

Memo

memonummer	452599.100 20200409.1
datum	9 april 2020
aan	dhr. Janssen Gemeente Leudal
	dhr. Severijns Waterschap
van	Marcel Heuts Antea Realisatie
kopie	Léon Smeets Antea Realisatie
project	Sportcomplex Heg te Kelpen-Oler
projectnr.	0452599.100
betreft	Aanvullende memo t.b.v. aanvraag watervergunning

Deze memo is opgesteld naar aanleiding van de vragen van de heer Severijns op 7-4-2020.

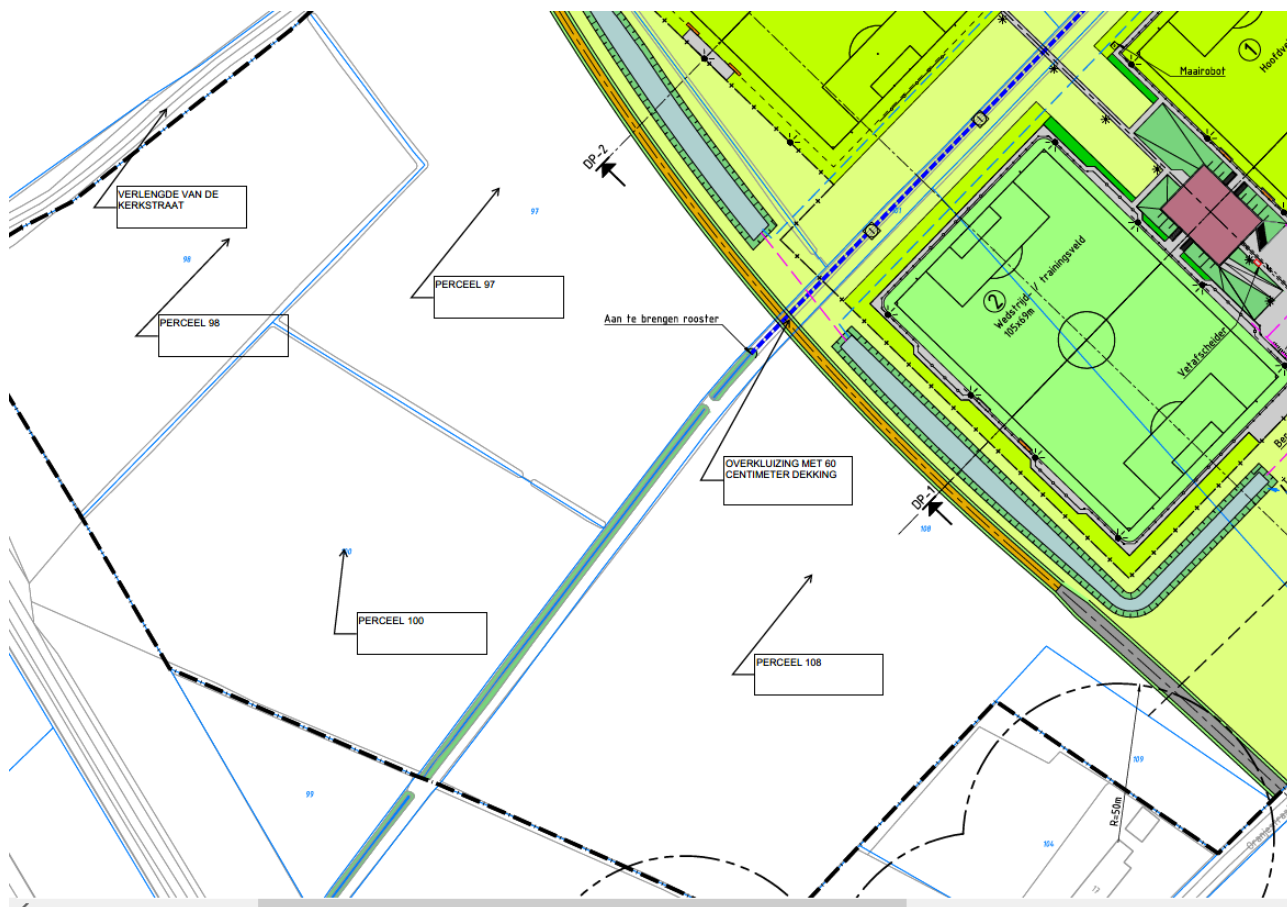
1. Toegang tot landbouw percelen

Vanaf de Oranjestraat is het pad over een lengte van 98 meter verbreed naar 5 meter t.b.v. de bereikbaarheid van perceel 108.

De percelen 97 /98 en 100 zijn bereikbaar vanuit de Kerkstraat.

Er wordt een verbod opgelegd t.b.v. het oversteken van de overkluizing met voertuigen. Het voetpad is uitsluitend voor voetgangers.

Het voetpad wordt voorzien van een uitneembare paal, die indien nodig verwijderd kan worden. De dekking van de buis is minimaal 60 centimeter volgens de voorschriften. De constructie is dermate dat deze overrijdbaar is.



