

Van: [redacted] || Verhoeve & Faber <[redacted]@venf.com>

Verzonden: 19-09-2025 08:11

Aan: [redacted] <[redacted]@wsrl.nl>,

[redacted] <[redacted]@debunte.nl>,

[redacted] <[redacted]@buren.nl>,

[redacted] <[redacted]@buren.nl>

CC: [redacted] || Verhoeve & Faber <[redacted]@venf.com>

Onderwerp: [Ext.] Re: [Ext.] Re: Reactie waterschap Rivierenland op Weging van het Waterbelang RO De Brink- Lienden

LET OP: Deze e-mail is afkomstig van buiten de organisatie. Klik niet op links of open geen bijlagen tenzij je de afzender herkent en weet dat de inhoud veilig is.

Top, dank voor de input!
Dit verwerken we volgende week in de definitieve rapportage.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Projectleider

M+31 6 [redacted]



CONTACT

Verhoeve & Faber | Hanzestraat 13, 7006 RH Doetinchem, NL | T +31 315 84 36 50 | www.venf.com

SOCIALS



Van: [redacted] <[redacted]@wsrl.nl>

Verzonden: donderdag 18 september 2025 22:36

Aan: [redacted] || Verhoeve & Faber <[redacted]@venf.com>; [redacted] <[redacted]@debunte.nl>; [redacted]

[redacted] <[redacted]@buren.nl>; [redacted] <[redacted]@buren.nl>

CC: [redacted] || Verhoeve & Faber <[redacted]@venf.com>

Onderwerp: Re: [Ext.] Re: Reactie waterschap Rivierenland op Weging van het Waterbelang RO De Brink- Lienden

Beste [redacted]

Hierbij mijn input rondom het regionale watersysteem in een paar zinnen:

De primaire watergang ten noorden van de ontwikkeling is onderdeel van de hoofdaanvoer voor de Neder Betuwe/fruitteelt gebied. Deze wordt gevoed met water vanuit de Neder-Rijn via stuw Bomberg (023418). Het gaat hier om peilgebied NDB072 met een zomerpeil van 4,90m NAP met een marge van 0,2m+ (totaal 5,10m NAP) waarbij in periodes van nachtvorstbestrijding en zomerperiodes het waterpeil nog wat hoger kan staan. De watergangen wateren af naar lagergelegen peilgebied NDB069 via stuw De Poel (023419) en naar peilgebied NDB073-P via stuw de Brei (044303). Aan de westkant van het plangebied nabij Groenestraat 47 zit een traditionele riool overstort die loost op primaire watergang 153953. Dit is een belangrijk lozingspunt vanuit Lienden-noord.

Met vriendelijke groet,

Senior adviseur water en ruimte
Accountmanager gemeente Buren en Neder Betuwe
Projectleider Erfgoed
Team Gebiedsontwikkeling Oost
(Werkdagen maandag, dinsdag en donderdag)

T: (0344) 64 92 31 Waterschap Rivierenland Bezoekadres:
M: 06 Postbus 599 De Blomboogerd 1
E: @wsrl.nl 4000 AN Tiel 4003 BX Tiel



Waterschap Rivierenland hanteert [servicenormen](#).
Voor routebeschrijving en informatie: www.waterschaprivierenland.nl

Waterschap Rivierenland hecht veel waarde aan privacy. Lees in ons [privacy statement](#) hoe we met uw persoonsgegevens omgaan. De informatie in dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijk zijn. Is dit bericht niet voor u bestemd, neemt u dan contact op met de afzender.

Sta een moment stil bij het milieu – print dit bericht alleen als het nodig is.

Van: || Verhoeve & Faber < @venf.com>

Verzonden: dinsdag 16 september 2025 10:24

Aan: < @debunte.nl>; < @buren.nl>; < @wsrl.nl>

CC: || Verhoeve & Faber < @venf.com>

Onderwerp: [Ext.] Re: Reactie waterschap Rivierenland op Weging van het Waterbelang RO De Brink- Lienden

LET OP: Deze e-mail is afkomstig van buiten de organisatie. Klik niet op links of open geen bijlagen tenzij je de afzender herkent en weet dat de inhoud veilig is.

Goedemorgen,

Onderstaand in blauw de afspraken en acties zoals zojuist besproken.

