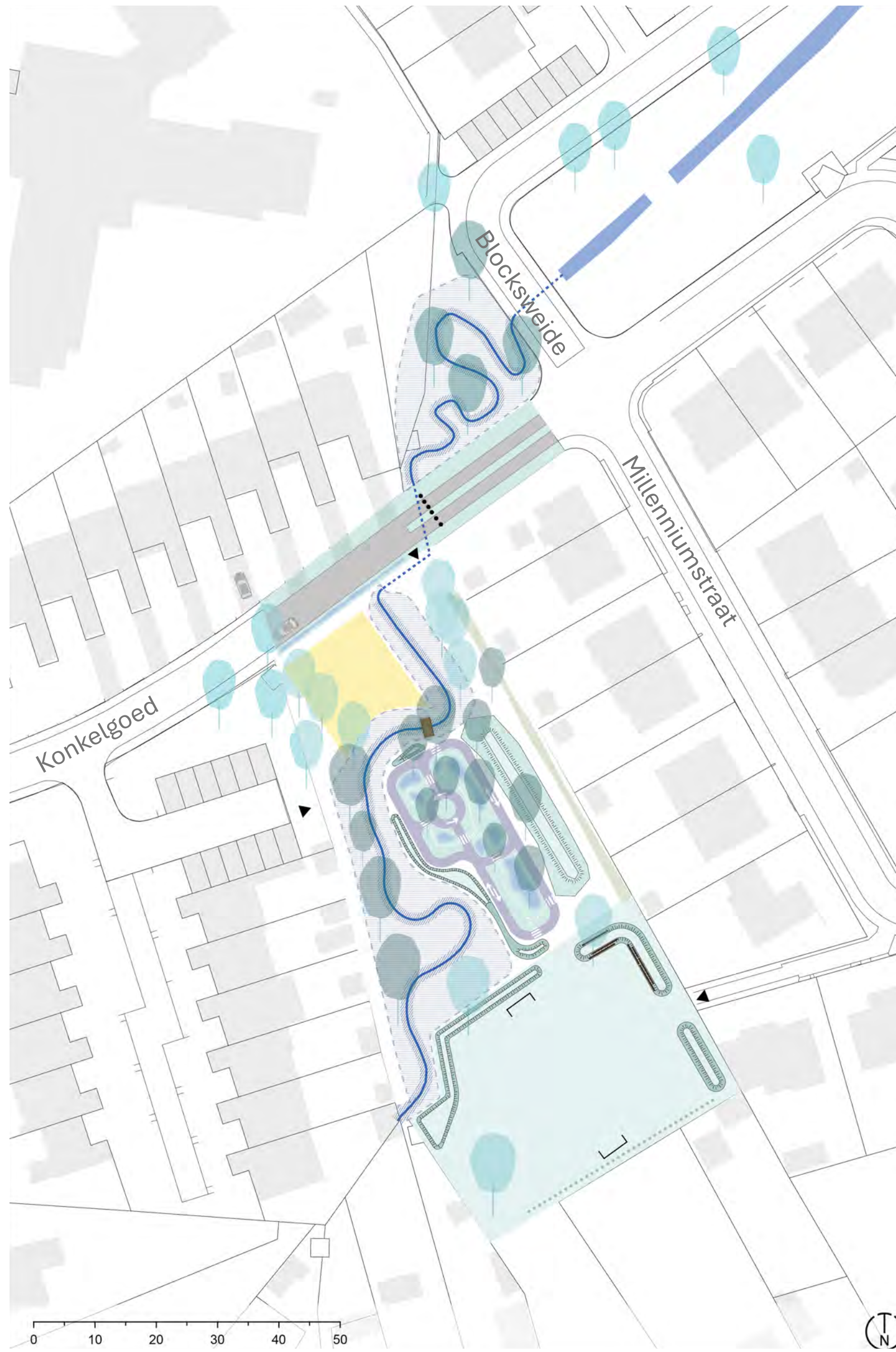
In functie van optimale toegankelijkheid wordt de Asbeek vroegtijdig ingebuist ter hoogte van de bestaande koker aan Konkelgoed zodat een bredere entreezone wordt gerealiseerd.

Het flauwe talud maakt het mogelijk om de beekbedding te gebruiken als speelterrein. Er worden een aantal natuurlijke spelaanleidingen voorzien die de beek passeerbaar en beleefbaar maakt. Op de helling van het winterbed worden een aantal nieuwe bomen aangeplant.

