Van: [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>
Verzonden: 29-10-2025 16:41
Aan: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>
Onderwerp: RE: waterberging project Wissinkerf (Addinkhof) Vorden

---

Hallo [redacted],

Ik heb de onderstaande reactie van [redacted] en [redacted] ontvangen:

Het gebiedje is inderdaad een laagte. Daarom zie je in de huidige stresstest dat daar water blijft staan: vooral het zuidelijke deel van het beoogde gebied is nu een soort badkuipje (zie figuur hieronder). Dat betekent een paar dingen:

- *In de huidige situatie blijft er 0 tot 30 cm water staan bij een hevige bui (t100). Dat is de huidige waterbergende functie van het gebied. Een hele ruwe berekening: het gaat dus om een strook land van ongeveer 160 m bij 40 m en gemiddeld een waterdiepte van 0,15 m water. De huidige berging is dus ruw geschat ongeveer 960 m3 water. Met iets meer uitzoekwerk kan ik het precieze aantal m3 voor je bepalen (in het model).*
- *Als je geen nadelige effecten voor de omgeving wilt, zou je deze berging dus in het nieuwe ontwerp ook weer moeten realiseren. Tegelijkertijd zal er opgehoogd moeten worden om droge woningen te bouwen. Door het ophogen zal juist berging verloren gaan. Dat zou dus aanvullend gecompenseerd moeten worden om dezelfde berging als de huidige situatie te handhaven. Dat kan dus o.a. door wadi's aan te leggen, de watergang te verbreden, wegen, parkeervakken en groen iets verlaagd aan te leggen. Daarbij wel rekening houdend met de grondwaterstand. Ik zie in de huidige ontwerptekening nog geen toekomstige ontwerphoogtes opgenomen. Zijn die peilen al wel bedacht/ indicatief vastgesteld? We zouden (samen met de ontwerpers) een sommetje kunnen doen om te bepalen met wat voor hoogteontwerp deze berging kan worden behaald.*

Ik denk dat het een flinke kluif wordt, maar kijk naar wat de mogelijkheden zijn.

Het is helaas niet anders dan dat de ontwikkelaars het water van een T100 niet af mogen wentelen op de omgeving.

Zo staat het waterschap er ook in. Daar heb ik gisteren tijdens een bijeenkomst in Zutphen nog een bevestiging van gehad.

Met vriendelijke groet,
[redacted]

cluster Team Beleid en Projecte
n

gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld
)

Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50

W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
Verzonden: donderdag 16 oktober 2025 09:45
Aan: [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
Onderwerp: Re: waterberging project Wissinkerf (Addinkhof) Vorden

Dag [redacted],

Dan zullen we nog even moeten wachten op de definitieve bergingseis, vanuit [redacted] en [redacted] We gaan in samenwerking met een civieltechnisch bureau kijken naar de toekomstige maaiveldhoogtes, verwachting is dat er delen van het terrein opgehoogd gaan worden. Aandachtspunt hierbij is dan de afstroming van hemelwater, er zal gezorgd worden dat afstromend hemelwater binnen het projectgebied blijft.

Ik heb de resultaten van het infiltratieonderzoek, inclusief de boorprofielen en tekening meegestuurd.

Met uitzondering van de de middelste/oostelijke wadi is infiltratie goed mogelijk (meer dan 1 m/dag, inclusief veiligheidsfactor), waarbij zeker de verzadigde zone goed doorlatend is. We zullen i.s.m. het civieltechnische bureau nog verder kijken naar de mogelijkheden.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]@ontwerpenomgeving.nl

Werkdagen: ma, di, wo, do en vr (ochtend)

Lijkt het je leuk om bij ons te komen werken? Kijk voor vacatures eens op: ontwerpenomgeving.nl

adviseurs voor leefomgeving

BOO - Buro Ontwerp & Omgeving

[redacted] - 6824 MB [redacted]

088 - 9805 055

ontwerpenomgeving.nl

NL ADAPTIEF

Het platform voor Adaptief Nederland - Samen op weg naar een toekomstbestendige leefomgeving

nladaptief.nl

NL Adaptief is een initiatief van Buro Ontwerp & Omgeving

This message (including any attachments) is confidential and may be privileged. If you have received it by mistake please notify the sender by return e-mail and delete this message from your system. Any unauthorised use or dissemination of this message in whole or in part is strictly prohibited. Please note that e-mails are susceptible to change. GMP Groep BV which has its seat at Arnhem, the Netherlands, and is registered in the Commercial Register under number 64489043, including its group companies, shall not be liable for the improper or incomplete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt or damage to your system. GMP Groep BV (or its group companies) does not guarantee that the integrity of this communication has been maintained nor that this communication is free of viruses, interceptions or interference.

Denk aan uw omgeving voordat u deze e-mail print.

