

Memo wateraspecten plan Rithestraat 310 Breda

Datum : 17 maart 2021

Bestemd voor : Gemeente Breda

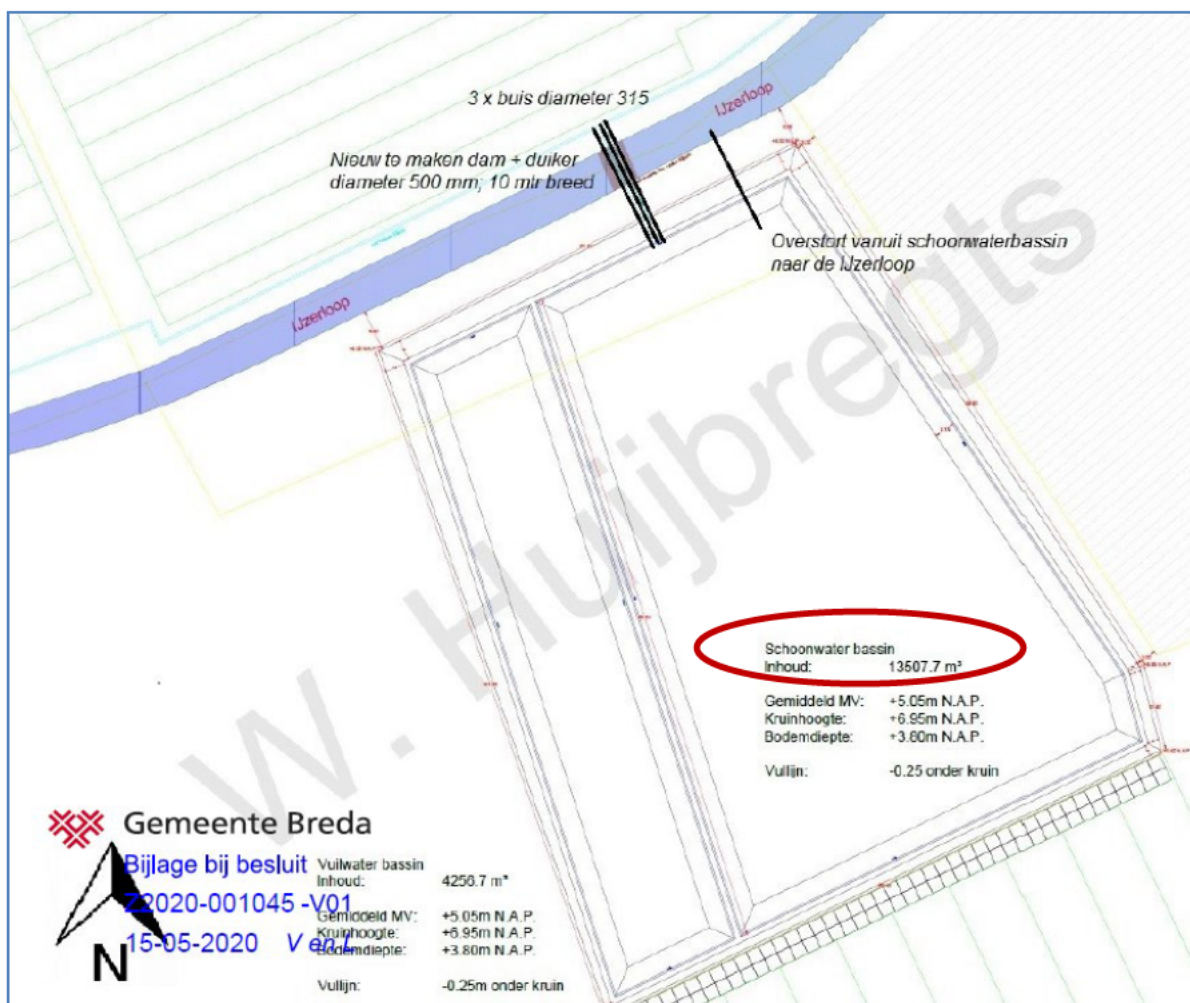
Van : [REDACTED]

Projectnummer : 20200404

Betreft : Rithestraat 310 Breda, Meerfruit B.V.

Bestaande regenwateropvang

Het bestaande bassin bestemd voor de opvang van regenwater heeft een inhoud van 13.500 m³, zoals blijkt uit de tekening die deel uitmaakt van de in 2020 verleende vergunning (zie afbeelding hieronder).



Maart 2021
 Betreft: Memo wateraspecten plan Rithsestraat 310
 Breda

20200404
 blad 2

Omgang met hemelwater - berging

In de toekomstige situatie gaat het volgende verhard oppervlak op dit waterbassin afwateren:

1. De bestaande tuinbouwkas behorend bij de huisnummers Sprundelsebaan 145 en 145a. De oppervlakte van deze tuinbouwkas is ca. 2 ha.
2. De nieuw te plaatsen permanente teeltondersteunende voorzieningen op de percelen behoren bij de Rithsestraat 310. Dit betreft een oppervlakte van ca. 3,5 ha, die in zijn geheel wordt beschouwd als verhard oppervlak. In de situatie dat de foliekappen aanwezig zijn, wordt immers al het hemelwater dat op deze voorzieningen valt opgevangen en afgeleid naar het waterbassin.

De gemeente Breda hanteert een strengere bergingsnorm voor regenwater dan het waterschap, namelijk 780 m³ per ha verhard oppervlak. Dit volume dient op eigen terrein te kunnen worden geborgen.

Dit leidt dan tot de volgende bergingsopgave:

$$2 \text{ ha} + 3,5 \text{ ha} \times 780 \text{ m}^3 = 4.290 \text{ m}^3$$

Bij een totale inhoud van 13.500 m³ van het bassin is hiermee aangetoond dat de bergingsinhoud daarvan meer dan voldoende is.

Omgang met hemelwater – compensatie voor afvoer van hemelwater afkomstig van verhard oppervlak

Met betrekking tot de regels voor het verharderen van oppervlak in verband met de bouw van de teeltondersteunende voorzieningen, is er gekeken naar de specifieke regels van het Waterschap Brabantse Delta zoals deze in de Keur Waterschap Brabantse Delta zijn vastgelegd voor glastuinbouwbedrijven en alsmede in op basis daarvan opgestelde beleidsregels. De teeltondersteunende voorzieningen zijn voor wat betreft omvang met hemelwater vergelijkbaar met een tuinbouwkas van een glastuinbouwbedrijf. Immers, regenwater wordt eerst via goten verzameld, waarna het via standleidingen afstroomt naar een opvangvoorziening met als doel het opgevangen water weer te benutten voor de gewassen die groeien in of onder de teeltondersteunende voorzieningen.

Wanneer er sprake is van een toename van verhard oppervlak van meer dan 10.000 m² wordt de beleidsregel van het waterschap Brabantse Delta toegepast. De kassen van een glastuinbouwbedrijf worden beschouwd als verhard oppervlak.

Bij glastuinbouwbedrijven worden regenwaterbassins aangelegd met het doel dit regenwater te gebruiken in de kas. Vanwege de aanwezigheid van deze regenwaterbassins is het mogelijk om de vereiste compensatie voor de afvoer van hemelwater van verhard oppervlak daarmee als volgt te combineren:

1. *In de periode oktober t/m februari moet in het bassin altijd een compensatie van 600 m³ per ha aan worden gehouden. Hiervoor dient een lozingsconstructie in de vorm van een pijpje of pomp te worden aangelegd met een maximale afvoer van 2l/s/ha bij een volledig gevulde voorziening;*

Maart 2021
Betreft: Memo wateraspecten plan Rithsestraat 310
Breda

20200404
blad 3

2. In de periode maart t/m september geldt deze eis niet, omdat het watergebruik in de kassen dan zorgt voor voldoende compensatie.

Aangezien de kassen en de teeltondersteunende voorzieningen van 5,5 ha als verhard oppervlak worden aangeduid, moet er compensatie worden gerealiseerd hiervoor. De compensatienorm bedraagt 600 m³/ha zodat er in de periode oktober t/m februari opvang in het bassin van in totaal (5,5 x 600m³ =) 3.300 m³ nodig is.

Gelet op het totale volume van het waterbassin dat aanwezig is, wordt geconcludeerd dat aan de norm voldaan kan worden.

De afvoer vindt plaats in de IJzerloop met een maximaal debiet van (5,5 x 2 l/s/ha =) 11 l/s. In overleg met het waterschap wordt de bijbehorende diameter voor de afvoerpijp bepaald.