Geachte heer,

Zoals beloofd, heb ik een van onze hydrologen geraadpleegd om te bekijken of de bestaande schouwsloot langs uw huisperceel ook gebruikt zou kunnen worden om de berging van 737 m3 in te realiseren.

Dat blijkt inderdaad mogelijk door de ene duiker (in de zuidoosthoek van uw perceel) af te sluiten en op korte afstand (ca 10 m) voor de duiker in de noordwest hoek een knijpconstructie te plaatsen zoals onderstaand nader is omschreven (zie ook onderstaande kaartje en het bijgaande pdf bestand).
Als u deze oplossing toepast, hoeft u geen nieuwe bergingssloot of vijver meer te graven.

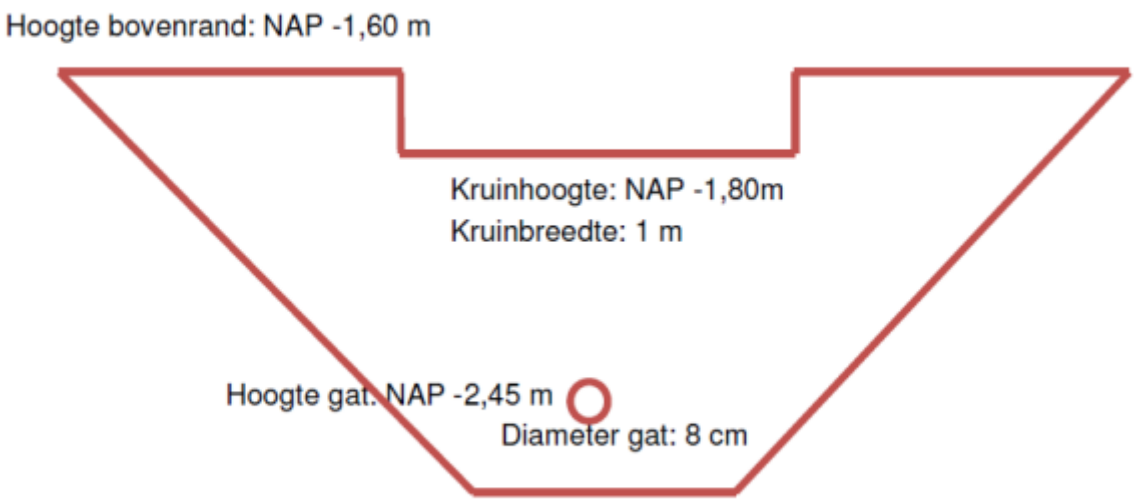
Voor de berekening van de knijpconstructie zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Er is 700 meter sloot beschikbaar.
- Het te realiseren bergingsvolume: 737 m3
- De huidige sloot heeft een bodemhoogte van ca NAP -2,70 m. Het winterpeil in de sloot is NAP -2,45 m.
- Bodembreedte 0,5 m. Taludhelling 1:1.
- Bij dit peil heeft de sloot een natte oppervlakte van 0,19 m2
- Over 700 meter zal er 1,05 m2 extra natte oppervlakte gecreëerd moeten worden om de gewenste 737 m3 te bergen. Dat is bij een waterstand van 90 cm (een peilstijging van 65 cm.)
- De gebiedsafvoer is 7,3 ha * 1,3 l/sec/ha = 9,5 l/sec.

Om de vereiste berging te creëren is de volgende knijpconstructie nodig:

- Een stuw met onderin op een hoogte van een opening van rond 8 cm.
- De kruin van de stuw boven de opening dient te komen op een hoogte van NAP -1,80 m Deze opening heeft een breedte van 1 m. (zie onderstaande schets).

- De maximale kruinhoogte is NAP -1,60 m. De kruin van de weg ligt op een hoogte van Nap -1,10 m. In de meest extreme situatie blijft de drooglegging van de weg dan nog 0,70 m, hetgeen voor dit type weg acceptabel is.



Graag ontvang ik bevestiging van u of u deze oplossing gaat toepassen. Graag ook aan de gemeente doorgeven.

Indien u hierover nog vragen heeft of aanvullende informatie behoeft, aarzel dan niet om contact met mij op te nemen.

Met groet,

Willem Kastelein
Beleidsmedewerker planvorming
w.kastelein@hunzeenaas.nl

Aquapark 5
Veendam
Postbus 195
9640 AD
Veendam

T (0598) 69 34 14
M (06) 29 53 03 87
F (0598) 69 38 93

www.hunzeenaas.nl