Van: [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>
Verzonden: woensdag 15 oktober 2025 11:39
Aan: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
Onderwerp: RE: waterberging project Wissinkerf (Addinkhof) Vorden

Hallo [redacted],

Ik had jouw vraag over de benodigde waterberging bij mijn vaste contactpersoon bij [redacted] en

[redacted] neergelegd, maar hij blijkt helaas tot 3 november afwezig te zijn.

Nu heb ik het bij een plaatsvervanger neergelegd met het verzoek hier spoedig op te reageren.

Wat betreft jouw vraag omtrent het water dat afstroomt naar het bouwplan is dat dit een bestaande situatie is waar mee gedeald moet worden. Indien de woningen in de bestaande situatie hinder of schade ondervinden als gevolg van het nieuwbouwplan is dit te wijten aan het nieuwbouwplan. Dan kunnen wij dat helaas niet toestaan.

Ik zie dat de doorlatendheid goed tot zeer goed is.

Op de locatie waar het regenwater wordt geborgen is het beter om op een paar plekken de leemlaag te doorbreken en te vullen met drainzand en weer af te dekken met schrale teelaarde.

Kun je mij dat rapport toesturen?

Met vriendelijke groet,
[redacted]

cluster Team Beleid en Projecte
n

gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld
)

Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50

W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
Verzonden: dinsdag 14 oktober 2025 11:26
Aan: [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
Onderwerp: FW: waterberging project Wissinkerf (Addinkhof) Vorden

Goedemorgen [redacted],

Had je hier al naar gekeken ? a.s. dinsdag hebben we weer overleg over het project.

Inmiddels is de doorlatendheid vastgesteld, hieruit blijkt dat deze varieert tussen de 2 en 4 m/dag, voor de onverzadigde zone en meer dan 5 m/dag in de verzadigde zone.

Plaatselijk is wel een laagje leem aanwezig (op circa 1 m-mv).

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]@ontwerpenomgeving.nl

Werkdagen: ma, di, wo, do en vr (ochtend)

Lijkt het je leuk om bij ons te komen werken? Kijk voor vacatures eens op: ontwerpenomgeving.nl

[redacted]
adviseurs voor
leefomgeving

BOO - Buro Ontwerp & Omgeving

[redacted] - 6824 MB [redacted]

088 - 9805 055

ontwerpenomgeving.nl

NL ADAPTIEF

Het platform voor Adaptief Nederland - Samen op weg naar een toekomstbestendige leefomgeving

nladaptief.nl

NL Adaptief is een initiatief van Buro Ontwerp & Omgeving

This message (including any attachments) is confidential and may be privileged. If you have received it by mistake please notify the sender by return e-mail and delete this message from your system. Any unauthorised use or dissemination of this message in whole or in part is strictly prohibited. Please note that e-mails are susceptible to change. GMP Groep BV which has its seat at Arnhem, the Netherlands, and is registered in the Commercial Register under number 64489043, including its group companies, shall not be liable for the improper or incomplete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt or damage to your system. GMP Groep BV (or its group companies) does not guarantee that the integrity of this communication has been maintained nor that this communication is free of viruses, interceptions or interference.

Denk aan uw omgeving voordat u deze e-mail print.

Van: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
Verzonden: Maandag, 29 September, 2025 13:42
Aan: [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
Onderwerp: Re: waterberging project Wissinkerf (Addinkhof) Vorden

Goedemiddag [redacted],

Zou je bij [redacted] en [redacted] kunnen nagaan hoeveel waterberging zij verwachten dat nodig is als compensatie ? Hiervoor heb ik een DWG tekening van het plangebied bijgevoegd.

Wat ik me afvroeg in hoeverre wij het hemelwater wat afstroomt van omliggende percelen, onder invloed van het hoogteverschil, op moeten vangen. De omliggende percelen zouden het hemelwater dan ook op hun eigen perceel moeten bergen, en niet naar dit (lagere) perceel moeten afwentelen.

In de toekomstige situatie zal er ook ophoging van het maaiveld plaats vinden en zal toestroom vanuit omliggende percelen sterk verminderen.

