

Van: Verzonden: vrijdag 2 februari 2024 12:57

Aan:

CC:

Onderwerp: RE: Z42658 - aanpassing wateradvies (naamswijziging plan)

Beste,

In aanvulling op de mail vh waterschap , welke volgens de watertoets een berging van 95 l/m2 vraagt moet in deze situatie wel de gevraagde 135mm in 2 uur worden geborgen omdat er geen overloop naar een ander watergang of hwa riool mogelijk is.

Verder sluit ik me bij de opmerkingen van het waterschap over talud en maaiveld etc. aan.

Met vriendelijke groeten,

J

Medewerker advies en ontwerp civiel

Gemeente Westerwolde

Clustercoordinator cluster Groningen-Oost van de samenwerking in de waterketen

T 0599 32 02 20

E

W www.westerwolde.nl

Van: @hunzeenaas.nl>

Verzonden: vrijdag 2 februari 2024 12:18

Aan: '

CC: J Secretariaat <secretariaat-fz@hunzeenaas.nl>

Onderwerp: RE: Z42658 - aanpassing wateradvies (naamswijziging plan)

Dag M

Prima oplossing door het hemelwater via een gezamenlijke opvang tussen de beide percelen te regelen.

Enkele opmerkingen met betrekking tot de dimensionering van de sloot:

- Bij een toename verharding (daken en erfverharding) van 450 m² (2 percelen) en uitgaande van 95 l/m² (norm) is een slootberging van (afgerond) 45 m³ voldoende.
- Het talud van de sloot op minimaal 1:1 te zetten. Dit steile talud houdt geen stand in zandgronden.
- Voor de diepte van de sloot is het niet nodig die op grondwater niveau te leggen, bodemhoogte kan dus hoger liggen.
- Bij dimensionering sloot niet uitgaan van volledig vulling met hemelwater tot in het maaiveld.

Het slootprofiel daarom dusdanig inpassen dat er minimaal 45 m³ kan worden geborgen zonder dat daarbij het slootpeil tot in het maaiveld gaat komen.

Benodigde berging daarom vanaf waterlijn te bepalen ($45 \text{ m}^3 / 24 \text{ meter} = \text{ca. } 1,88 \text{ m}^3/\text{m}$).

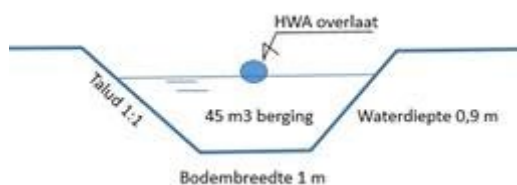
De sloot tussen beide percelen kan (wat ons betreft), onder volgende voorwaarden op de bestaande HWA worden aangesloten (met instemming gemeente):

- Als er minimaal berging voor 45 m³ is gerealiseerd, wordt voldaan aan de compensatie door infiltratie (vertraagde afvoer) naar het grondwater.
- Bij extreme situaties (langdurige neerslag of kort extreem) er een overloop in werking treed die overlast tot in maaiveld zal voorkomen.
- Er een vaste overlaat (buisdiameter te bepalen door gemeente) kan worden ingepast die vanaf dat moment kan overlopen naar het gemeentelijke HWA.

Ter illustratie een slootprofiel waarin per m¹ de ca. 1,88 m³/m¹ kan worden ingepast.

Door bodembreedte en/of diepte slootbodem aan te passen kan aan de berging worden voldaan.

Aan de initiatiefnemer om in overleg met de gemeente te komen tot een uiteindelijk profiel.



Bij deze het aangepaste wateradvies op de nieuw ontstane situatie.

Na afstemming met de gemeente de plantekst (waterparagraaf) hierop aan te passen.

Groet,

W

Beleidsmedewerker Planvorming	Aquapark 5 Veendam	www.hunzeenaas.nl
Telefoon: (0598) 69 3402	Postbus 195	instagram.com/hunze.en.aas
Algemeen: (0598) 69 3800	9640 AD Veendam	twitter.com/hunzeenaas
		facebook.com/waterschap



Van: M

Verzonden: vrijdag 2 februari 2024 10:28

Aan: W

Onderwerp: FW: Z42658 - uitgaande watertoets

Urgentie: Hoog

Goedemorgen W,

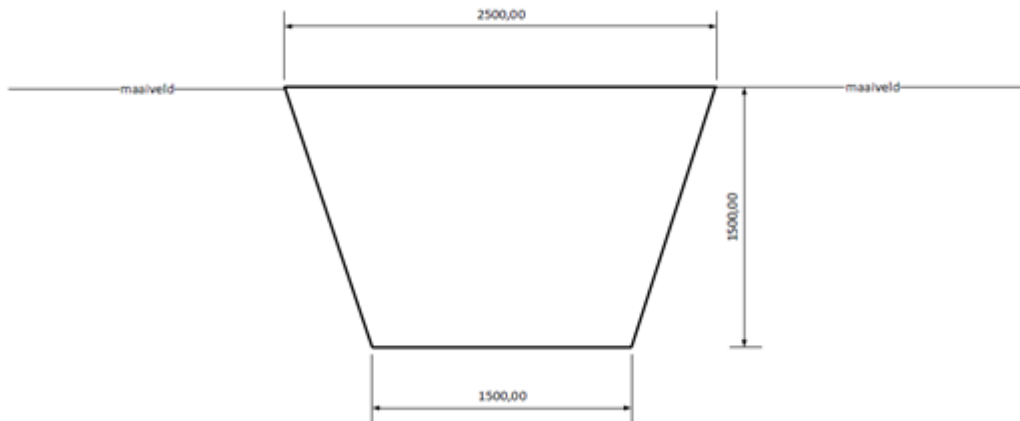
Het is alweer bijna een jaar geleden dat we een wateradvies hebben gekregen (nav watertoets) van het wijzigingsplan aan de van **Sonoystraat , naast nr 17, te Bourtange**. Dit wateradvies even in de bijlage bijgevoegd. Inmiddels is het plan enigszins veranderd en worden er twee woningen met elk een verhard oppervlak van 225m² gebouwd (ipv 2 woningen met totaal 225m² verharding). Het plan krijgt tevens een andere naam, nl: Wijzigingsplan

Vlagtwedderstraat 93 f en 93g. Initiatiefnemer heeft mbt de toename van het verhard oppervlakte een oplossing voor de waterberging met een stresstest van 135m³ in 2 uur.

De volgende uitgangspunten worden hierbij genomen:

1. 2 woningen met elk 225m² betekent een totaal verhard oppervlakte van 450m².
2. Stresstest van 150 liter per 2 uur betekent een waterberging van $450 \times 0,15 = 67,5\text{m}^3$.
3. Grondwaterpeil zit rond 1,5 meter onder het maaiveld.
4. We kunnen een waterberging van 24m³ realiseren tussen beide percelen.

5. Deze berging heeft de volgende afmetingen:



6. Dit betekent per een doorsnede van 6m^2
7. Per strekkende meter hebben we dan een waterberging van 6m^3
8. Over een lengte van 24m is dit een waterberging van 144m^3
9. Voor de stresstest zijn we een berging van 144m^3 terwijl er 135m^3 aan water wordt neergelaten.
10. Er is dus een overcapaciteit van 19m^3 dit is 28%.

Met deze realisatie kan ruimschoots worden voldaan aan de opvang en afvoer van de maximaal gevraagde neerslag van 80 liter per m^2 verhard oppervlakte.

Hoe zit het dan nu met de watertoets en het wateradvies? Kun je op basis hiervan een nieuwe wateradvies afgeven?

Met vriendelijke groet,

M

Van: Secretariaat

Verzonden: vrijdag 24 februari 2023 11:11

Aan: Onderwerp: Z42658 - uitgaande watertoets

DIGITALE WATERTOETS

Plan: Wijzigingsplan Van Sonostraat (onbebouwd) Bourtange

Hierbij de definitieve Uitgangspuntennotitie n.a.v. uw aanmelding van een RO-plan via de Digitale Watertoets.

Voor de verdere planvoorbereiding en -uitwerking kunt u van dit document gebruik maken en rekenschap houden met de hierin gegeven adviezen en (eventuele) kaarten.

Het wateradvies is naar volgende mailadressen verstuurd:

Planindiener: RO Advies <i>Naam: M.</i> <i>Tel.:</i> <i>e-mail:</i>	Gemeente Westerwolde: <u>gemeente@westerwolde.nl</u>
---	---

De verdere stappen in de procedure, m.b.t. "De Watertoets", wacht ik verder af.

Met vr. gr.



Wilfried Heijnen
beleidsmedewerker Planvorming

watersysteem Veenkoloniën & Westerwolde

Secretariaat

Aquapark 5
Veendam

www.hunzeenaas.nl

Telefoon:

Postbus 195

[instagram.com/hunze.en.aas](https://www.instagram.com/hunze.en.aas)

twitter.com/hunzeenaas

Algemeen: (0598) 69 3800

9640 AD Veendam

facebook.com/waterschap



**HOE ZIE JIJ
DE TOEKOMST
VAN ONS WATER?**

waterschapsverkiezingen.nl