De locatie van de speeltoestellen en het voetbalveld blijven behouden. De betonnen keermuur aan de zandbak verdwijnt. Het trapveld wordt afgebakend met een aarden wal van 50cm hoog die een tweeledige functie uitoefend. Deze moet voorkomen dat ballen al te frequent in de beek zullen rollen en ze fungeren als natuurlijke zittribune.

De oostelijke rand die grenst aan de tuinen wordt extra ingegroend in lijn met het aarden talud.

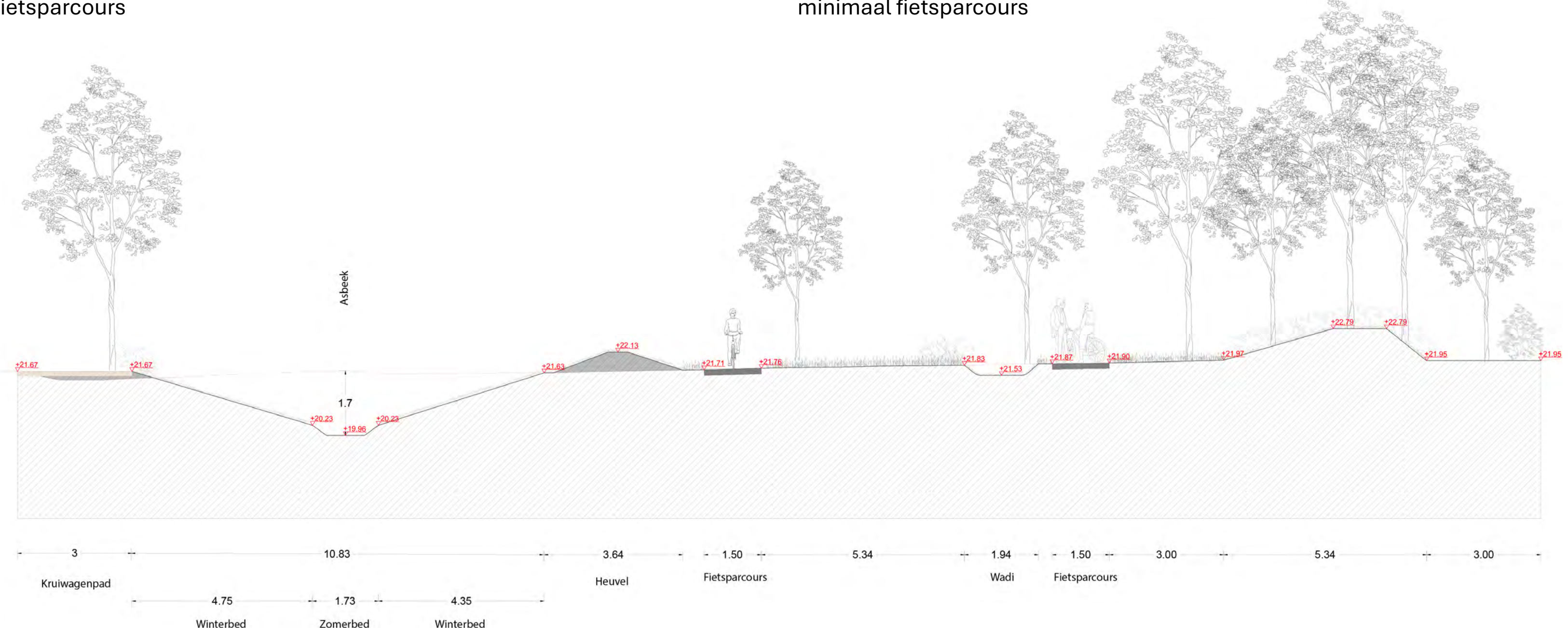
De zone van de knip van Konkelgoed wordt onthard en ingericht als een karrenspoor dat optimaal toegankelijk is voor fietsers, wandelaars en hulpdiensten.



Schetsontwerp hermeandering Asbeek met maximaal winterbed, minimaal fietsparcours



Visuele weergave van de hermeandering Asbeek met maximaal winterbed, minimaal fietsparcours



Schetsontwerp hermeandering Asbeek met maximaal winterbed en minimaal fietsparcours

TOP Dender

Hermeandering Asbeek – Opwijk

Referentiebeelden