Met vriendelijke groet,

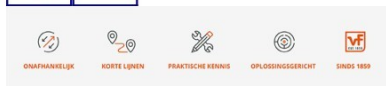
Projectleider

M+31 6

CONTACT

Verhoeve & Faber | Hanzestraat 13, 7006 RH Doetinchem, NL | **T** +31 315 84 36 50 | www.venf.com

SOCIALS



Van: [redacted] | Verhoeve & Faber <[redacted]@venf.com>

Verzonden: vrijdag 5 september 2025 14:03

Aan: [redacted] <[redacted]@debunte.nl>

CC: [redacted] | Verhoeve & Faber <[redacted]@venf.com>

Onderwerp: Re: Reactie waterschap Rivierenland op Weging van het Waterbelang RO De Brink- Lienden

Hoi [redacted],

Onderstaand onze reactie in het **rood**.

De opmerkingen zullen we verwerken in de rapportage na mijn vakantie. Aanpassingen worden verwerkt in week 39-40.

De aanpassingen welke in de rapportage van BOOT gedaan dienen te worden heb ik doorgestuurd naar [redacted]

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Werkvoorbereider

Mobiel nummer gewijzigd

M+31 6 [redacted]

CONTACT

Verhoeve & Faber | Hanzestraat 13, 7006 RH Doetinchem, NL | **T** +31 315 84 36 50 | www.venf.com

SOCIALS





ONAFHANKELIJK



KORTE LIJNEN



PRAKTISCHE KENNIS



OPLOSSINGSGERICHT



SINDS 1859

Van: [redacted] <[redacted]@wsrl.nl>

Verzonden: maandag 1 september 2025 15:41

Aan: [redacted]@debunte.nl <[redacted]@debunte.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@wsrl.nl>

CC: [redacted] || Verhoeve & Faber <[redacted]@venf.com>; [redacted] <[redacted]@wsrl.nl>; [redacted] <[redacted]@buren.nl>

Onderwerp: Reactie waterschap Rivierenland op Weging van het Waterbelang RO De Brink- Lienden

Hoi allemaal,

Zoals vorige week hierbij onze inhoudelijke reactie op het plan De Brink in Lienden.

Mochten er naar aanleiding van onderstaande aanvullende vragen zijn dan hoor ik het wel.

1. Watersysteembeschrijving en werking

- **Toevoeging aan paragraaf 1.2 en 2.6:** Beschrijf het regionale watersysteem, inclusief de directe koppeling via open water. Benoem de ligging t.o.v. primaire en secundaire watergangen, de afvoerrichting, hun functie (af- en aanvoersituatie) en de rol van berging en infiltratie.

Voor de aanpassing in de rapportage nemen we contact op met het Waterschap. Er is ons niet helemaal duidelijk wat hiermee bedoeld wordt.

Overleg 16-09: het regionale watersysteem wordt soms gebruikt om het peil op te zetten (extra water voor beregening / nachtvorst / etc.). [redacted] vraagt de peilbeheerder hier input voor aan te leveren dit verwerken wij in het rapport. Dit gegeven heeft verder geen invloed op het waterhuishoudkundig plan.

- **Paragraaf 2.7:** Geef een toelichting op de herkomst van wateroverlast in de kern Lienden. Is dit historisch gerelateerd aan functioneren riool, riool overstorten, beperkte berging? En is dit opgelost met de recent genomen maatregelen of is er aanvullende acties nodig.

Input benodigd vanuit de gemeente. Deze informatie is bij ons onbekend.

Overleg 16-09: wateroverlast is een historisch gegeven. Recent zijn er wel maatregelen genomen waarmee schade wordt voorkomen. Actie: [redacted] vraag [redacted] om een onderbouwing / toelichting.

2. Grondwater

- **Paragraaf 4.1:** Maak onderscheid tussen aangetroffen grondwaterstand en GHG. Vermeld expliciet dat de aangenomen waarde overeenkomt met de GHG uit MORIA.

Verwerken we in de rapportage

3. duikermaatvoering

- **Duiker 022636B:** Controleer en corrigeer de maatvoering (600 mm vs. 900 mm (Legger WSRL) van de te verlengen duiker 022636B. Dit is een belangrijke verbinding tussen primaire watergangen 109322 en 282116.