Als ik kijk naar de voorspelde waterdieptes zou dit neerkomen op een bergingseis van ongeveer 200 mm, fors meer dan de 80 die nu geëist wordt.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]

([redacted])

[redacted]@ontwerpenomgeving.nl

Werkdagen: ma, di, wo, do en vr (ochtend)

Lijkt het je leuk om bij ons te komen werken? Kijk voor vacatures eens op: ontwerpenomgeving.nl

[redacted]
adviseurs voor leefomgeving

BOO - Buro Ontwerp & Omgeving

[redacted] - 6824 MB [redacted]

088 - 9805 055

ontwerpenomgeving.nl

NL ADAPTIEF

Het platform voor Adaptief Nederland - Samen op weg naar een toekomstbestendige leefomgeving

nladaptief.nl

NL Adaptief is een initiatief van Buro Ontwerp & Omgeving

This message (including any attachments) is confidential and may be privileged. If you have received it by mistake please notify the sender by return e-mail and delete this message from your system. Any unauthorised use or dissemination of this message in whole or in part is strictly prohibited. Please note that e-mails are susceptible to change. GMP Groep BV which has its seat at Arnhem, the Netherlands, and is registered in the Commercial Register under number 64489043, including its group companies, shall not be liable for the improper or incomplete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt or damage to your system. GMP Groep BV (or its group companies) does not guarantee that the integrity of this communication has been maintained nor that this communication is free of viruses, interceptions or interference.

Denk aan uw omgeving voordat u deze e-mail print.

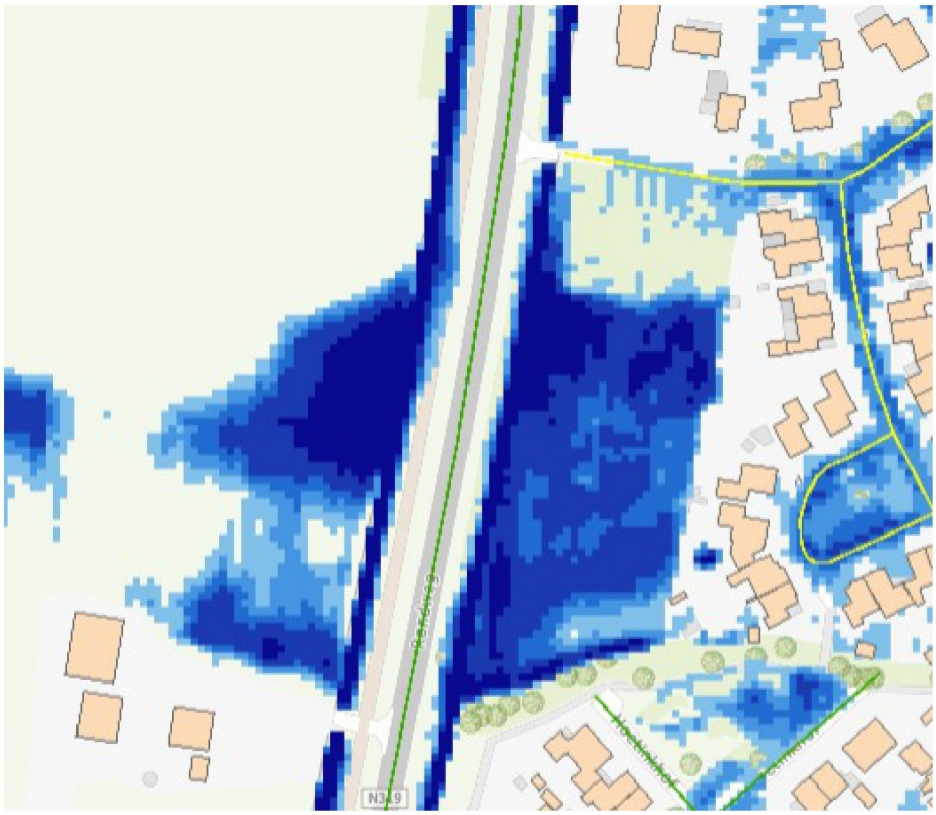
Van: [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>
Verzonden: donderdag 25 september 2025 09:51
Aan: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
Onderwerp: RE: waterberging project Wissinkerf (Addinkhof) Vorden

Hallo [redacted],

In het onderstaande plaatje staat weergegeven "hoeveel" water er op het terrein staat als gevolg van een bui T=100.

Dit is een uitsnede uit het onderdeel Wateroverlast uit de Klimaatatlas Bronckhorst. Dit is een presentatie van het Stresstest-onderzoek.

Des te donkerder blauw des te dikker de laag water.





Deze gegevens zijn berekend door het ingenieursbureau [redacted] en [redacted] bij het opstellen van de Stresstest.

Dit is opvraagbaar. Door de contouren rond het plan te leggen is te bepalen hoeveel m3 water dit betreft en welke berging gerealiseerd moet worden binnen het plan. Als je dit wil opvragen dan graag even een berichtje naar mij dan stel ik [redacted] en [redacted] van uw verzoek op de hoogte.

Je mag volgens de waterwet het water niet afwentelen op de omgeving.

Indien deze hoeveelheid water groter is dan de berekening vanuit de Hemelwaterverordening is deze dus maatgevend.

Maar je kunt al wel zien dat er op ongeveer de helft van het plan een redelijke hoeveelheid water staat.

Dus is waarschijnlijk het opstellen van een hydraulisch plan geen overbodige luxe.