2. First flush buffer ten behoeve van de parkeerplaats

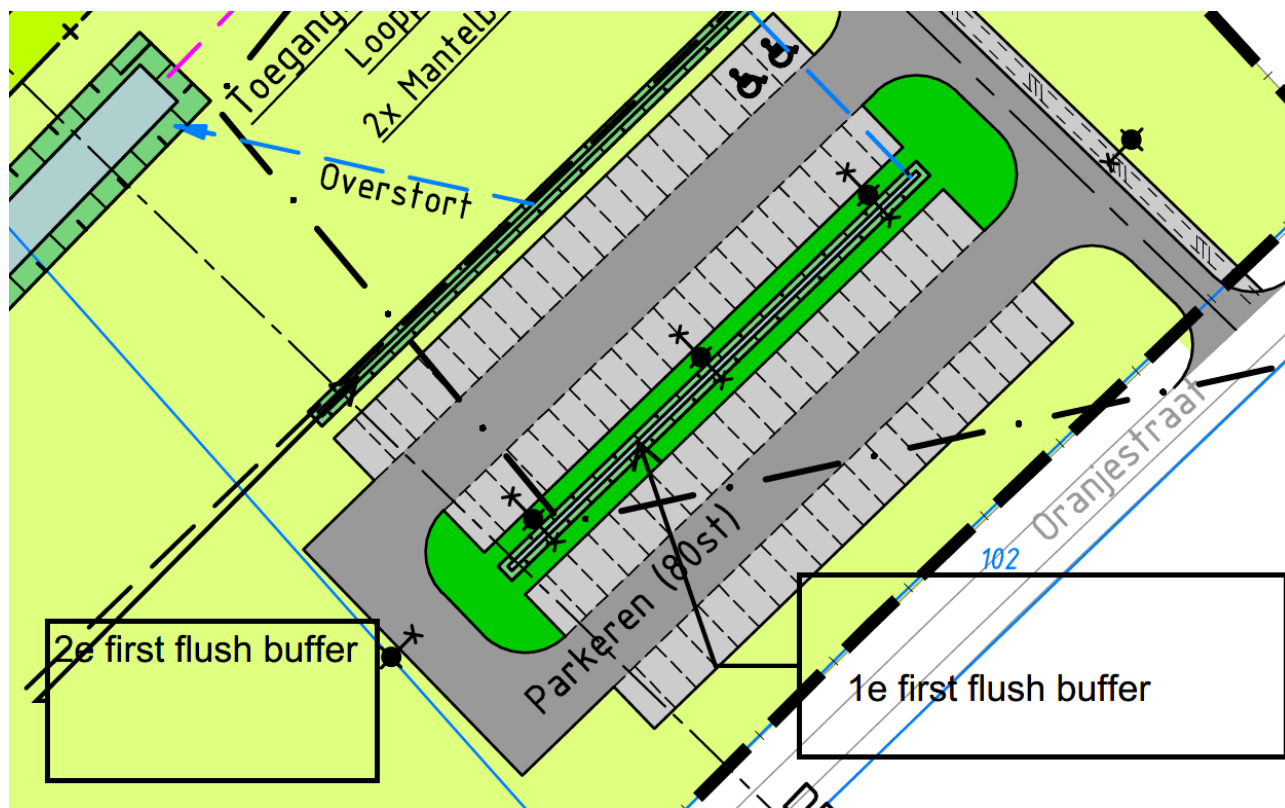
De First flush buffer ten behoeve van de parkeerplaats heeft twee locaties:

- In de middenberm van de parkeerplaats
- Noord westelijke zijde van de parkeerplaats.

De verharding van de parkeerplaats wordt met een hoogte afschot gerealiseerd (t.b.v. regenwater), in noord westelijke richting.

Het verharde gedeelte tussen de Oranjestraat en de greppel in de middenberm (1^e first flush buffer) ligt in afschot naar de greppel in de middenberm (op 1 oor). De greppel in de middenberm is door middel van een PVC buis met een diameter van 125 mm verbonden met de greppel aan de noordwestelijke zijde van de parkeerplaats (2^e first flush buffer). Vanaf de middenberm tot aan de 2^e first flush buffer ligt de verharding in afschot richting de 2^e first flush buffer (op 1 oor).

De 2^e first flush buffer wordt voorzien van een overloop van PVC met diameter 160. Deze watert af richting de wadi.



3. Infiltratie buis

De overkluizing wordt gerealiseerd met behulp van een PVC diameter 500 infiltratiebuis en voorzien van een "vuilrooster". De technische specificatie van de infiltrerende buis worden als bijlage toegevoegd.

4. Effect van de noordoostelijke greppel op de grondwaterstand (ter plaatse van de kern)

De overlast wordt voornamelijk veroorzaakt door het hangwater, dat op de slecht waterdoorlatende laag blijft "hangen". Door het realiseren van de greppel, worden deze slecht waterdoorlatende lagen doorsneden. Hierdoor zal het water uit de "stagnante bovengrond" afwateren op de dieper gelegen grondwaterlaag. Deze heeft een lagere waterstand, zodat het water verticaal draineert. Dit heeft een positief effect op een deel van de buurt.

De inschatting is dat het verlagend effect optreedt tot aan de 1^e rij huizen.

Indien gewenst is het mogelijk hier een berekening voor op te stellen. Deze kan geleverd worden.

5. Overige aanpassingen in het definitief ontwerp

- Verbinding tussen de waterbuffers is toegevoegd (zuidwestelijke zijde)
- Verbinding van de greppel ter hoogte van veld 3 tot aan de greppel tussen het sportpark en Kelpen Oler is toegevoegd (overloop).
- Overloop infiltratie t.b.v. uitreden van water via de slokop en de afvoer van dit overtollig water naar de greppel is toegevoegd.
- Keermogelijkheid t.b.v. onderhoudsmaterieel van het waterschap is toegevoegd (noord oostelijke zijde)