- Als de huidige duiker niet voldoet aan de minimale eisen en zorgt incl. verlenging voor te veel opstuwing moet deze worden vergroot i.k.v. de zorgplicht.

De huidige duiker (onder de Hogebrinkstraat) is conform de inmeting een Ø600 en conform de legger Ø900. Er wordt niets aan deze duiker veranderd, waardoor opstuwing niet van toepassing is. Daarnaast voert het water in westelijke richting af, en niet door de bestaande duiker.

Aanpassing van de duiker dus niet van toepassing.

Overleg 16-09: Als de duiker niet verlengd wordt, hoeven we hier niets mee

•

4. Bodemopbouw en infiltratie

- Uit bodemonderzoek blijkt dat de ondergrond tussen 1,60 en 2,60 meter minus maaiveld waterdoorlatend is. Benoem dat de kleilaag daarboven de doorlatende zandlaag infiltratie vanuit de bovengrond belemmert. Dit heeft gevolgen voor de werking van wadi's en infiltratievoorzieningen.
Nemen we mee in de rapportage, werking van de wadi's gedetailleerder omschrijven.

5. Kwelberekening

- Corrigeer stijghoogte bij $x = 0$ (kan niet hoger zijn dan rivierwaterstand). **Aanpassing in rapportage van BOOT.**
- Hierbij bevestigen wij dat compensatie voor kweltoename door deklaagafgravingen voldoende is (bijlage 7). **Aanpassing bij stijghoogte nog aanpassen door BOOT.**
BOOT heeft de wijzigingen inmiddels verwerkt. Actuele rapport komt bij devinitieve WSP

6. Tijdelijke berging en afwatering

- **Paragraaf 4.2.2:** Verduidelijk waarom bij een T10+10% bui geen hemelwater vanuit Lienden naar het plangebied stroomt. Waar wordt dat water dan geborgen?
- **Input benodigd vanuit de gemeente. Deze informatie is bij ons onbekend.**
- Geef explicieter aan dat de bestaande berging van 1000 m³ behouden blijft en wordt verwerkt in het nieuwe plan, los van de opgave volgend uit de ruimtelijke ontwikkeling.
- Herformuleer het begrip "tijdelijk" in paragraaf 1.2 en 2.7: het bassin is structureel, de berging is tijdelijk bij buien. Niet voor vuilwater, maar mogelijk vermengd hemelwater.
Begrip tijdelijk wordt verwijderd uit het rapport om verwarring te voorkomen.

7. Compensatie verhard oppervlak

- Geef een overzicht van:
 - m² verhard oppervlak dat afwatert op watergangen
 - m² verhard oppervlak dat afwatert op wadi's
- **Overzicht van de verdeling wordt toegevoegd in de rapportage d.m.v. afbeelding en oppervlakteverdeling.**
- Corrigeer de suggestie dat er extra berging wordt gecreëerd: Hiervoor moet de aanwezige berging in de te dempen watergangen worden gekwantificeerd.
Overleg 16-09: tekstuele wijziging.

8. Wadi's en werking

- Geef toelichting op in tekst en tekening:
 - Ontwerp en ledigingstijd
 - Aansluiting op oppervlaktewatersysteem
 - Functie van slokop tussen twee wadi's
- **Nemen we mee in de rapportage, werking van de wadi's gedetailleerder omschrijven.**
- Gezien de kleilaag is infiltratie beperkt. Zonder overloop of aansluiting is de werking beperkt.
Nemen we mee in de rapportage, werking van de wadi's gedetailleerder omschrijven. Er wordt drainage onder de wadi's aangebracht.
Overleg 16-09: graag ook een dwarsprofiel en detail toevoegen om de werking duidelijk te maken

9. Grasbetontegels

- Door verdichting van menggranulaat is infiltratie op termijn niet realistisch.
- Reken deze oppervlakken als 100% verhard óf pas doorlatende fundering toe met onderhoudsplan.
Waterdoorlatende fundering toepassen ter plaatse van de groenbestrating. Verhardingspercentage 70% handhaven.

overleg 16-09:  vraagt  naar de standaard onderhoudsmaatregelen. Deze toevoegen bij de vergunningaanvraag. In het WHP volstaat de opmerking dat er t.b.v. de aanvraag van de watervergunning een onderhoudsplan opgesteld dient te worden.

10. Vuilwateroverstort en HWA

- Optimaliseer ontwerp zodat ook afstromend hemelwater via de middelste watergang wordt afgevoerd → bevordert doorspoeling.
Ontwerp instroom van het hemelwater ter plaatse van de vuilfuik nader bekijken bij het aanpassen van het waterhuishoudkundigplan.

Overleg 16-09: optimaliseren door HWA overe beide kopse watergangen te verdelen, zodat beide watergangen doorgespoeld worden.

11. Beheer en onderhoud watergangen

- Geef duidelijkheid over:
 - Verantwoordelijke voor onderhoud secundaire watergangen
 - Betrokkenheid/verantwoordelijkheid perceeleigenaren
- Aan de westzijde van het plangebied lijken percelen te worden uitgegeven tot in de watergang. Dit belemmert het onderhoud en vergroot de kans op demping door bewoners. Advies is om een onderhoudsstrook van minimaal 1 meter tussen perceelgrens en watergang aan te houden.
Klopt, de watergang zal door de bewoners van de kavels onderhouden moeten worden.
Overleg 16-09: in de huidige situatie ligt de erfgrans ook in het hart van de sloot. Dit wijzigt niet. Wel in de koopovereenkomst de onderhoudsplicht benoemen.

12. Kleine watergang oostzijde

- Dempen van doodlopende watergang en compensatie elders is hydraulisch en ecologisch wenselijk.

Overleg 16-09: Watergang wordt gedempt. Het gedempte oppervlak wordt gecompenseerd in een verbreding van de watergang aan de oostzijde.

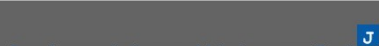
13. Grondkerende constructie in dwarsprofiel C

- Controleer of verlies aan bergingscapaciteit door halvering van watergang is meegenomen in compensatieberekening, anders alsnog toe te voegen.
Er is rekening gehouden met het wateroppervlak zoals weergegeven in het dwarsprofiel overleg 16-09: akkoord

Waterketen

1. **Par. 3.1:** Voeg toe dat DWA-aansluiting niet nabij overstort wordt gesitueerd, maar meer in de richting van het rioolgemaal. **Verwerken we in de rapportage**
2. **Par. 3.1:** Reken met DWA: $95 \text{ woningen} \times 2 \text{ personen} \times 10 \text{ l/u} \times 12 \text{ u} = 1,9 \text{ m}^3/\text{h}$ **Verwerken we in de rapportage**
3. **Par. 3.1:** Buffercapaciteit DWA-riool: minimaal $24 \text{ uur} \times 1,9 \text{ m}^3/\text{h} = 46 \text{ m}^3$ **Nemen we mee**
4. **Par. 3.2:** Pleidooi voor scheiding HWA/DWA vanuit de kern Lienden. Vuilfuik is second-best en onderhoudsgevoelig. **We zullen dit verwerken in de rapportage als aandachtspunt/ aanbeveling richting de gemeente.**
5. **Par. 4.1:** Materialisatie moet ook kleurcodering van leidingen volgens gemeentelijke standaard omvatten. **Controleren we en indien nodig verwerken we het in de rapportage en op tekeningen.**

Met vriendelijke groet,


Senior adviseur Water en Ruimte
Accountmanager gemeente Buren en Neder Betuwe
Projectleider Erfgoed
Team Gebiedsontwikkeling Oost
(Werkdagen maandag, dinsdag en donderdag)

T: (0344) 64 92 31 Waterschap Rivierenland Bezoekadres:
M: 06  Postbus 599 De Blomboogerd 1
E: @wsrl.nl 4000 AN Tiel 4003 BX Tiel



Waterschap Rivierenland hanteert [servicenormen](#).
Voor routebeschrijving en informatie: www.waterschaprivierenland.nl

Waterschap Rivierenland hecht veel waarde aan privacy. Lees in ons [privacy statement](#) hoe we met uw persoonsgegevens omgaan. De informatie in dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijk zijn. Is dit bericht niet voor u bestemd, neemt u dan contact op met de afzender.

Sta een moment stil bij het milieu – print dit bericht alleen als het nodig is.

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