Met vriendelijke groet,
[redacted]
k

cluster Buiten

gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld
)

Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50

W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
Verzonden: donderdag 25 september 2025 09:17
Aan: [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>
Onderwerp: Re: waterberging project Wissinkerf (Addinkhof) Vorden

Beste [redacted],

n.a.v. ons gesprek gisteren, heb ik nog een vraag over de compensatie van het huidige maaiveld van het terrein. Zit deze niet al in de 80 mm verwerkt ? En zo niet, welke bergingseis is hiervoor van toepassing ?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]@ontwerpenomgeving.nl

Werkdagen: ma, di, wo, do en vr (ochtend)

Lijkt het je leuk om bij ons te komen werken? Kijk voor vacatures eens op: ontwerpenomgeving.nl

[redacted]
adviseurs voor
leefomgeving

BOO - Buro Ontwerp & Omgeving

[redacted] - 6824 MB [redacted]

088 - 9805 055

ontwerpenomgeving.nl

Van: [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>
Verzonden: maandag 1 september 2025 11:46
Aan: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
Onderwerp: RE: waterberging project Wissinkerf (Addinkhof) Vorden

Hallo [redacted],

Heb je misschien ook nog de bijlage?

Met vriendelijke groet,
[redacted]

cluster Buiten

gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld
)

Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50

W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
Verzonden: vrijdag 29 augustus 2025 09:15
Aan: [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>; [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@ontwerpenomgeving.nl>
Onderwerp: waterberging project Wissinkerf (Addinkhof) Vorden

Beste [redacted],

Via [redacted] heb ik je gegevens doorgekregen. Graag zou ik even afstemming hebben over de waterberging bij het nieuwbouw project 'Wissinkerf' aan de Addinkhof. Als bijlage heb ik het (voorlopige) ontwerp meegestuurd. Voor deze ontwikkeling is reeds contact geweest met het waterschap Rijn en IJssel, voorwaarde hierbij is onder andere dat er voor 80 mm waterberging gerealiseerd dient te worden.

Om de waterparagraaf goed op te kunnen stellen heb ik enkele vragen:

- Volgens de 'verordening op de afvoer van hemelwater' van de gemeente zal er 80 mm geborgen moeten worden. Mag hierbij ook gerekend worden met dynamische berging, en zo ja wat zijn de regels hierbij ?
- Om de mogelijkheden voor infiltratie vast te stellen zal de doorlatendheid van de bodem bepaald worden. Kunnen we deze gemeten doorlatendheid gebruiken om de dynamische berging te bepalen ?
- Volgens de verordening dient er 44 mm op het eigen terrein geborgen te worden. Dient dit op alle particuliere / uit te geven percelen gerealiseerd te worden ? Zijn er mogelijkheden om af te wijken van deze eis ?
- Een mogelijkheid zou zijn om regenwater op te vangen in tanks/zakken en dit water te gebruiken voor het sproeien en/of doorspoelen van het toilet. Zijn hiervoor nog regels ? Het kan zijn dat de totale inhoud van de tank/zak nog niet geleegd is bij de volgende bui en de maximale inhoud niet gebruikt kan worden als opvang;
- Zou het een mogelijkheid zijn om het slootje tussen het projectgebied en de Rondweg te gebruiken voor waterberging ? Deze sloot zal in eigendom/beheer van de provincie zijn, hebben jullie eventueel een contactpersoon hiervoor bij de provincie ? Indien mogelijk willen we deze greppel tevens als noodoverloop te gebruiken, mocht er meer dan de 80 mm vallen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]@ontwerpenomgeving.nl

Werkdagen: ma, di, wo, do en vr (ochtend)

Lijkt het je leuk om bij ons te komen werken? Kijk voor vacatures eens op: ontwerpenomgeving.nl

adviseurs voor leefomgeving

BOO - Buro Ontwerp & Omgeving

[redacted] - 6824 MB [redacted]

088 - 9805 055

ontwerpenomgeving.nl

NL ADAPTIEF

Het platform voor Adaptief Nederland - Samen op weg naar een toekomstbestendige leefomgeving

nladaptief.nl

NL Adaptief is een initiatief van Buro Ontwerp & Omgeving

This message (including any attachments) is confidential and may be privileged. If you have received it by mistake please notify the sender by return e-mail and delete this message from your system. Any unauthorised use or dissemination of this message in whole or in part is strictly prohibited. Please note that e-mails are susceptible to change. GMP Groep BV which has its seat at Arnhem, the Netherlands, and is registered in the Commercial Register under number 64489043, including its group companies, shall not be liable for the improper or incomplete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt or damage to your system. GMP Groep BV (or its group companies) does not guarantee that the integrity of this communication has been maintained nor that this communication is free of viruses, interceptions or interference.

Denk aan uw omgeving voordat u deze e-mail print.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen