

The image is a high-quality architectural rendering of a school courtyard. In the background, a modern building with a grey, perforated metal facade and large glass windows is visible. A large, leafy tree stands in the center of the courtyard. In the foreground, there are several colorful plastic chairs (green, yellow, red, orange) and small white tables arranged for seating. A person is sitting on one of the chairs, looking at a device. A large, green, stylized sculpture is positioned near the tree. The overall scene is bright and sunny, suggesting a pleasant outdoor environment.

Definitief ontwerp Schoolbeek

Presentatie website 14 juli 2023

Inhoud

- Aanleiding beekherstel Schoolbeek
- Voorlopig Ontwerp en vervolg
- Projectaanpak
- Herinrichting beek bosgebied tot Europaweg
- Informatie omgeving en procedures
- Planningen
- Vragen?

Aanleiding beekherstel Schoolbeek



Locatie schoolbeek binnen het bekensysteem van de Grift

Waterplan 2005

- In 2005 is het begin van het Waterplan waarin beekherstel een belangrijk onderdeel is. De gemeente en het waterschap voeren dit plan samen uit.
- De Schoolbeek is als onderdeel van de Ugchelsebeken in dit plan opgenomen

Visie en schetsontwerp

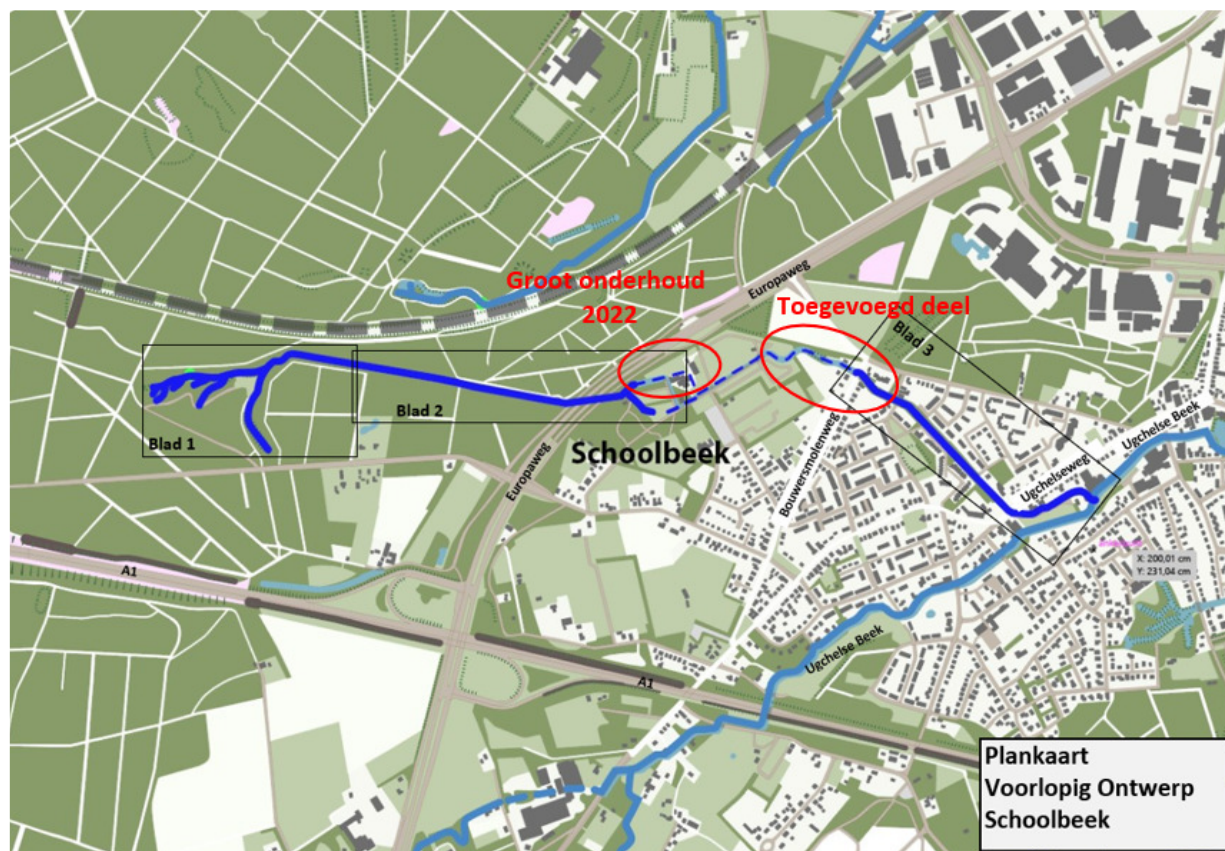
- In 2014 zijn de visie en het schetsontwerp definitief gemaakt. Deze visie is de basis voor de verdere uitwerking van het plan



Doelen

- Maken beeksysteem als groen/blauwe ecologische verbinding
- Herstellen en verbeteren van de watertoevoer
- Bereikbare en beleefbare beek maken
- Beheer maken van de kwetsbare delen

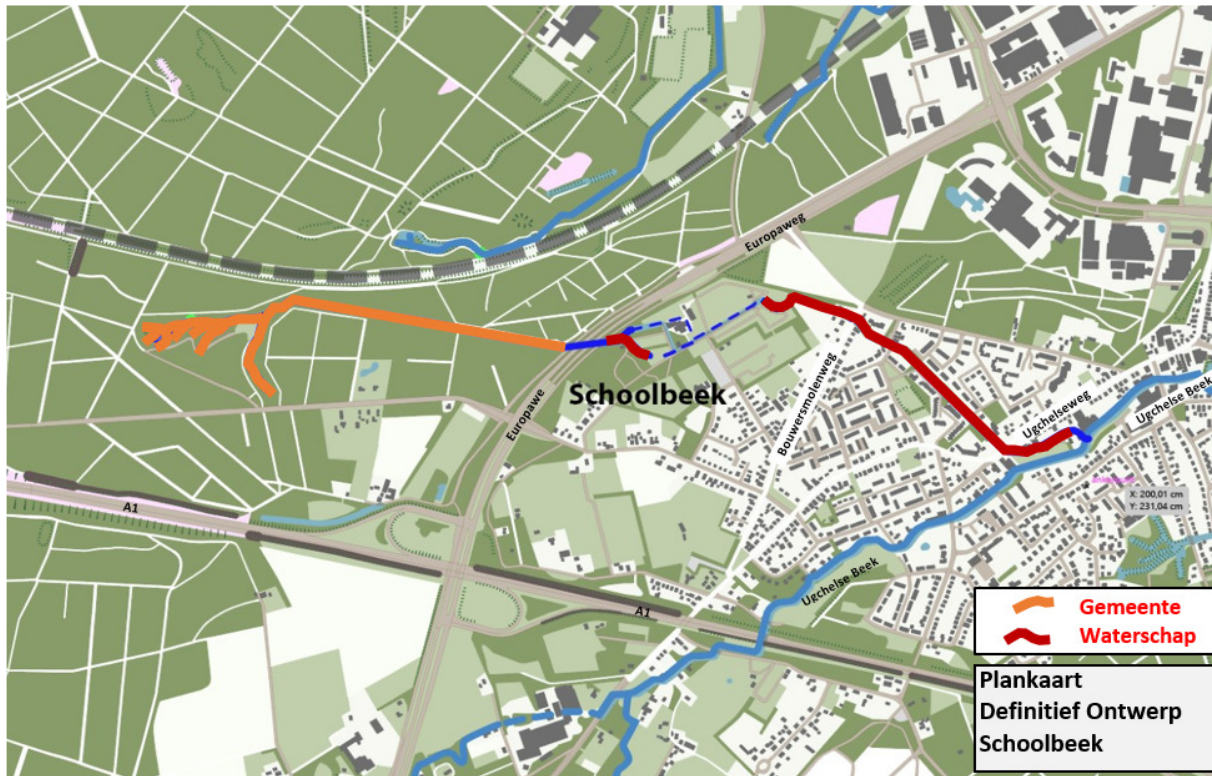
Voorlopig ontwerp en vervolg



Voorlopig ontwerp (VO)

- Voorlopig ontwerp dateert van 2020
- Daarna heeft een heroverweging plaatsgevonden van het VO ivm de klimaatverandering, nieuw beleid en wetgeving op gebied van stikstof en biodiversiteit e.d. Doelen zijn opnieuw bekeken.
- Door verdroging is de beek niet altijd watervoerende.
- Na 2020 zijn t.o.v. het VO, delen toevoegd (zie tekening)
- Groot onderhoud van de bovenloop van de beek op de Veldekster is in 2022 uitgevoerd (zie tekening)

Project aanpak



Splitsing in 2 realisatie werken

- Hierdoor sneller en slagvaardig aan het werk met herstel van de Schoolbeek

Deel Gemeente:

- Herinrichting Schoolbeek in het bos ten noordwesten van Europaweg, trekker gemeente

Waterschap:

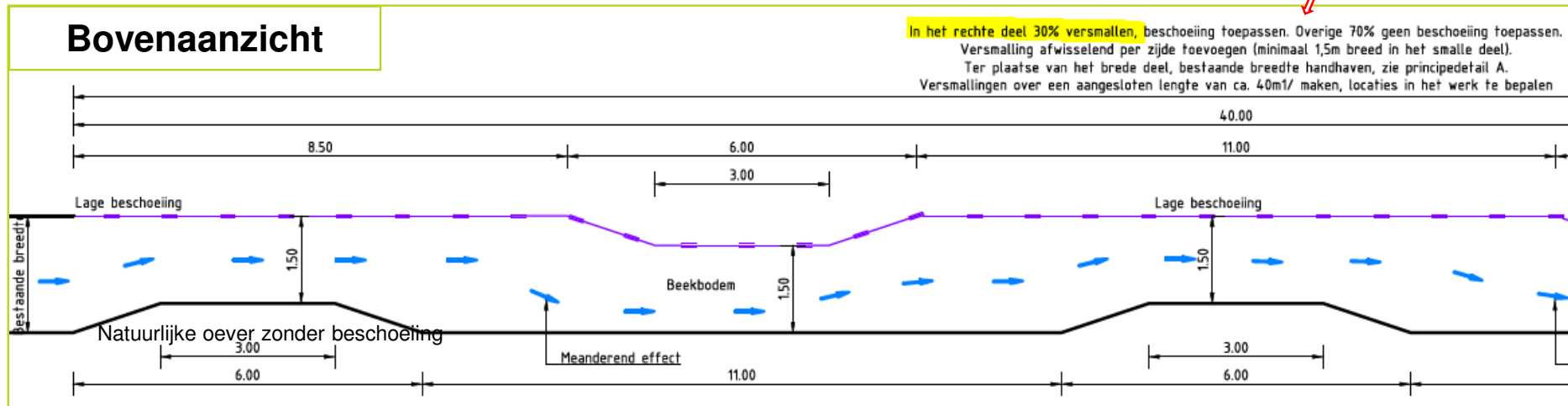
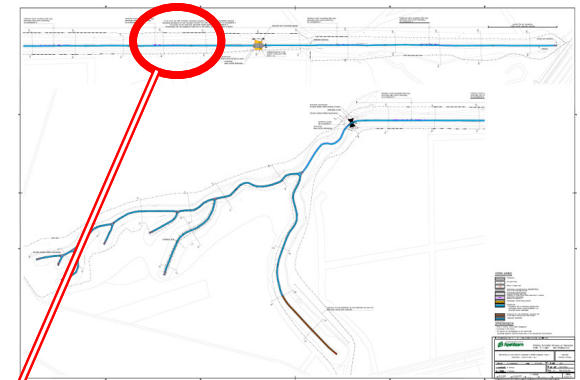
- Grootonderhoud Schoolbeek ten zuidoosten van Europaweg, trekker waterschap

Deel Gemeente: bosgebied N2000

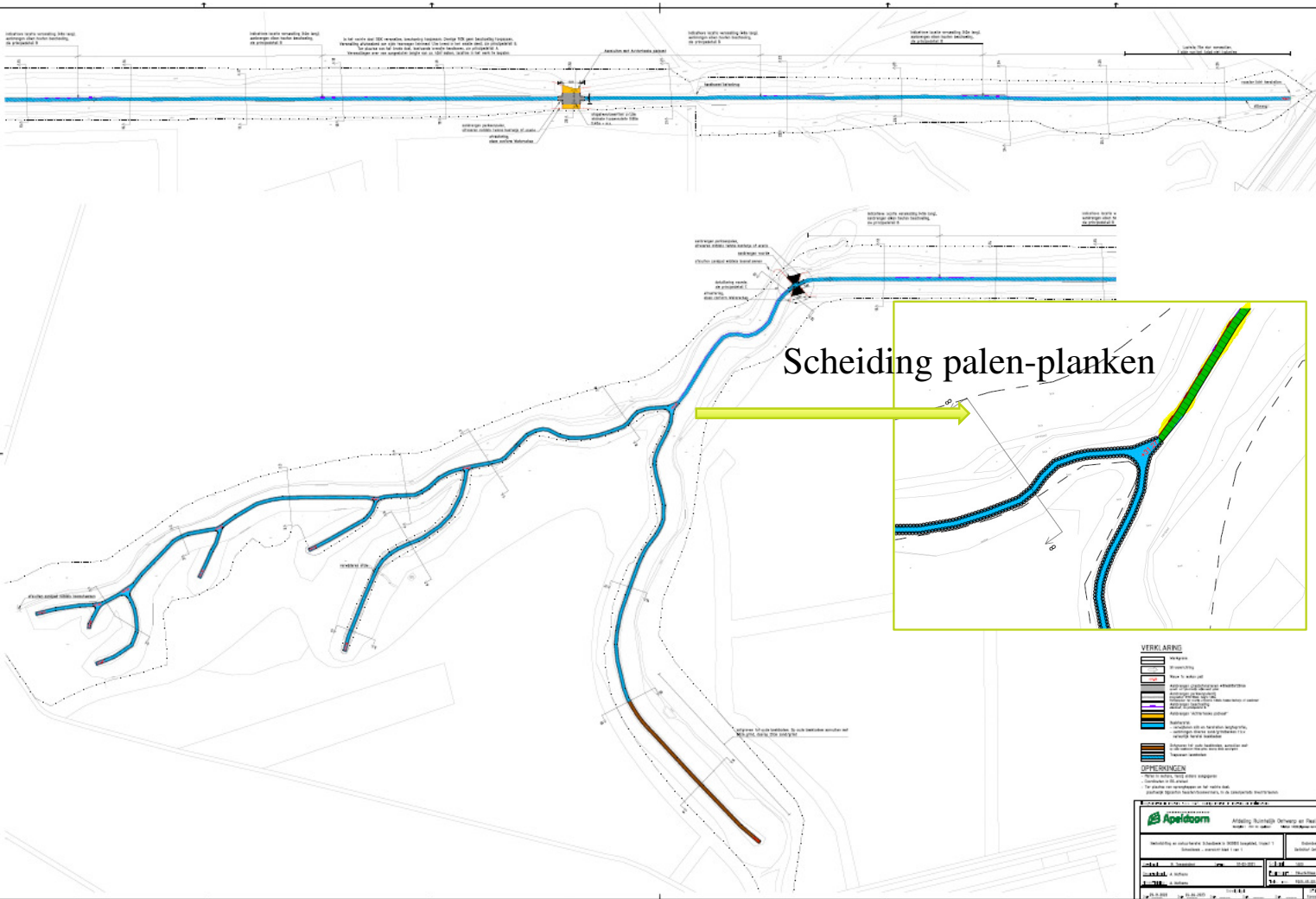


Deel Gemeente: bosgebied N2000

- Herinrichting van de beek en onderdeel van het provinciaal beleid natuurherstel N2000
- Werk wordt in het bos emissieloos uitgevoerd
- Periode uitvoering volgens Wet Natuurbeheer (WNB)
- Sprengkoppen met kwel, aanleg palenbeschoeiing zonder leem
- Plankenbeschoeiing en natuurlijke oever met leem (tegenaan waterverlies)
- Detaillering in 'rechte deel' plaatselijk versmallen
→ dynamiek in stroomsnelheden



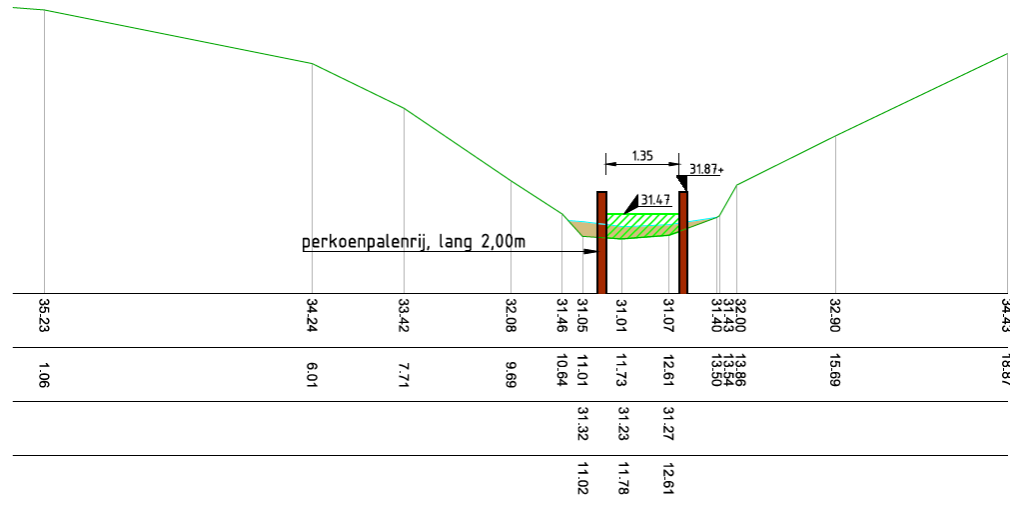
Overzichtstekening DO







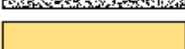


Werkzaamheden

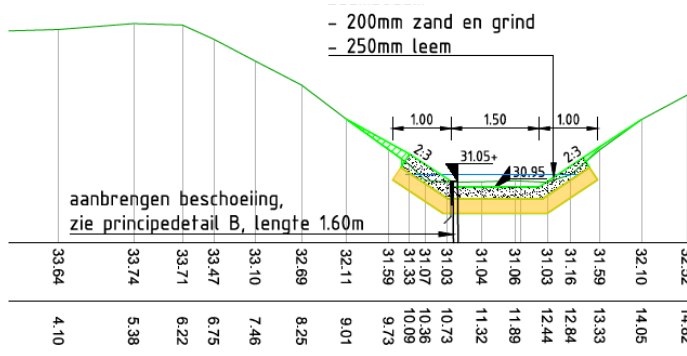
- Opschonen
- Bodemhelling aanpassen
- Bij sprengkoppen een Palen-beschoeiing aanbrenge
- Rechte deel aanbrenge leembodem en laag zand/grind
- Versmallingen maken waardoor variatie ontstaat
- Doorwaadbare plaatsen maken
- Wildwerende voorzieningen aanbrenge om schade aan de beek tegen te gaan

Profielen

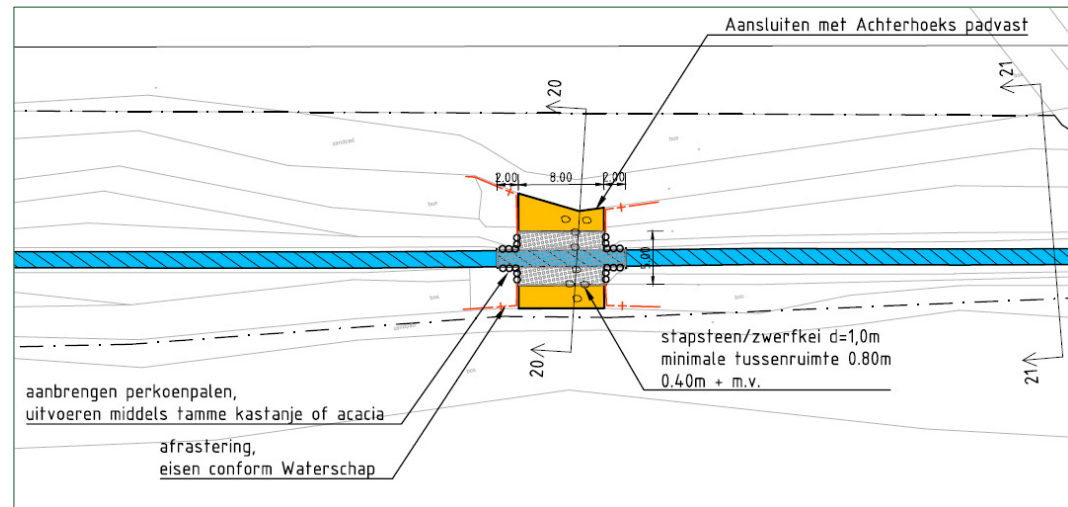
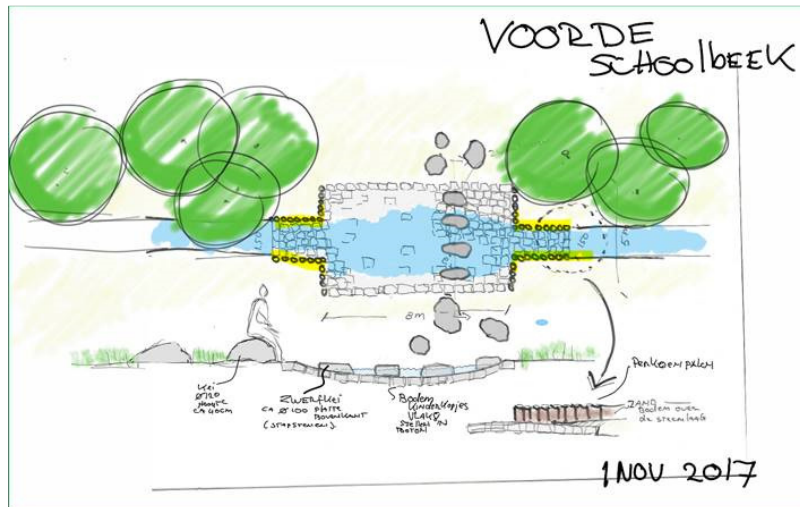


LEGENDA

-  bestaand maaiveld
-  bestaand waterpeil (indicatief)
-  profiel van ontgraving/ aanvulling
-  ontgraven (herprofileren)
-  aanvullen (herprofileren)
-  aanvullen met zand-grindmengsel
-  aanvullen met leem
-  ontgraven en afvoeren slib



Doorwaadbare plek 1



Doorwaadbare plek 2



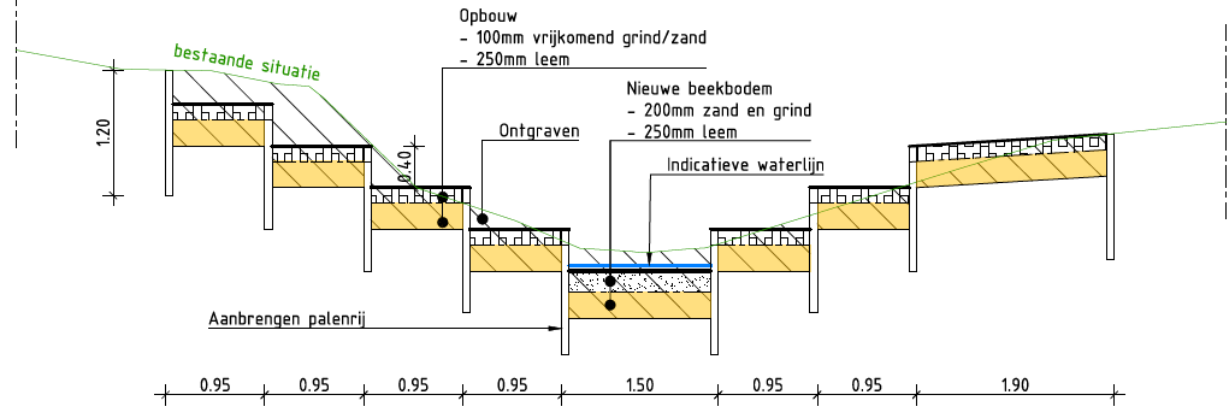
aanbrengen perkoenpalen,
uitvoeren middels tamme kastanje of acacia

aanbrengen voorde

afstuiten zandpad middels boomstammen

detaillering voorde,
zie principedetail C

afrastering,
eisen conform Waterschap



Informatie omgeving en procedures

Informatievoorziening

- Publicatie website gemeente en waterschap

Procedures

- Watervergunning herinrichting beek in het bosgebied nodig
- Provincie: geen vergunning nodig, valt onder natuurherstel N2000

Planningen

Let op: planning is afhankelijk van beschikbaarheid aannemers, materialen, procedures en gesprekken met grondeigenaren

Planning herinrichting beek bosgebied door de gemeente

- Voor zomervakantie info delen met de omgeving, bewoners
- Opstellen bestek en aanbesteding t/m november 2023
- Start uitvoering verwachte doorlooptijd van december 2023 tot half maart 2024
- Mogelijk na het broedseizoen 2024 afronden

Planning groot onderhoud beek ten zuidoosten vd Europaweg door het Waterschap

- Voor september 2023 inventariseren aangrenzende tuinen, eventueel overleg
- September 2023 start uitvoering
- Eind 2023 werk gereed
- Volgend jaar 2024:
 - stuw bij bestaande vistrap + nieuwe vistrap tussen Europaweg – Veldekster
 - beschoeiing bovenloop vanaf Ugchelseweg naar Texoclean

Vragen?

Herinrichting bosdeel

Gemeente Apeldoorn:

Arnout Nefkens

a.nefkens@apeldoorn.nl



Groot onderhoudsdeel

Waterschap Vallei en Veluwe:

Martine Beld

mbeld@vallei-veluwe.nl

